

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI 2021



LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI
UNIVERZITA KARLOVA



VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI 2021

LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI
UNIVERZITY KARLOVY

Plzeň 2022

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Výroční zpráva o činnosti 2020, Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni (LF UK v Plzni); Husova 654/3, 301 00 Plzeň; www.lfp.cuni.cz. Zpracoval kolektiv autorů LF UK v Plzni. Foto: Viktor Dlouhý, Petr Hošek, Libor Kočí, Michal Špička, archiv LF UK v Plzni, archiv Univerzity Karlovy. Obsah schválen akademickým senátem LF UK v Plzni dne 4. 7. 2022. Výroční zprávy jsou k dispozici na webu fakulty v sekci Dokumenty.

1. Úvod	5	1
2. Základní údaje o fakultě	9	2
3. Studium	15	3
4. Akademičtí pracovníci a zaměstnanci	27	4
5. Infrastruktura	31	5
6. Věda a výzkum	37	6
7. Zahraniční vztahy	63	7
8. Národní a mezinárodní excelence fakulty	77	8
9. Rozvoj fakulty	83	9
10. Hospodaření fakulty	89	10
II. Společenské	95	II
12. Aktivity studentských spolků	97	12



Žezlo lékařských fakult při promoci absolventů dne 22. 7. 2021.

1.1. Slovo děkana	5
1.2. Slovo ředitele FN Plzeň	6

1.1. SLOVO DĚKANA



prof. MUDr. Jindřich Finek, Ph.D.,
MHA,
děkan Lékařské fakulty UK v Plzni

Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni se v akademickém roce 2021/2022 zpočátku vyrovnávala s dopady covidové pandemie a vracela se ke standardnímu modelu výuky, nově s možností využít záznamů přednášek v průběhu semestru.

Ověřili jsme zásadní změny harmonogramu výuky, byly sjednoceny délky jednotlivých bloků výuky, byla posílena výuka hlavních klinických oborů, zajištěna praxe studentů 6. ročníku v holdingu Nemocnice Plzeňského kraje, v nemocnici Privamed, v nemocnicích Ústeckého a Jihočeského kraje, a to nejen v centru, ale i v nemocnicích okresních. Tuto změnu diskutovalo vedení fakulty opakovaně se studenty, bylo přesvědčeno, že o studenty bude i v menších nemocnicích dobře postaráno a praxe lékařů je připraví adekvátně nejen ke státním zkouškám, ale i pro další medicínský život. To se potvrdilo a u studentů s touto formou praktické výuky panovala všeobecná spokojenost.

Podarilo se nám splnit úkol vlády, navýšit počet přijatých studentů do prvního ročníku všeobecného směru o 15 %, stejně tak naplnit počty studentů v magisterském směru všeobecného lékařství v anglickém jazyce. Obecně je velký zájem o studium stomatologie, možnosti fakulty jsou však limitovány kapacitou fantomových učeben.

Rok 2021 byl rokem, kdy finalizovala stavba kampusu Unimec II. Dne 2. 6. 2022 byla stavba úspěšně kolaudována a nyní nastává doba dodělávek a přípravy stěhování, které proběhne v letních měsících, abychom v klidu zahájili nový akademický rok v nových prostorách. Zároveň probíhá příprava prodeje stávajícího majetku, budovy děkanátu, Pavlovova a Procháskova ústavu. Rekonstrukce Šafránkova pavilonu, jeho ubytovací části, byla zařazena do univerzitního strategického záměru.

Fakulta úzce spolupracuje s FN Plzeň a ZČU i zahraničními univerzitami v rámci projektu Univerzity Karlovy 4EU+. Významně se zvýšila publikační aktivita fakulty.

Snažíme se o zvýšení atraktivity studia pro nadané studenty založením Juniorské univerzity, ve které se mohou studenti středních škol lépe seznámit s možnostmi, které jim Lékařská fakulta v Plzni může pro další profesní život poskytnout – od studia přes výzkumné možnosti až ke klinické léčbě. V sobotních dopoledních se stali středoškoláci na krátký čas posluchači opravdu vysokoškolských přednášek předních docentů a profesorů klinické i experimentální medicíny z lékařské fakulty a fakultní nemocnice.

V následujících letech nás čekají závažné úkoly – zavedení inovativní pedagogiky s využitím zpětné vazby ze studentských hodnocení výuky, rozjezd a využití simulačního centra, rozvoj distanční výuky, když z dotazníku našich studentů je zcela jasně patrné, že tento způsob preferují. Cílem je zvýšit úspěšnost našich posluchačů ve studiu. A to vše v nových zcela nezaběhnutých prostorách, které nám jistě připraví ještě mnohá překvapení.

Naše fakulta je významnou součástí společenského prostředí univerzitního města Plzně. Je institucí prosperující, ekonomicky silnou a stabilizovanou. Po absolventech naší fakulty je poptávka v českých i evropských nemocnicích.

Upřímně děkuji všem spolupracovníkům, vědcům, pedagogům, administrativním, technickým pracovníkům za jejich celoroční neutuchající aktivitu ve prospěch naší fakulty a celé Univerzity Karlovy.

1.2. SLOVO ŘEDITELE FN PLZEŇ



MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.,
ředitel Fakultní nemocnice Plzeň

Vážené kolegyně, vážení kolegové, po roce jsem dostal příležitost promluvit k Vám cestou výroční zprávy naší fakulty. Není pro mě vůbec jednoduché stručně zhodnotit, jaký vlastně ten „jedenadvacátý rok“ tohoto století byl. Přiznám se, že když nad těmito řádky přemýšlím, co všechno se během uplynulé

lého roku událo, samotného mě překvapuje, kolik jsme toho museli řešit.

Pro zdravotnictví to byl rok opravdu turbulentní. Za pochodu jsme řešili spoustu požadavků souvisejících s tím, co do společnosti přinesl covid, a do toho bylo stále potřeba udržet si vysoký standard lékařské péče.

A tak v nemocnici za pochodu vznikala odběrová centra, očkovací centra, covidová oddělení a spousta do té doby nestandardních opatření. Do našich slovníků se vloudila nová slova jako antivaxer, lockdown či distanční výuka.

A přesto, že jsme v tom minulém roce již měli k dispozici podporu v podobě očkování, já vím, jak náročný rok to pro všechny zdravotníky byl. Moc si vážím pomoci, kterou jsme v nemocnici měli od studentů lékařské fakulty. Během krátké chvíle se podařilo domluvit spolupráci FN a LFP tak, aby vše fungovalo co nejlépe.

Jako ředitel nemocnice bych si přál, aby Vaše zkušenosti získané v době působení v naší nemocnici byly ty nejlepší a plzeňská fakultní nemocnice se stala Vaší pracovní destinací.

Přeji nám všem jen dobré, zdravou, sebevědomou společnost a pokoru k životu a ke všemu co nám přináší.

S úctou

MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.



Areál Fakultní nemocnice Plzeň – Lochotín.



Areál Fakultní nemocnice Plzeň – Lochotín.



Klasicistní posluchárna Pavlova ústavu. Akademický rok 2021/22 je posledním, kdy se zde vyučovalo.

2

ZÁKLADNÍ ÚDAJE
O FAKULTĚ

2.1. Základní údaje	9
2.2. Vedení fakulty	9
2.3. Orgány fakulty	10
2.4. Organizační struktura fakulty	12

2.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Úplný název: Lékařská fakulta v Plzni (v právních vztazích: Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni)

Sídlo: Husova 654/3, 301 00 Plzeň

Počty zaměstnanců a studentů

		2017	2018	2019	2020	2021
Počet zaměstnanců ¹ podle kategorií	akademictí pracovníci	362	392	414	420	412
	ostatní	193	210	219	220	218
Počet studentů podle studia	magisterské studium	1 899	1 942	1 984	2 073	2 149
	doktorské studium prezenční / kombinované	69/119	70/116	73/115	80/129	87/120

Objem prostředků v rozpočtu (v tis. Kč)

		2017	2018	2019	2020	2021
Finanční prostředky získané přes:	kapitolu MŠMT	259 620	430 106	629 694	744 367	1 069 868
	ostatní kapitoly státního rozpočtu	24 514	24 632	22 963	30 964	30 311
	územní rozpočty	20	0	750	1 050	750
	zahraničí	0	0	693	7 817	13 075
Finanční prostředky celkem		284 154	454 738	654 100	784 198	1 114 004
Doplňková činnost		7 928	5 220	6 671	3 796	5 423
Celkové finanční prostředky včetně doplňkové činnosti		292 082	459 958	660 771	787 994	1 119 427

2.2. VEDENÍ FAKULTY

Děkan

- prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D., MHA

Proděkan

- prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D. – proděkan pro výuku všeobecného lékařství a vztahy mezi lékařskou fakultou a fakultní nemocnicí
- prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc. – proděkan pro zahraniční styky
- doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D. – proděkanka pro International Office a sociální záležitosti studentů
- prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D. – proděkanka pro rozvoj a vnější vztahy fakulty
- prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. – proděkanka pro specializační vzdělávání
- prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D. – proděkan pro vědu a výzkum a grantovou činnost fakulty

- prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc. – proděkan pro doktorské studium, habilitační a jmenovací řízení
- doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc. – proděkan pro výuku zubního lékařství

Další členové kolegia děkana

- doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc. – člen kolegia děkana († 17. 7. 2021)
- prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D. – prorektorka UK pro studijní záležitosti
- doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D. – předseda akademického senátu
- MUDr. Václav Šimánek, Ph.D. – ředitel Fakultní nemocnice Plzeň
- MUDr. Anna Malečková – zástupce studentů

Tajemník

- Ing. Marie Klečková

¹ Počty pracovníků uvedené v tomto dokumentu zahrnují zaměstnance v pracovním poměru k fakultě k 31. 12. 2020 (bez dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr), a to v souladu s metodikou vykazování vůči MŠMT a Českému statistickému úřadu.

2.3. ORGÁNY FAKULTY

Akademický senát



doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D.,
předseda AS LF UK v Plzni

Akademický senát Lékařské fakulty v Plzni se v roce 2021 pravidelně scházel v odsouhlasených termínech, a to vzhledem k situaci byla jednání buď při zasedání, online nebo proběhla schvalování per rollam. Akademický senát LFP chválil Výroční zprávu o činnosti a o hospodaření za rok 2020. Dále schválil rozpočet na rok 2022 a podmínky přijímacího řízení magisterského a doktorského studia. Průběžně byly ekonomickou komisí senátu a i celým akademickým senátem sledovány ekonomické parametry hospodaření LFP a situace kolem dokončení výstavby budov nového areálu LFP. Stejně tak, jako se pravidelně scházela Ekonomická komise AS LFP, pracovala pravidelně i Legislativní komise při našem senátu. Proběhly doplňkové volby do studentské části Akademického senátu UK za naši fakultu a do Akademického senátu LFP. V průběhu podzimu roku 2021 proběhly volby děkana naší fakulty, kdy post děkana na druhé funkční období obhájil prof. MUDr. J. Fínek, Ph.D. Akademický senát LFP, díky aktivní studentské části, projednával v průběhu celého roku připomínky našich studentů, kdy se k jednotlivým problémům studentů vyjadřovali proděkan i pan děkan. Všechny připomínky byly řešeny s ohledem na zájmy a požadavky našich studentů.

doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D.

Složení akademického senátu v roce 2021

Předseda

- doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D.

Místopředsedové části akademických pracovníků

- MUDr. Jan Barcal, Ph.D.
- prof. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.

Členové části akademických pracovníků

- doc. Ing. Václav Babuška, Ph.D.
- prof. MUDr. Jan Baxa, Ph.D.
- prof. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
- prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
- doc. MUDr. Aleš Kroužek, Ph.D.
- prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
- prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.
- doc. MUDr. Hynek Mírka, Ph.D.
- doc. MUDr. Jitka Mlíková Seidlerová, Ph.D.
- prof. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.
- MUDr. Richard Pradl, Ph.D.
- doc. MUDr. Jitka Švíglerová, Ph.D.
- prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

Místopředseda studentské části

- MUDr. Hoang Hieu Truong (do 24. 6. 2021)
- MUDr. Anna Malečková (od 24. 6. 2021)

Členové studentské části

- Jaroslav Beneš (od 16. 9. 2021)
- Eliška Beranová
- Otýlie Holá
- Christos Micopulos
- Mgr., Bc. Patrik Mik (do 8. 9. 2021)
- Michael Ondruj (od 16. 9. do 7. 12. 2021)
- Nela Tollingerová
- Lucie Züglerová

Zástupci LF UK v Plzni v AS UK

- prof. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.
- MUDr. Karel Ježek, Ph.D.
- Martin Chaloupka (1/2021)
- Štěpán Suk (2–5/2021)
- MUDr. Drahomír Kolenčík (6/2021)
- MUDr. Anna Malečková

Vědecká rada

Předseda

- prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D., MHA (Onkologická a radioterapeutická klinika)

Členové

- prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D. (Klinika zobrazovacích metod)
- prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc. (II. interní klinika)
- prof. MUDr. Robert Gürlich, CSc. (Chirurgická klinika 3. LF UK v Praze)
- prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D. (Šiklův ústav patologie)
- prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D., MBA (Urologická klinika)
- prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. (Biomedicínské centrum)
- prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D. (Ústav histologie a embryologie)
- doc. MUDr. Daniel Lysák, Ph.D. (I. interní klinika)
- prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. (I. interní klinika)
- prof. MUDr. Michal Michal (Šiklův ústav patologie)
- prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D. (Ústav hygieny a preventivní medicíny)
- doc. MUDr. Zdeněk Novotný, CSc. (Gynekologicko-porodnická klinika)
- prof. MUDr. Richard Rokyta, Ph.D. (Kardiologická klinika)
- doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D. (Chirurgická klinika)
- prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. (Ústav patologie)
- prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D. (Dětská klinika)
- MUDr. Václav Šimánek, Ph.D. (FN Plzeň)
- prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D. (Ústav fyziologie)
- prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D. (Ústav histologie a embryologie)
- prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc. (Centrální laboratoř pro imunoanalýzu)
- prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc. (Chirurgická klinika)

- doc. MUDr. Jan Vevera, Ph.D. (Psychiatrická klinika)
- doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc. (Stomatologická klinika)

Externí členové

- prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc. (LF UP Olomouc, II. chirurgická klinika)
- doc. MUDr. Luboš Holubec, CSc. (ZČU v Plzni, Fakulta zdravotnických studií)
- doc. Dr. Ing. Jana Klečková (ZČU v Plzni, FAV)
- prof. Ing. Jiří Křen, CSc. (ZČU v Plzni, FAV)
- doc. PhDr. Jana Miňhová, CSc. (ZČU v Plzni, FPE)
- doc. Ing. Ladislav Němec, CSc. (ZČU v Plzni, FST)
- prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DrSc. (ZČU v Plzni, FAV)
- prof. Ing. Josef Rosenberg, DrSc. (ZČU v Plzni, FAV)
- prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc. (LF UP Olomouc, Otolaryngologická klinika)
- prof. MUDr. Jiří Vaněk, DrSc. (LF MU Brno, Stomatologická klinika)
- doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D. (ZČU v Plzni, FAV)
- prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc., dr.h.c. (ZČU v Plzni, FEL)

Čestní členové

- doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.
- prof. MUDr. Jan Kilian, DrSc.
- JUDr. Jan Kocina, Ph.D.
- doc. MUDr. Jaroslav Koutenský, CSc.
- prof. MUDr. Karel Pizinger, CSc.
- prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.

- doc. MUDr. Zdeněk Rokyta, CSc.
- doc. MUDr. Renata Říčařová, CSc.
- doc. MUDr. František Vožeh, CSc.

Disciplinární komise

Akademičtí pracovníci

- Ing. Jiří Dejmek, Ph.D. – předseda
- prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
- doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D.

Studentská část

- Helena Beránková
- MUDr. Anna Malečková
- Mgr. Adam Šoukal

Legislativní komise

- doc. MUDr. Jitka Švíglerová, Ph.D. – předsedkyně
- prof. MUDr. Jan Baxa, Ph.D.
- MUDr. Richard Prادل, Ph.D.
- Mgr. Adam Šoukal
- Mgr. Bc. Patrik Mik
- Eliška Beranová

Ekonomická komise

- prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. – předseda
- prof. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
- prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
- MUDr. Anna Malečková
- doc. MUDr. Jan Mareš, Ph.D.
- prof. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.
- prof. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.
- prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

2.4. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

a) Základní pracoviště pro výukovou a vědecko-výzkumnou činnost

Kliniky – společná pracoviště s Fakultní nemocnicí Plzeň

- I. interní klinika
- II. interní klinika
- Dermatovenerologická klinika
- Dětská klinika
- Gynekologicko-porodnická klinika
- Chirurgická klinika
- Kardiologická klinika
- Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny
- Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny
- Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí
- Klinika pracovního lékařství
- Klinika pneumologie a ftizeologie
- Klinika zobrazovacích metod
- Neurochirurgická klinika
- Neurologická klinika
- Oční klinika
- Onkologická a radioterapeutická klinika
- Otorinolaryngologická klinika
- Psychiatrická klinika
- Stomatologická klinika
- Urologická klinika

Ústavy – Společná pracoviště s Fakultní nemocnicí Plzeň

- Šíklův ústav patologie
- Ústav imunologie a alergologie
- Ústav klinické biochemie a hematologie
- Ústav lékařské genetiky
- Ústav mikrobiologie
- Ústav soudního lékařství

Ústavy – Samostatná pracoviště fakulty

- Biomedicínské centrum
- Ústav anatomie
- Ústav biofyziky
- Ústav biologie
- Ústav epidemiologie
- Ústav farmakologie a toxikologie
- Ústav fyziologie
- Ústav histologie a embryologie
- Ústav hygieny a preventivní medicíny
- Ústav jazyků
- Ústav lékařské chemie a biochemie
- Ústav patologické fyziologie
- Ústav sociálního a posudkového lékařství
- Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví
- Ústav tělesné výchovy

Jiná pracoviště

- Centrální laboratoř pro imunoanalýzu
- Centrum informačních technologií

b) Účelová zařízení

- Středisko vědeckých informací

c) Děkanát

- Bezpečnostní oddělení
- Ekonomické oddělení
- International Office
- Metodik informačních systémů
- Oddělení PR a vnější komunikace, monitoring
- Oddělení specializačního vzdělávání
- Oddělení vědy a výzkumu
- Oddělení zahraničních styků
- Osobní a mzdové oddělení
- Právní oddělení
- Projektové a investiční oddělení
- Provozně technické oddělení
- Sekretariát
- Studijní oddělení



Univerzitní medicínské centrum, chodba k Modré posluchárně.



Studium v roce 2021 obnášelo i pravidelné testování na SARS-CoV-2 kvůli praxím v nemocnici.

3.1. Magisterský studijní program Všeobecné lékařství	15
3.2. Magisterský studijní program Zubní lékařství	15
3.3. Magisterské studium v anglickém jazyce	16
3.4. Akreditované studijní programy	17
3.5. Uchazeči o studium (magisterský studijní program)	17
3.6. Studenti	18
3.7. Specializační vzdělávání	21
3.8. Celoživotní vzdělávání	23

3.1. MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM VŠEOBECNÉ LÉKAŘSTVÍ



prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D.,
proděkan pro výuku všeobecného
lékařství a vztahy mezi lékařskou
fakultou a fakultní nemocnicí

Pregraduální výuka na LF UK v Plzni probíhá formou přednášek, praktických cvičení, seminářů a klinických stáží. Výuka teoretických a preklinických předmětů probíhá na teoretických ústavech, část v nově vybudované budově Universitního medicínského centra, klinická výuka se uskutečňuje ve Fakultní nemocnici Plzeň (v areálech FN Bory, FN Lochotín). V 6. ročníku mohou studenti absolvovat klinické stáže v nemocnici v Plzni a nemocnicích holdingu Plzeňského kraje, holdingu Jihočeského kraje a Krajské zdravotní v Ústeckém kraji. Kromě toho nabízí fakulta studentům širokou řadu volitelných předmětů, které si mohou zapsat studenti druhého až pátého ročníku studia. V průběhu akademického roku 2021/2022

byla realizována výuka odpovídající současné akreditaci studijního curricula všeobecného lékařství se zapojením moderních způsobů výuky a podpořením nových technologií ve výuce, tento studijní program byl schválen a od začátku akademického roku 2020/2021 je realizován ve výuce, postupně se jeho výuka dostává do dalších ročníků.

Pro uchazeče o studium byl jako tradičně otevřen přípravný kurz. Uchazeči měli na výběr mezi online kurzem s výkladem nebo elektronickými modelovými otázkami. Kromě přípravného kursu byl připraven program třetího ročníku Juniorské university, který byl koncipován jako ukázka vysokoškolského způsobu výuky pro středoškoláky, kteří mají zájem o studium medicíny a přírodních věd. Juniorská universita, i když byla konána on-line formou, se setkala s mimořádným ohlasem a zúčastnilo se jí ve třech sobotách na přelomu roků 2021 a 2022 na 150 středoškoláků.

prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D.

3.2. MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM ZUBNÍ LÉKAŘSTVÍ



doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc.,
proděkan pro výuku zubního lékař-
ství a sociální záležitosti studentů

Akademický rok 2021/2022 byl v pregraduální výuce stomatologie ve zřejmém postupném návratu ke standardním formám výuky tak, jak to epidemiologická situace umožňovala. Teoretická výuka mohla být v uplynulé výukové periodě realizována prakticky již kontaktním způsobem. Přidanou hodnotou se v obou semestrech jevi-

lo skloubení etablovaných podpor studia s nabídkou nových e-learningových multimediálních studijních materiálů vytvořených v předchozím období v rámci výuky distanční. Lze předpokládat, že tato kombinace (studenty oceňovaná) bude i nadále uplatňována a rozvíjena.

Páteřní edukativní formou výuky stomatologů byla však praktická výuka u reálného pacienta, která jediná vede k získání specifických profesních dovedností. S ohledem na omezené možnosti v předchozím pandemickém období, kdy musel být při omezeném provozu upřednostňován v praktické výuce zejména závěreč-

ný státnicový ročník, bylo nutno postupně v průběhu akademického roku konsolidovat praktickou výuku napříč všemi ročníky. Organizačními opatřeními tak musela být tato výuka operativně směřována mezi ordinace a učebny pro simulovanou výuku v rámci kliniky tak jak to aktuální provozní situace umožňovala. Do výuky se zapojili jak pedagogové lékařské fakulty, tak i lékaři fakultní nemocnice, ale byla využita i nabídka extramurálních spolupracujících privátních externistů. Postupně tak v průběhu akademického roku dosáhla i praktická výuka standardní úrovně jak při výuce českých, tak i zahraničních studentů. Byly rovněž obnoveny výměnné praxe zahraničních studentů v rámci projektu Erasmus a společenská aktivita studentů. Po dvouleté pauze způsobené pandemií se např. letos opět uskutečnila akce „Ve zdravé Plzni zdravý zub“. Již 11. ročník pořádalo tradičně Sdružení studentů stomatologie ČR za odborného dohledu a podpory pedagogů

stomatologické kliniky a pod záštitou děkana Lékařské fakulty v Plzni.

Souhrnem lze konstatovat, že bez ohledu na situaci, kdy nebylo možno plně realizovat standardní výukový program, pokračovala, byť někdy s obtížemi, činnost badatelská, publikační, pokračovala práce v odborných společnostech a redakčních radách.

Počet přijímaných studentů jak v české, tak i anglické verzi studia v letošním akademickém roce byl realizován v plánovaném počtu a odpovídal aktuálním kapacitním možnostem kliniky. Zapsáno bylo 54 českých a 8 zahraničních uchazečů. Výměnnou praxi absolvovalo v tomto akademickém období 5 zahraničních studentů (3 semestrální, 2 roční).

Z hlediska perspektivy studijního oboru stomatologie na naší fakultě je významnou okolností, že akreditace na její výuku byla opět prodloužena o dalších deset let.

doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc.

3.3. MAGISTERSKÉ STUDIUM V ANGLICKÉM JAZYCE



doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D.,
proděkanka pro přijímací řízení
studijních programů v anglickém
jazyce a sociální záležitosti studentů

V roce 2021 studovalo na Lékařské fakultě UK v Plzni 399 studentů v paralelních magisterských studijních programech v angličtině, z nich 370 v šestiletém programu General Medicine a 29 v pětiletém programu Dentistry. V tomto roce 46 studentů svá studia úspěšně ukončilo a získali titul MUDr., resp. MDDr. V roce 2021 se ke studiu v angličtině hlásilo celkem 325 uchazečů, 124 z nich přijímací zkoušky z biologie, chemie a fyziky úspěšně zvládlo a 98 se zapsalo k řádnému studiu. Přijímací řízení proběhlo navzdory složité situaci způsobené pandemií COVID-19 prezenčně celkem v 15 termínech v Plzni a zahraničí (Řím, Lisabon, Athény, Norimberk). Přijímací zkoušky v zahraničí jsou organizovány Lékařskou fakultou v Plzni a spolupracujícími agenturami za účasti proděkanky pro přijímací řízení studijních programů v anglickém jazyce. Zájem o studium v angličtině je stabilní, mezi uchazeči převažují studenti z Německa, zvýšil se také zájem italských uchazečů, ale národnostní složení je velmi pestré. V roce 2021 studovalo na LFP 152 studentů z Německa, 71 z Itálie, 55 z Portugalska, 43 z Řecka, 26 ze Švédska, 6 z Velké Británie, 11 ze zemí v oblasti Perského zálivu a jednotlivci z dalších 16 zemí (Albánie, Indie, Izrael, Jižní Afrika, Kapverdy, Kolumbie, Nepál, Pákistán, Palestina, Vietnam, Ukrajina a ostatní státy EU).

Naši studenti v paralelních magisterských studijních programech v angličtině mají trvalý zájem o program Erasmus+; někteří němečtí a portugalské studenti vyšších ročníků absolvují roční nebo semestrální program na lékařských fakultách ve svých rodných zemích. Zřejmě se zvýšil počet zájemců o absolvování státnicových výukových bloků na zahraničních univerzitách, zejména v rodných zemích žadatelů. Zahraniční studenti jsou významnou součástí života naší univerzity, napomáhají vytvářet atmosféru mnohonárodnostní komunity a sami organizují prostřednictvím své organizace International Students Medical Association of Pilsen (ISMAP) celou řadu sportovních, kulturních i výukových aktivit. Uspořádali online semináře o ortopedii, interním lékařství, organizaci zdravotnictví ve Velké Británii, kurzy jógy, utkání ve fotbale nebo rozhovory se zajímavými osobnostmi lékařské fakulty. Navázali také užší spolupráci se studentskými spolky českých studijních programů a ve spolupráci s e-learningovým týmem poskytují významnou zpětnou vazbu vedení fakulty a garantům předmětů, která umožňuje soustavně zlepšovat úroveň výuky lékařství. Lékařská fakulta poskytla spolku ISMAP důstojné zázemí v prostorách Šafránkova pavilonu, kde mají studenti možnost se pravidelně scházet, studovat a organizovat drobnější kulturní akce. Členové spolku jsou také významnými pomocníky pro nově nastupující studenty, kterým pomáhají orientovat se na naší fakultě a v Plzni. Společně se studijním oddělením uspořádali na začátku akademického roku Orientation Day, který se setkal s velmi pozitivním ohlasem od nových studentů i jejich rodičů. Studijní oddělení poskytuje profesionální administrativní podporu nejen našim studentům, ale také čerstvým absolventům, kterým tak usnadňují začátek jejich profesionální kariéry.

doc. MUDr. Jitka Kuncová Ph.D.

3.4. AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Magisterské studium

	Délka studia	Forma studia	Jazyk	Získaný titul	Akreditace do
Všeobecné lékařství	6 let	prezenční	ČJ/AJ	MUDr.	27. 2. 2030
Zubní lékařství	5 let	prezenční	ČJ/AJ	MDDr.	24. 2. 2031

Doktorské studium

	Délka studia	Forma studia	Jazyk	Získaný titul	Akreditace do
Anatomie, histologie a embryologie*	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	28. 11. 2023
Biochemie a patobiochemie**	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	28. 11. 2028
Dermatovenerologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	23. 10. 2024
Experimentální chirurgie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 5. 2029
Fyziologie a patologická fyziologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Gynekologie a porodnictví	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	16. 12. 2025
Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	27. 3. 2024
Chirurgie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Kardiovaskulární vědy***	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	28. 11. 2028
Lékařská biofyzika**	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	27. 11. 2029
Lékařská biologie a genetika	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 5. 2029
Lékařská farmakologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Lékařská mikrobiologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	19. 6. 2029
Neurologie a psychiatrie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	16. 12. 2025
Onkologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 8. 2024
Ortopedie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Otorhinolaryngologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	do roku 2023
Patologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Pediatric	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Radiologie	3 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Sociální lékařství	3 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Stomatologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Vnitřní nemoci	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Zobrazovací metody v lékařství	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025

* Společný program s 2. LF. **) Společný program s 1. LF, 2. LF a 3. LF UK. ***) Společný program s 2. LF a 3. LF UK.

3.5. UCHAZEČI O STUDIUM (MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM)

Uchazeči, kteří se přihlásili na Lékařskou fakultu UK v Plzni, skládají přijímací zkoušky z fyziky, chemie a biologie formou písemných testů. Uchazeči se spe-

ciálními potřebami si mohou podat žádost o speciální podmínky u přijímacích zkoušek.

Přehled počtu uchazečů o studium v roce 2021

	Počet podaných přihlášek	Z toho počet přihlášených bez přijímacích zkoušek	Přijato na základě přijímací zkoušky	Přijato bez přijímacích zkoušek	Zapsáno ke studiu
Všeobecné lékařství	1 849	152	552	133	302
Zubní lékařství	855	0	84	0	54
General Medicine	293	0	113	0	90
Dentistry	42	0	11	0	8
Celkem	3 039	152	760	133	454

Vývoj zájmu uchazečů o studium v letech

	Všeobecné lékařství			Zubní lékařství		
	Přihlášení	Přijati	Zapsani	Přihlášení	Přijati	Zapsani
2017	1 852	503	237	764	66	47
2018	1 772	586	245	657	95	51
2019	1 941	562	302	708	77	43
2020	1 856	591	292	787	80	53
2021	1 849	685	302	855	84	54

3.6. STUDENTI

Vývoj počtu studentů v letech

	Magisterské studium		Doktorské studium	
	Všeobecné lékařství	Zubní lékařství	Prezenční	Kombinované
2016/2017	1 611	288	69	119
2017/2018	1 644	298	70	116
2018/2019	1 709	231	73	115
2019/2020	1 789	284	80	129
2020/2021	1 870	279	87	120

Finanční částky vyplacené na stipendia studentů

Účel stipendia	Zdroj (tis. Kč)				
	Dary	Stipendijní fond	Vlastní prostředky	Příspěvek/dotace	Celkový součet
Doktorandská stipendia			2 001	9 326	11 328
Prospěchová stipendia		2 878			2 878
Na podporu studia v zahraničí				173	173
Na podporu studia cizinců				3 275	3 275
Mimořádná účelová stipendia		26	338	2 650	3 013
Na výzkum – SVV				1 240	1 240
Na výzkum – GAUK				1 192	1 192
Ostatní		55	154	63	272
Celkový součet		2 959	2 493	17 918	23 370

Ocenění studentů¹

Stipendium hejtmanky Plzeňského kraje

- Kristýna Vašková, 6. ročník všeobecného lékařství, za vynikající studijní výsledky.

Stipendium primátora města Plzně

- Josef Reischig, 6. ročník všeobecného lékařství, za vynikající studijní výsledky.

Studenti se speciálními potřebami

Na Lékařské fakultě v Plzni bylo k datu 31. 10. 2021 evidováno 26 studentů se speciálními potřebami, nejvíce v kategorii „jiné obtíže“ a „specifické poruchy učení“, dále „sluchové a zrakové postižení“.

Pro akademický rok 2021/2022 podali uchazeči o studium 20 žádostí o modifikaci přijímací zkoušky z důvodu speciálních vzdělávacích potřeb. Žádostem bylo vyhověno. Bylo přijato 5 studentů.

Studenti jsou evidováni na základě absolvované funkční diagnostiky, při které dokládají potvrzení o zdravotním znevýhodnění a podepisují informovaný souhlas. Podpůrná opatření se řídí „Opatřením rektora č. 23/2017 – Standardy podpory poskytované studentům a uchazečům o studium se speciálními potřebami na Univerzitě Karlově“.

Studenti potřebují pomoci s modifikací studijních podmínek, jsou jim nabízeny poradenské služby (psychologické, studijní poradenství), možnost zapůjčení pomůcek. Na fakultní úrovni je podpora zajišťována kontaktní osobou ve spolupráci se studijním oddělením a garanty studijních programů.

Informační a poradenské služby

Také rok 2021 byl poznamenán pandemií COVID-19, která ovlivnila nejen průběh letního semestru akademického roku 2020/2021, ale také zimního semestru právě probíhajícího akademického roku. I když fakulta

přistoupila na minimálně možný rozsah online výuky daný vládními protiepidemickými opatřeními, vysoká incidence onemocnění mezi studenty přispěla k tomu, že organizace výuky byla velmi složitá a vyžadovala spolupráci studentů i jejich učitelů. Mezi studenty se zvýšila potřeba psychologického poradenství, které poskytuje Centrum pro studenty a které klienti – studenti velmi pozitivně hodnotí a opakovaně vyhledávají.

Fakulta věnuje pozornost podpoře studentů, snaží se předcházet studijní neúspěšnosti. Studentům poskytuje bezplatné poradenské služby v českém a anglickém jazyce. Studenti mohou využít psychologické, studijní, sociální poradenství, koučink. Během roku se mohou zúčastnit seborozvojových seminářů a seminářů na podporu duševního zdraví.

Absolventi magisterského studia

	Všeobecné lékařství		Zubní lékařství		Celkem
	ČJ	AJ	ČJ	AJ	
2017	179	53	50	12	294
2018	162	38	37	12	249
2019	161	46	46	5	249
2020	180	46	39	11	276
2021	176	37	50	9	272

Absolventi doktorského studia

Počet studentů v akreditovaných studijních programech

Typ studia	2017	2018	2019	2020	2021
Prezenční	69	70	73	80	87
Kombinované	119	116	115	129	120
Celkem	188	186	188	209	207

– z toho cizinci

Typ studia	2017	2018	2019	2020	2021
Prezenční	10	10	11	16	22
Kombinované	8	8	11	15	16
Celkem	18	18	22	31	38

¹Studijní ročník je uveden vždy ke dni udělení ceny či stipendia.

- z toho nad 30 let

Typ studia	2017	2018	2019	2020	2021
Prezenční	22	25	31	37	54
Kombinované	106	105	99	109	100
Celkem	128	130	130	146	154

Počet obhájených disertačních prací v letech

Typ studia	2017	2018	2019	2020	2021
Prezenční	5	11	12	4	8
Kombinované	22	13	16	5	15
Celkem	27	24	28	9	23

Obhájené disertační práce v roce 2021, udělení akademického titulu Ph.D.

Struktura záznamu: příjmení, jméno a titul / ročník / absolvovaný studijní program / téma disertační práce

- Bělohávková Simona MUDr. (7) – Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie: Epidemiologické a klinické aspekty potravinové alergie.
- Gelžinský Július MUDr. (5) – Vnitřní nemoci: Metabolické a genetické faktory cévního stárnutí.
- Hanulíková Petra MUDr. (8) – Gynekologie a porodnictví: Roztroušená skleróza a těhotenství.
- Houfková Kateřina RNDr. (4) – Anatomie, histologie a embryologie: Predikce efektu léčby u solidních nádorů.
- Kohoutová Michaela Mgr. (6) – Fyziologie a patologická fyziologie: Vliv vybraných patologických stavů na funkci mitochondrií v savčích buňkách a tkáních.
- Korečko Vladimír MUDr. (8) – Gynekologie a porodnictví: Využití imunologických markerů v managementu předčasného porodu.
- Malotín Tomáš MUDr. (8) – Ortopedie: Biomechanická studie přenosu sil v oblasti periprotetické zlomeniny distálního femuru u jednotlivých typů osteosyntézy s aplikací do praxe.
- Matěcha Jan MUDr. (5) – Gynekologie a porodnictví: Význam ultrazvukového vyšetření v managementu experimentální transplantace dělohy.
- Matějka Tomáš MUDr. (8) – Ortopedie: Radiologické, histochemické a histologické změny m. erector spinae u pacientů se zlomeninou torakolumbální páteře léčenou otevřenou a miniinvazivní stabilizací.
- Mik Patrik Mgr. Bc. (5) – Anatomie, histologie a embryologie: Anatomie jater prasete domácího jako modelového orgánu v biomedicíně.
- Mork Jan MUDr. (8) – Chirurgie: Osteoplastická dekompresivní kraniotomie.
- Opatrný Jan MUDr. (9) – Vnitřní nemoci: Vztahy mezi echokardiografickými veličinami a glomerulární a tubulární funkcí ledvin u kardiologických pacientů.
- Pálek Richard MUDr. (4) – Chirurgie: Možnosti rekonstrukce portálního řečiště v rámci chirurgického řešení pokročilého karcinomu pankreatu – experiment na velkém zvířeti.
- Pašková Veronika Ing. (4) – Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie: Vývoj a validace metod pro rychlou detekci β-laktamáz pomocí MALDI-TOF hmotnostní spektrometrie pro včasnou detekci původců infekčních onemocnění a jejich antibiotické rezistence.

- Potužník Pavel MUDr. (4) – Neurologie a psychiatrie: Ultrazvuková korelace středně těžkého až těžkého syndromu karpálního tunelu.
- Rafi Moheb MUDr. (6) – Ortopedie: Přínos provedení mikrofraktur při artroskopické terapii chondrálních defektů acetabula u femoroacetabulárního impingement syndromu: dvouleté klinické výsledky multicentrické prospektivní randomizované studie.
- Rosendorf Jáchym MUDr. (4) – Chirurgie: Využití nanomateriálů k fortifikaci anastomóz gastrointestinálního traktu – experiment na velkém zvířeti.
- Sedláčková Hana MUDr. (5) – Chirurgie: Diagnostický algoritmus karcinomu prostaty.
- Skála Martin MUDr. (6) – Chirurgie: Prognostické markery chirurgické léčby maligních plicních nádorů.
- Tomášek Petr MUDr. (7) – Anatomie, histologie a embryologie: Kvantifikace mikrocév v histologii. Stereologie mikrocév cévní stěny a mozku.
- Vaňková Bohuslava MUDr. (9) – Patologie: Management morfológické diagnostiky molekulárně-geneticky definovaných tumorů trávicího traktu.
- Vlasák Pavel MUDr. (7) – Gynekologie a porodnictví: Ultrazvukem navigovaná biopsie a její využití v managementu ovariálního karcinomu.
- Weisová Drahomíra MUDr. (8) – Ortopedie: Spinopelvicke fixace při řešení zlomenin pánevního kruhu (typy fixace, indikace, funkční výsledky, mechanické charakteristiky).

Hodnocení výuky studenty za rok 2020/21

V akademickém roce 2020/21 proběhla mezi studenty tradiční anketa o kvalitě výuky. V rámci ankety studenti hodnotili jednotlivé předměty (praktika a přednášky) a učitele. Hodnocení probíhalo formou odpovědi na jedinou výzvu „Zhodnoťte předmět“ s použitím hodnotící škály: výborný, nadprůměrný, průměrný, podprůměrný, špatný pro každý vyučovaný předmět (přednášky a cvičení zvlášť). Otázka byla doplněna následujícím instruktážním textem: „Soustřeďte se zejména na jasné definování cílů výuky a jejich plnění, organizaci výuky, podnětnost pro samostatné myšlení, otevírání prostoru pro diskusi, návaznost na další předměty, kvalitu a dostupnost studijních materiálů“. Celkem se do ankety zapojilo přibližně 16 % studentů (352 hlasujících z 2.011, procento počítáno z celkového počtu magisterských studentů k 16. 5. 2021; loni 28 %). Studenti připojili 1.239 slovních komentářů k jednotlivým předmětům, vyučujícím a studijnímu oddělení a nevýukovým pracovištím fakulty (jídelně, děkanátu ...), z toho 166 bylo od zahraničních studentů.

Hodnotící komise prošla jednotlivé komentáře a roztrídila je podle obsahu na kladné, záporné, neutrální, irelevantní a nejasné. Podobně jako v minulém roce převládají kladné komentáře – 74 % (oproti 69 %, 68 %, 64 %, 59 % a 58% v roce 2019/20, 2018/19, 2017/18, 2016/17 a 2015/16 resp.), záporné komentáře studenti napsali v 15 % (oproti 15 %, 17 %, 17 %, 24 % a 24 % v roce 2019/20, 2018/19, 2017/18, 2016/17 a 2015/16). Neutrální a irelevantní komentáře tedy tvořily 9 a 2 procenta všech komentářů.

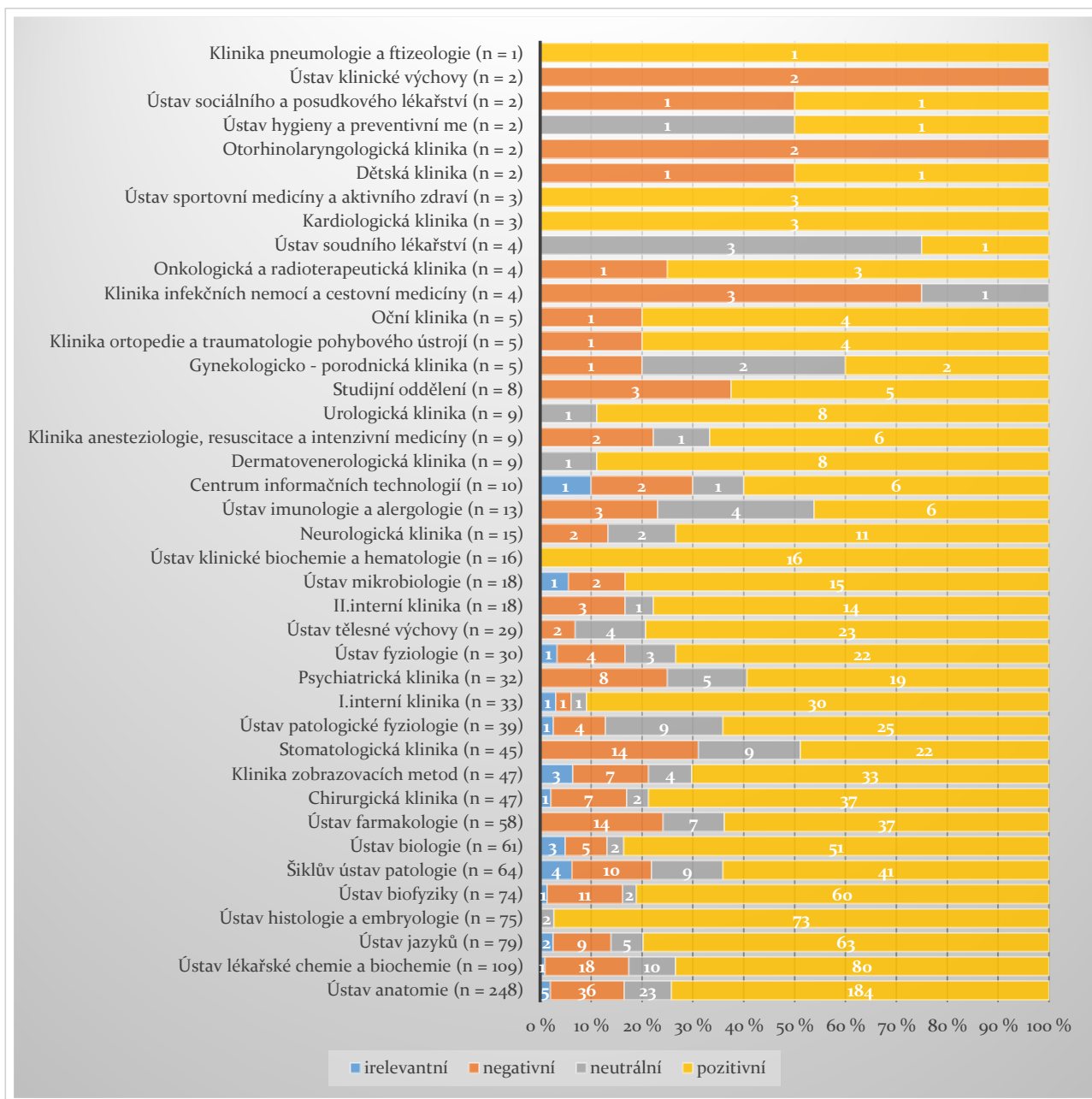
Informace o dostupnosti výsledků hodnocení kvality výuky jsou v sekci na konci zprávy.

Hodnocení pracovišť

Tento typ hodnocení orientačně vyjadřuje globální pohled na pedagogickou činnost ústavu. Jde o souhrnný parametr, který může být generovaný z několika různě hodnocených předmětů (povinné a nepovinné ...). Hodnocení každého z pracovišť zahrnuje jak základní

údaje (pořadí; hodnocení: výběr ze slovní škály – výborný, nadprůměrný, průměrný, podprůměrný, špatný – reprezentované čísly 1 až 5; počty hodnotících studentů a komentářů). Pro malý ohlas pracovišť na SWOT analýzu a další statistické a grafické zpracování dat z ankety jsme se rozhodli pro zjednodušenou prezentaci výsledků a přímé oslovení pracovišť s návrhy

Procentuální zastoupení irelevantních, negativních, neutrálních a pozitivních komentářů ve studentské anketě; pracoviště jsou seřazena vzestupně dle počtu komentářů (počty komentářů jsou uvedeny za názvem pracoviště) v akademickém roce 2020/21.



3.7. SPECIALIZAČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ



prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.,
prodělkanka pro specializační
vzdělávání

Po ukončení studia na lékařské fakultě se může absolvent – lékař zařadit do specializačního vzdělávání, které potřebuje k samostatnému výkonu zdravotnického povolání. Úspěšným absolvováním zvoleného vzdělávacího programu získá lékař specializovanou způsobilost.

Veškerá praxe ve specializačním vzdělávání je stanovena vzdělávacím programem a musí probíhat bez výjimky na akreditovaných pracovištích. Po zařazení do základního oboru lékař postupuje dle příslušného vzdělávacího programu (VP) a pod vedením školitele s tzv. odborným dozorem absolvuje předepsané praxe a teoretickou část specializace. Po absolvování první části VP lékař vykoná u organizace, u níž je zařazen, zkoušku po ukončení vzdělávání v základním kmeni. Po jejím úspěšném absolvování obdrží certifikát po kmeni. Certifikát dává lékaři i zdravotnickému zařízení možnost přidělení více kompetencí. Absolvování základního kmene je podmínkou

pro postup do vlastní specializace a zahájení praxe pod odborným dohledem.

Po absolvování vlastní specializace lékař ukončuje specializační přípravu atestační zkouškou, která se skládá z praktické a teoretické části. Podmínky přístupu k atestační zkoušce stanovují jednotlivé VP.

Vzdělávací programy, dle kterých lékaři postupují svojí zvolenou specializací, se stanovují na základě data zařazení do specializace s tím, že lékař může postoupit svojí volbou do vyššího (novějšího) VP. V současné době jsou legislativně platné VP z let 2005, 2009/10, 2011, 2015 a 2018/2019 pro všeobecné lékařství a 2020 a 2021 pro zubní obory.

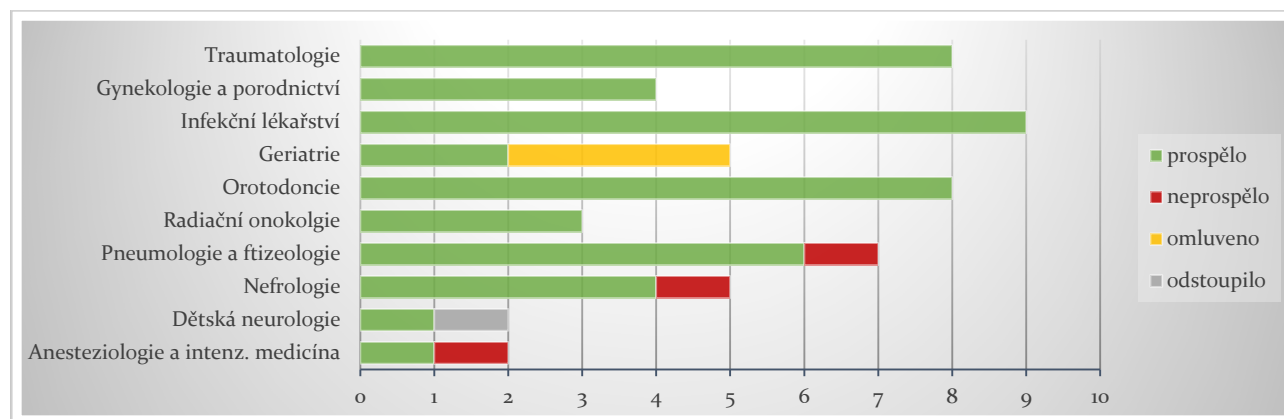
LF UK v Plzni prostřednictvím svých kvalifikovaných odborníků a jejich pracovišť zajišťuje v současné době specializační vzdělávání a administrativní zázemí pro 42 základních oborů lékařů a 3 oborů zubních lékařů.

LFP UK má v současnou chvíli akreditované všechny teoretické kurzy v základních kmenech a většinu kurzů povinných pro jednotlivé obory specializačního vzdělávání dle VP 2015 a VP novějších.

K poslednímu dni v roce 2021 bylo na UK LFP v základních oborech zařazeno 1322 lékařů. V roce 2021 bylo vydáno 147 certifikátů po základním kmeni, z toho 127 po zkoušce po základním kmeni.

Atestační zkoušky

Základní obor	Počet lékařů				Výsledek		
	přihlášeno	odstoupilo	omluveno	atestovalo	prospělo	neprospělo	neúspěšnost (v %)
Anesteziologie a intenz. medicína	2			2	1	1	50
Dětská neurologie	2	1		1	1		
Nefrologie	5			5	4	1	20
Pneumologie a ftizeologie	7			7	6	1	14
Radiační onkologie	3			3	3		
Orotodoncie	8			8	8		
Geriatric	3		3	2	2		
Infekční lékařství	9			9	9		
Gynekologie a porodnictví	4			4	4		
Traumatologie	8			8	8		
Celkem	51	1	3	49	46	3	6

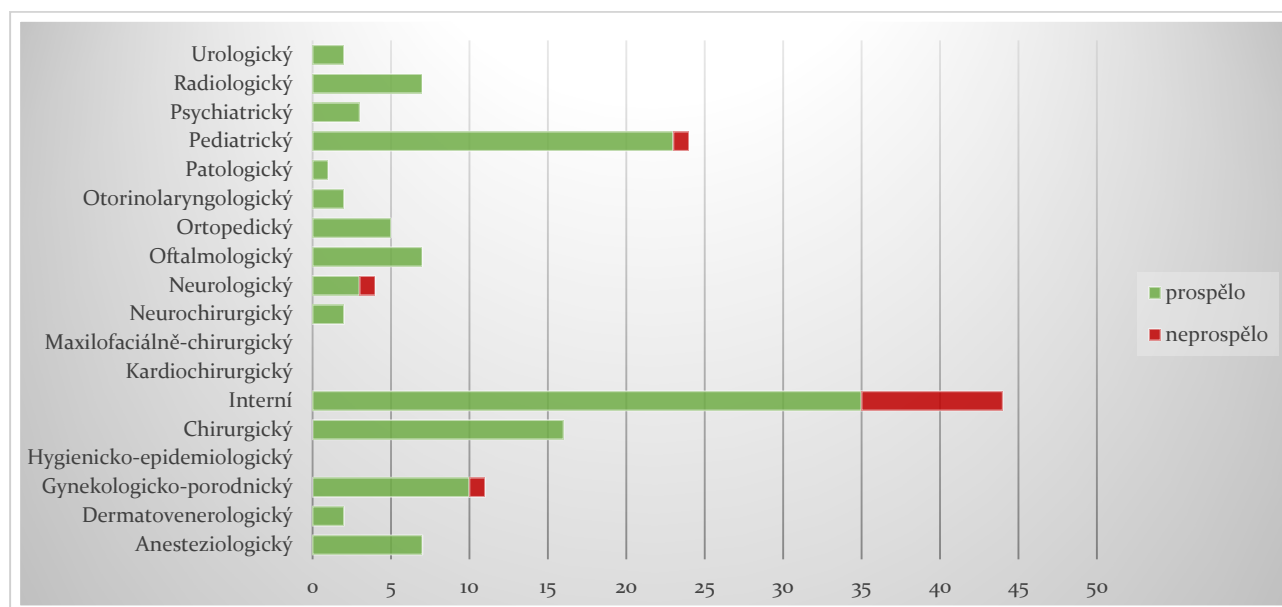


V roce 2021 byly na LF UK v Plzni realizovány atestační zkoušky v 10 oborech v celkovém počtu 51 přihlášených lékařů, z čehož se omluvili nebo odstoupili čtyři lékaři

a tři lékaři neuspěli. Úspěšně atestační zkoušku na UK LFP absolvovalo a diplom o specializované způsobilosti získalo 46 lékařů.

Kmenové zkoušky

Základní kmen	Počet lékařů			Neúspěšnost (v %)
	prospělo	neprospělo	celkem	
Anesteziologický	7		7	0
Dermatovenerologický	2		2	0
Gynekologicko-porodnický	10	1	11	9
Hygienicko-epidemiologický				
Chirurgický	16		16	0
Interní	35	9	44	20
Kardiologický				
Maxilofaciálně-chirurgický				
Neurochirurgický	2		2	0
Neurologický	3	1	4	25
Oftalmologický	7	0	7	0
Ortopedický	5	0	5	0
Otorinolaryngologický	2	0	2	0
Patologický	1	0	1	0
Pediatrický	23	1	24	4
Psychiatrický	3	0	3	0
Radiologický	7	0	7	0
Urologický	2	0	2	0
CELKEM	125	12	137	9



Dále byly realizovány zkoušky po základních kmenech a to v 15 kmenech. Ze 137 přihlášených 12 lékařů neprospělo, tedy 9 % všech přihlášených lékařů bude zkoušku po základním kmeni muset absolvovat znovu.

V roce 2021 se uskutečnilo 14 různých kurzů, některé pro velký zájem opakované. Celkový počet absolventů těchto povinných a oborových kurzů je 471.

Oddělení specializačního vzdělávání LF UK v Plzni úzce spolupracuje s odděleními specializačního vzdělávání ostatních lékařských fakult, odděleními dalšího vzdělávání FN Plzeň, IPVZ a MZČR.

prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.

3.8. CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Počet kurzů/účastníků celoživotního vzdělávání (CŽV)

	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem
	do 15 hod.	16–100 hod.	101 hod. a více	do 15 hod.	16–100 hod.	101 hod. a více		
počty kurzů	180				7		1	188
počty účastníků	1 523				772		60	2 355

Kurzy vzdělávání v lékařských nebo nelékařských zdravotnických povoláních zahrnují interaktivní e-learningové kurzy pro odbornou veřejnost PO>STUDIUM.

Zájmové kurzy zahrnují přípravné kurzy pro uchazeče, seznamovací kurz pro nastupující první ročníky, juniorskou univerzitu a CŽV pro seniory (Akademie třetího věku, Klub aktivního stáří, Klub zdraví a pohody).

V roce 2021 proběhly přípravné kurzy pro uchazeče plně v distanční formě. I díky zkušenostem z předchozího roku, který se v online prostředí částečně uskutečnil po nástupu covidu, vše proběhlo bez problémů.

Postgraduální vzdělávání na LF UK v Plzni

Postgraduální vzdělávání formou e-learningu je realizováno prostřednictvím online portálu PO>STUDIUM (www.poststudium.cz). Pro postgraduální vzdělávání na LF UK v Plzni platí následující závazky:

- Podporovat, zavádět a testovat moderní pedagogické přístupy ve výuce.
- Podporovat výuku zaměřenou na studenta (student-centered-learning).
- Efektivně kombinovat praktickou výuku na pracovišti s prezenční a e-learningovou výukou.
- Rozvíjet koncept celoživotního učení formou e-learningu.
- Podporovat činnosti vedoucí ke zvýšení pedagogických schopností studentů a pedagogů.
- Rozšiřovat nabídku online vzdělávání pro lékaře a další zdravotnické pracovníky.
- Prohlubovat spolupráci s Fakultní nemocnicí v Plzni, dalšími poskytovateli zdravotní péče a soukromými firmami.

Portál PO>STUDIUM je jediná univerzitní online platforma v ČR, která nabízí kvalitní postgraduální, celoživotní a specializační vzdělávání lékařů a dalších pracovníků ve zdravotnictví.

Obsah portálu tvoří renomovaní odborníci s použitím nejefektivnějších pedagogických principů. Hlavním garantem kvality a nezávislosti je Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni, přispívá však i mnoho spolupracujících institucí. Vzdělávací materiály jsou zdarma a jsou šířeny většinou pod otevřenou a transparentní licenci Creative Commons. Kurzy a akce jsou akreditovány Českou lékařskou komorou. Studium v kurzech na portálu a účast na webinářích je zdarma, pro formální zakončení kurzů a získání kreditů celoživotního vzdělávání je možné vygenerovat certifikát.

V roce 2021 tým portálu připravoval nové kurzy, například:

- 4 kurzy Gynekologické cytologie v angličtině, autor MUDr. Ondrej Ondič, FIAC.

- Diabetes Mellitus, autor prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc. od 3/2021.
- Morfologie krevních buněk, vedoucí kolektivu autor MUDr. Alena Lavičková.
- Trendy v laboratorní medicíně, autor prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.
- Kybernetická bezpečnost pro FN Plzeň, autor Mgr. Jakub Machka.

Pokračovala série pravidelných webinářů (12 témat) a přibýly také záznamy odborných konferencí. Tyto záznamy jsou výsledkem spolupráce fakulty a Fakultní nemocnice Plzeň – jednalo se například o přednášky konference Kvalita v klinických laboratořích V. Dle toho, jak to pandemická situace dovolovala, jsme pokračovali v nahrávání dalších odborných akcí, jako jsou například Večery Spolku lékařů.

Ke konci roku 2021 bylo na portálu dostupných 100+ kurzů. Uživatelé si vygenerovali celkem 1.523 certifikátů.

Za účelem zvýšení uživatelského komfortu a dostupnosti kurzů byla implementována platební brána.

Pokračovala také spolupráce s různými partnery, pro které připravujeme vzdělávací kurzy a kteří platí za přístup do portálu pro svoje zaměstnance. Mezi ně patří:

- synlab czech s.r.o.;
- Fakultní Thomayerova nemocnice;
- OKB MN Čáslav;
- AeskuLab a.s., pobočka Plzeň.

Celoživotní vzdělávání – senioři

Fakulta nabízí čtyři základní formy programu celoživotního vzdělávání seniorů:

1. Univerzita třetího věku (U3V) – 4semestrální studium, téma: Člověk ve zdraví i v nemoci. Podpora zdraví a prevence nemocí ve stáří.
2. Akademie třetího věku (A3V) – 2semestrální studium, téma: Stáří jako výzva
3. Klub aktivního stáří (KAS) – 2semestrální studium, téma: Zdravý životní styl seniora
4. Klub zdraví a pohody (KZP) – jedno či dvousemestrální studium dle vybraného tématu

V roce 2021 z důvodu přetrvávající nepříznivé epidemiologické situace probíhala v letním semestru AR 2020/21 výuka online, v zimním semestru AR 2021/22 se výuka navrátila opět do prezenční formy.

Univerzita třetího věku

Univerzita třetího věku nabízí již téměř 35 let dvouletý studijní program s názvem „Člověk ve zdraví i v nemoci“ a podtitulem „Podpora zdraví a prevence nemocí“. Senioři se účastní jak odborných přednášek, tak dalších doprovodných vzdělávacích, pohybových a kulturních

aktivit. Ke studiu mají posluchači k dispozici učebnici kolektivu plzeňských autorů, významných odborníků z LFP a FN v Plzni „Člověk ve zdraví i v nemoci. Podpora zdraví a prevence nemocí ve stáří.“ a též učebnici kolektivu autorů Ústavu sociálního a posudkového lékařství LFP „Laskavý průvodce po sociálních dávkách.“

V akademickém roce 2021/22 probíhá druhý ročník U3V, který navštěvuje 62 posluchačů.

U3V LFP je od roku 1993 členem Asociace Univerzit třetího věku a od roku 2018 členem organizace EFOS (Evropské federace stařích studujících na univerzitách).

Akademie třetího věku

Akademii třetího věku s jednoročním programem „Stáří jako výzva“ má na Lékařské fakultě v Plzni více než dvacetiletou tradici a svou činností navazuje na program U3V. Posluchačům jsou vybírána zdravotně sociální témata, která přináší nejdůležitější základní po-

znatky o prevenci a podpoře zdraví ve stáří, o zdravém způsobu života a psychologii stáří. V rámci programu jsou nabízeny rovněž doprovodné aktivity kulturního, pohybového i vzdělávacího charakteru. V AR 2021/22 navštěvuje A3V 89 posluchačů.

Klub aktivního stáří

Klub aktivního stáří s jednoročním programem „Zdravý životní styl seniora“ probíhá na Lékařské fakultě v Plzni více než deset let. Pro absolventy U3V a A3V představuje další možnost pokračování ve vzdělávání a společenských aktivitách. V AR 2021/22 navštěvuje KAS 60 posluchačů.

Klub zdraví a pohody

Klub zdraví a pohody – vznikl v roce 2019 z podnětů absolventů U3V a zaměřuje se na aktuální zdravotní témata. V zimním semestru AR 2021/22 proběhl kurz Dietní stravování, který absolvovalo 36 posluchačů.

The screenshot displays the PO>STUDIUM portal interface, organized into several sections:

- Top Row:** Six video thumbnails with titles such as "BAI - jaká úroveň školení...", "Děsť a úlohy vnitřní interpretace...", "Přírodní POSTUDUM...", "VNO Klasifikace - proč se...", "Aritmiologická diagnostika...", and "Medicinský 'výhledový'...".
- Section: Webináře POSTUDUM** (Webinars POSTUDUM): Includes a sub-section "Webináře LFP" with a description of the program and a grid of six webinar thumbnails with titles like "Klinická práce...", "Klinická práce a...", "Aktuální témata...", "Děsť příznaky a interpretace...", "Léčba vs. amyloidní...", and "Něco málo o...".
- Section: Odborná ráhovaná videa** (Specialized video content): A grid of six video thumbnails with titles such as "Odběr žilní krve...", "Jádro postoperativní...", "Diagnostika a léčba...", "Děsť komplikace...", "IgG protilátky proti SARS-COV-2...", and "Problemy s diagnostikou...".
- Section: Sborník L. Inováční klinický FN a LF UK v Plzni** (Innovative clinical journal): A grid of six video thumbnails with titles like "Výsledky...", "Národní...", "Nové...", "Epidemiologické...", "Tendence...", and "KAPLID...".

Nabídka kurzů celoživotního vzdělávání na portálu PO>STUDIUM.



Přednáška Univerzity třetího věku v Šafránkově pavilonu.



Rektor UK jmenoval prof. MUDr. Jana Kiliána, DrSc., emeritním profesorem UK. Prof. Kilián, mimořádná osobnost české stomatology, působil na Lékařské fakultě v Plzni 55 let. Dekret mu byl předán na zasedání Vědecké rady LFP 23. 9. 2021.

4

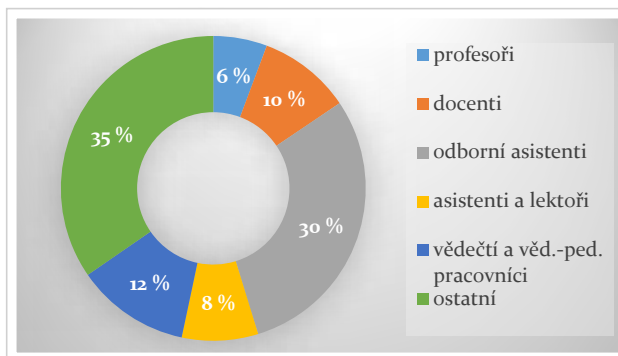
AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI A ZAMĚSTNANCI

4.1. Počty akademických, vědeckých a ostatních zaměstnanců 27
 4.2. Věková struktura akademických pracovníků v roce 2021 27
 4.3. Péče o zaměstnance 28
 4.4. Úmrtí zaměstnanců a významných osobností spjatých s fakultou 29

4.1. POČTY AKADEMICKÝCH, VĚDECKÝCH A OSTATNÍCH ZAMĚSTNANCŮ

Rok	2017	2018	2019	2020	2021
Profesoři	27	28	29	31	36
Docenti	62	65	67	64	62
Odborní asistenti	178	183	193	179	187
Asistenti a lektori	30	29	36	45	51
Vědečtí a vědecko-pedagogičtí pracovníci	65	87	89	83	76
Ostatní	193	210	219	220	218
Celkem	555	602	633	622	630

Procentuální složení zaměstnanců



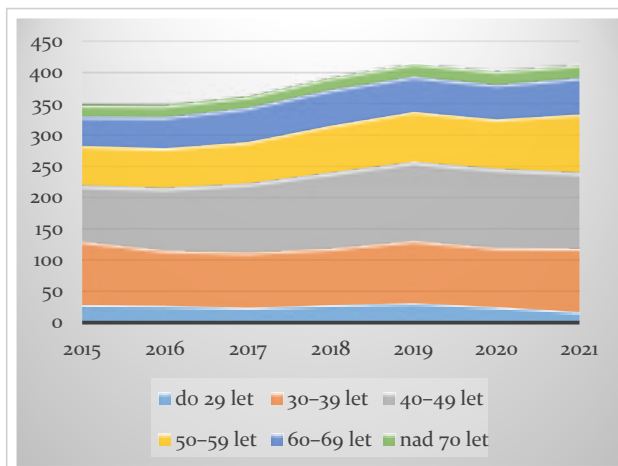
V roce 2021 zaměstnávala Lékařská fakulta v Plzni 85 osob s cizím státním občanstvím.

4.2. VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ V ROCE 2021

	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektori		Vědečtí pracovníci pedagogové		Vědečtí pracovníci		Celkem	
	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy
do 29 let	0	0	0	0	2	1	4	3	1	1	0	0	10	7	17	12
30–39 let	0	0	4	1	37	16	22	11	2	0	1	1	36	24	102	53
40–49 let	8	2	12	2	79	34	4	1	6	3	0	0	13	5	122	47
50–59 let	11	1	21	6	40	18	1	0	7	5	0	0	12	7	92	37
60–69 let	13	3	17	5	23	7	1	1	3	3	0	0	2	1	59	20
nad 70 let	4	0	8	1	6	2	0	0	0	0	0	0	2	0	20	3
Celkem	36	6	62	15	187	78	32	16	19	12	1	1	75	44	412	172

Věková struktura akademických pracovníků

Věkové složení akademických pracovníků se dlouhodobě příliš nemění, přibližně jedna třetina jich je ve věku do 40 let, necelá polovina mezi 40 a 60 lety a přibližně 20 % z nich je ve věku nad 60 let.



4.3. PÉČE O ZAMĚSTNANCE

Čerpání sociálního fondu v roce 2020	tis. Kč
na penzijní připojištění zaměstnance	2 895
na životní pojištění zaměstnance	260
na úroky z úvěru čl. 2 OR 26/2009	393
nevratná sociální výpomoc	0
na úroky z úvěru čl. 2a OR 26/2009	0
příspěvek na stravování čl. 2 OR 25/2009	5

Čerpání sociálního fondu v roce 2020	tis. Kč
příspěvek na stravování čl. 3 OR 25/2009	0
udržení nebo zlepšení zdravotního stavu zaměstnanců	381
příspěvek na částečné krytí úplaty za předškolní vzdělávání v MŠ	18
Celkem	3 952



Vědecká rada UK ocenila na svém zasedání v září 2021 stříbrnou medailí za významné celoživotní dílo v oboru biochemie a dlouholetou vědeckou a pedagogickou činnost na UK prof. MUDr. Jaroslava Racka, DrSc., dlouholetého přednostu Ústavu klinické biochemie a hematologie LF a FN Plzeň.



Doc. MUDr. Libuše Čeledová, Ph.D., získala stříbrnou pamětní medaili UK za významné dílo v oboru sociálního lékařství a dlouholetou vědeckou a pedagogickou činnost na UK.

4.4. ÚMRTÍ ZAMĚSTNANCŮ A VÝZNAMNÝCH OSOBNOSTÍ SPJATÝCH S FAKULTOU

Bc. Zlata Nováková

(† 2. 2. 2021)



Zlatka Nováková, naše oblíbená a spolehlivá kolegyně, nás opustila předčasně ve věku 56 let po těžké nemoci. V knihovně vykonávala především rešeršní služby. Se zármutkem vzpomínáme.

Kolektiv Střediska vědeckých informací LFP

prof. MUDr. František Fakan, CSc.

(† 19. 9. 2021)



Bývalý dlouholetý přednosta Šiklova patologického ústavu LF a FN Plzeň. Byl absolventem LF UK v Plzni. Působil nejprve na Ústavu patologické anatomie LF UK v Plzni, v roce 1974 musel z fakulty odejít, pracoval v MÚNZ Plzeň a od roku 1983 byl primářem patologie v Mostě. Po „sametové revoluci“ v roce 1989 se vrátil do Šiklova ústavu, jeho přednostou se stal v červnu 1990.

doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.

(† 17. 7. 2021)



Ve věku 74 let nás navždy opustil přednosta Ústavu anatomie naší fakulty pan doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc., který ústav řídil od roku 1990 dodnes po neuvěřitelných 31 let.

Pan docent Fiala přijal hned po studiu na Přírodovědecké fakultě UK v roce

1970 nabídku pozdějšího profesora Jiřího Heřta nastoupit jako asistent na anatomický ústav, kterému pak zůstal věrný po celý život. Zde již od počátku své profesní kariéry využil svého zájmu o malbu, a ač již zasvěcen do tajů olejomalby, začínal na ústavu s kresbou orgánů na podkladě vlastnoručně vupreparovaných preparátů.

Na Anatomickém ústavu učil snad nás všechny absolventy plzeňské lékařské fakulty, kteří jsme oceňovali jeho názorný výklad a preciznost přednášek. Anatomii chápal a přednášel nikoliv jako rozsáhlý soubor pojmů, ale důraz kladl na znalost přesně pojmenovaných struktur a vztah mezi nimi. Během své mnohaleté pedagogické praxe působil opakovaně na univerzitě v Kuvajtu, přes 30 let se v létě věnoval studentům dánských lékařských fakult, kteří jezdili do Plzně absolvovat odbornou topografickou pitvu.

Docent Fiala dlouhá léta působil ve vedení fakulty jako proděkan pro magisterské studium v angličtině, na jeho bedrech leželo každoroční přijímací řízení. Neúnavně cestoval po Evropě a Asii a organizoval přijímací zkoušky pro studenty z mnohdy exotických zemí, aby se pak stal jejich partnerem při studiu na fakultě a pomáhal jim překonat těžkosti náročného studia v daleké, neznámé zemi.

U příležitosti 70. výročí založení naší fakulty byl docent Fiala oceněn Zlatou pamětní medailí Univerzity Karlovy.

Pan docent Fiala byl zapálený Jihočechem, vždy na tuto skutečnost upozorňoval a tam také trávil na rodinné chalupě vzácné chvílky volna. Zde se věnoval svému koníčku, malování, byl jsem nedávno poctěn darem oleje zimní krajiny, jak jinak než jihočeské.

Pana docenta Fialu nosíme v paměti jako ryziho gentlemana charakterem, vystupováním a jednáním. Setkání s ním bylo vždy nezapomenutelným zážitkem, zvláště, konalo-li se v jeho pracovně zaplněné knihovnou zastihující celou stěnu a při šálku exotické kávy, kterou měl vždy perfektně připravenou.

V docentu Fialovi ztrácí naše fakulta jeden ze základních pilířů, které jí pomáhaly se utvářet po celých 76 let její existence, v docentu Fialovi ztrácí každý z nás neobyčejného kolegu, vzácného člověka a blízkého přítele.

*Prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D., MHA
děkan fakulty*

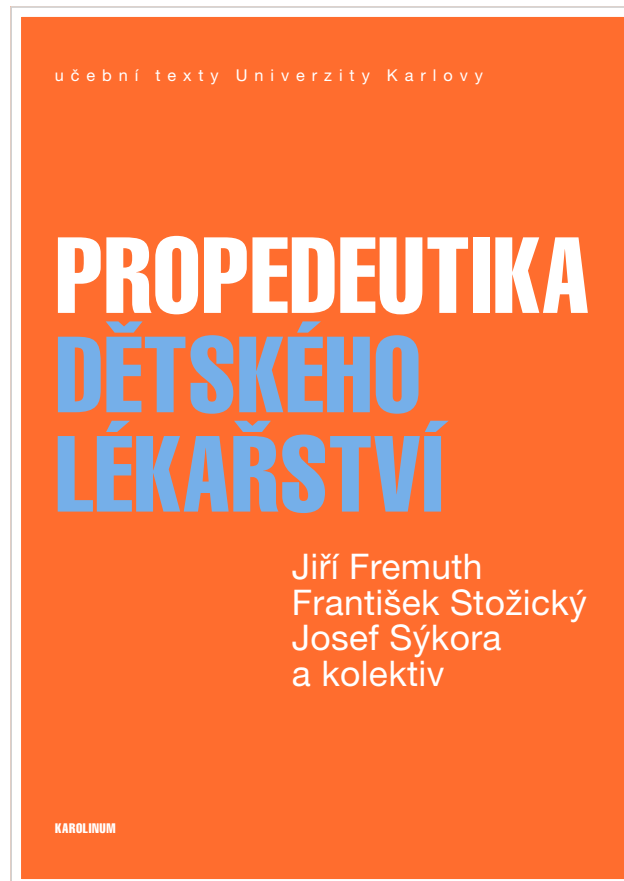
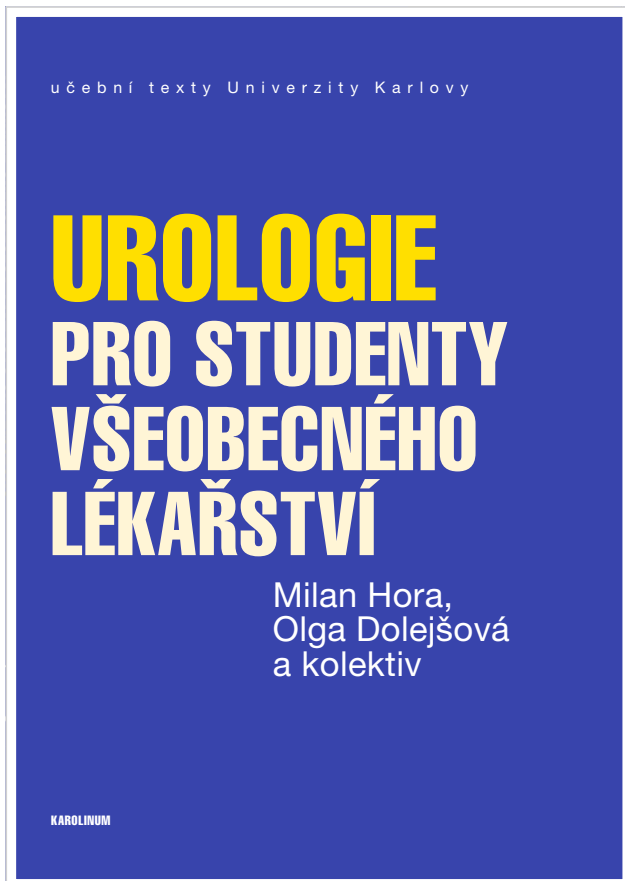
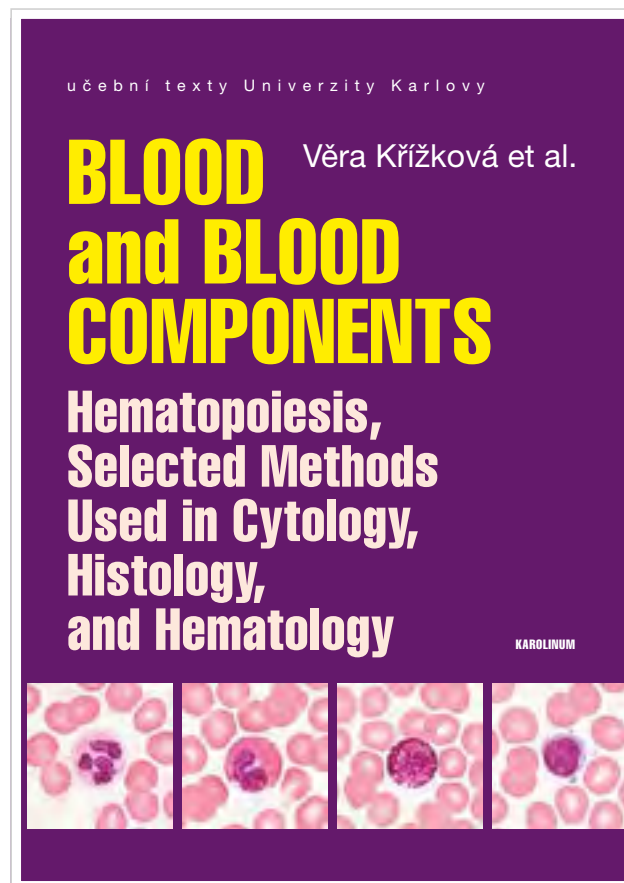
Vzpomínky spolupracovníků i studentů na doc. Fialu byly zveřejněny též v časopisu *Facultas nostra* č. 181 (říjen 2021).

doc. MUDr. Zdeněk Kasl, CSc.

(† 25. 11. 2021)



Maturoval v roce 1952 na Masarykově gymnáziu v Plzni a pokračoval ve studiu na tehdy čerstvě vzniklé Lékařské fakultě v Plzni Univerzity Karlovy. V roce 1958 ukončil studium na fakultě a nastoupil na ORL oddělení nemocnice v Teplicích. Po čtyřech letech se vrátil zpět do Plzně, když získal místo v konkursu. Od roku 1965 se začal na asistentském místě věnovat výuce mediků. Ze zdravotních důvodů musel později přestat operovat a začal se specializovat na audiologicko-foniatrickou problematiku. V roce 1975 ukončil asistent Kasl postgraduální studium a získal titul CSc. Na habilitaci si ale musel počkat až do doby po sametové revoluci. Docentem ORL se stal v roce 1990. V roce 1991 byl zvolen proděkanem fakulty a po dvě funkční období zprostředkovával komunikaci mezi fakultou a vedením fakultní nemocnice.



Knihovní fond Univerzity Karlovy byl v roce 2021 rozšířen mimo jiné o čtyři učebnice od pedagogů LF UK v Plzni.

5.1. Fondy knihoven	31
5.2. Středisko vědeckých informací	31
5.3. Informační a komunikační technologie a služby	32
5.4. Údržba a zhodnocení nemovitého majetku	34

5.1. FONDY KNIHOVEN

Počet knihovnických jednotek	127 906
Počet výpůjček celkem	21 503
Přírůstek knihovního fondu	32 50
Počet titulů docházejících tištěných periodik	140

Počet rešerší zpracovaných na pracovišti	501
Počet zhotovených kopií v tištěné formě	697
Počet zaregistrovaných uživatelů	1 204
Počet hodin vzdělávacích akcí pro uživatele	3
Počet účastníků vzdělávacích akcí	12

5.2. STŘEDISKO VĚDECKÝCH INFORMACÍ

Rok 2021 byl pro Středisko vědeckých informací (SVI) rokem přelomovým. Spolu s celou Univerzitou Karlovou jsme přešli na nový knihovnicko – informační systém Alma a připravovali přechod SVI na zcela odlišné pojetí způsobu práce i služeb v novém kampusu.

Přechod na novou celouniverzitní knihovnickou platformu Alma

Veškerá data z předchozího systému bylo nutné upravit, sjednotit a připravit na migraci, která probíhala během letních měsíců. Od září jsme zahájili ostrý provoz výpůjčního protokolu a katalogu. V přípravě jsou moduly akvizice, periodika a meziknihovnická výpůjční služba.

Všichni zaměstnanci absolvovali školení nejprve v základních a později v navazujících modulech. Vzhledem k náročnosti systému byla podmínkou prezenční forma. Přístup do systému bez jejich absolvování není možný.

Přechod na nový systém v začátku semestru s minimem vrácených výpůjček kvůli pandemické situaci byl opravdu náročný, ale zvládli jsme to.

Příprava koncepce nové knihovny

Rozšířené a nově vybavené prostory umožní posun služeb knihovny a podpory uživatelů k novým aktuálním formám. Zcela se změní koncepce a charakter knihovny. Postupně jsme tedy připravovali design prostoru i činností.

Dokončili jsme profilaci fondu pro volný výběr. Vytvořili jsme systém nového oborového třídění a návrh rozmístění fondu. Staneme se tak lékařskou fakultou s největším volným výběrem.

Technická a logistická příprava přesunu do UniMeC 1

V rámci technické přípravy jsme provedli revize fondů SVI a dílčích knihoven. Masivní odpisy před stěhováním znamenaly značnou administrativní zátěž.

Technicky jsme vyřešili podstatné detaily označení fondu pro volný výběr (typ etiket, tisk, značení).

V průběhu roku jsme dodávali data pro výběrová řízení.

RFID

Nový systém RFID umožní identifikaci dokumentu i komplexní ochranu zabezpečeného fondu. Vybrané knihovnické jednotky jsme opatřili kódy a pomocí čteček propojili se systémem Alma.

Elektronické informační zdroje

V rámci této agendy proběhla řada jednání. Připravovali jsme řešení financování elektronických zdrojů na UK a následně na naší fakultě pro rok 2022 a dále pak pro období 2023–2027. S ostatními lékařskými fakultami jsme se snažili prosadit rozšíření zdrojů, hrazených centrálně UK, o další medicínské. Zároveň probíhala příprava dohody o společném financování zdrojů oborových. Nákup realizovaný přes národní agenturu CzechELib je velmi komplikovaný.

Akvizice

Nově byly nakoupeny a zprovozněny databáze AMBOSS a Complete Anatomy. K jejich pořízení přispěla nutnost částečné on-line výuky. Doplněny byly i další segmenty fondu učebnic a monografií.

Evidence publikační činnosti

Proběhla příprava nové oborové klasifikace výsledků a osob. K hodnocení oborovými panely tuzemských i za-

hraničních odborníků podle Metodiky 17+ byly na Radu vlády pro výzkum, vývoj a inovace odeslány excelentní výsledky.

Do databáze OBD bylo vloženo 560 záznamů. Do RIV jsme za naši fakultu odeslali 436 článků, z nichž 337 bylo publikováno v časopisech s impakt faktorem.

Průběžně probíhala školení kontaktních osob z jednotlivých pracovišť.

Školící aktivity

Proběhla školení týkající se publikování, evidence výsledků publikační činnosti a služeb knihovny. Podíleli jsme se na akci Open Science Week. Pro doktorandy

jsme připravili školení na téma Open Access. Proběhl i každoroční kurz pro postgraduální studenty v češtině a angličtině.

Různé

Pokračovala příprava podkladů pro biografickou databázi významných osobností fakulty.

Aktualizovali jsme webové stránky knihovny. S našimi uživateli jsme nadále v kontaktu prostřednictvím sociálních sítí.

Rok 2021 byl posledním rokem fungování SVI ve starých prostorách. V novém kampusu lze očekávat zcela novou a moderní knihovnu.

5.3. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE A SLUŽBY

Oddělení CIT

Centrum informačních technologií (CIT) Lékařské fakulty v Plzni je technickým, výukovým a vzdělávacím pracovištěm, které zajišťuje technickou správu informačních technologií, výuku v oblasti IT a specializuje se na podporu výuky cestou e-learningu. V akademickém roce 2021/2022 CIT kromě vlastní výuky a správy IT techniky udržovalo a rozšiřovalo IT služby pro studenty, pedagogy LF a zaměstnance, a to převážně v oblasti vzdělávání studentů a zaměstnanců LF, v podpoře pedagogů LF v oblasti tvorby elektronických vzdělávacích materiálů a testů, v rozvoji a údržbě softwarového a hardwarového zázemí IT vzdělávacích prostředků, v oblasti ověřování znalostí studentů a v údržbě a rozvoji audiovizuální techniky určené pro vzdělávací proces. Kromě výukových a rozvojových aktivit řešilo často i neočekávaně složité provozní úkoly.

Vzdělávací činnost

V akademickém roce 2021/2022 proběhla výuka kombinovanou formou. Úvodní prezenční blok je věnován zvládnutí byrokratické agendy – správa účtu CAS, systémům SIS, Moodle. Dále se studenti osvojili formou praktických cvičení rozšiřující dovedností v MS Word, Excel a Typografie a proběhla také osvěta v oblasti IT novinek a bezpečnosti. Dále již výuka probíhala čistě distanční formou, studenti plnili zadané úkoly přímo v elektronickém kurzu v systému Moodle. Výuka předmětu byla zakončena zápočtem. Výuka dalších předmětů převážně volitelných, které jsou obsahem kurikula, proběhla opět formou blended learningu. Jednalo se o předměty Digitální fotografie a Zpracování dat. Oddělení CIT zajišťuje také vzdělávání studentů doktorského studia v oblasti výpočetní techniky. Ve stávající akademickém roce poprvé proběhla výuka i pro zahraniční studenty doktorského studia. Tým pracovníků CITu také poskytuje poradenské služby studentům všech typů studia včetně frekventantů specializačního vzdělávání.

Služby pro podporu vzdělávání

Oddělení CIT v roce 2020 zajišťovalo a rozšiřovalo podporu pedagogických zaměstnanců fakulty při tvorbě inovativních pedagogických postupů formou elektronického vzdělávání. Tato činnost byla realizována v rámci projektu „P“. Výstupy těchto aktivit jsou for-

movány do elektronických kurzů, které se stali součástí nové koncepce vzdělávání na LF. Ve zmiňovaném období vzniklo 6 nových e-kurzů. Koncept elektronické formy výuky je postaven na systému Moodle (<https://lms.lfp.cuni.cz>). Systém provozuje, spravuje a metodickou podporu studentům a akademikům zajišťuje oddělení CIT.

Testování, zabezpečené a vzdělávací učebny

Oddělení CIT, většinou díky prostředkům získaných z dotačních titulů, postupně vybudovalo a následně spravuje po stránce technické, softwarové i organizační tři počítačové učebny s celkovou kapacitou cca 97 pracovních míst. Z důvodu stavby nového kampusu jsem provedli revizi stávajícího stavu infrastrukturních prvků počítačových učeben a testoven a připravili inovace koncových zařízení – tenkých klientů do nové budovy. Ti zajišťují komunikaci studentů s okolními IT systémy. Modularita nosných systémových a aplikačních prostředků Citrix umožňuje jednak bezpečnou formu testování, ale i výuku při možnosti přístupu na Internet a využívání obvyklých aplikací spojených s výukou. Tato koncepce se osvědčila a je postupně zaváděna i dalších seminárních a jiných místností vybavených výpočetní technikou.

E-learningový tým

Studentská pedagogická a publicitní činnost

Za obvyklých podmínek jsou studenti tohoto volitelného předmětu zapojeni do tvorby výukových materiálů zejména pro online kurzy na portálu POSTUDIUM, do propagačních aktivit fakulty a do tvorby materiálů pro pregraduální výuku. Zaměření studentů a jejich výstupy z předmětu byly také v roce 2021 významně ovlivněné novými úkoly spojenými s přechodem na distanční výuku přednášek a hybridní výuku praktik. Kromě pomoci při zvládnutí techniky a Software pro distanční výuku (zejména MS Teams, ZOOM, Moodle, Vimeo) studenti poskytovali vyučujícím zpětnou vazbu a podněty ke zlepšení jak výuky, tak komunikace nebo dostupnosti materiálů. Je potřeba zmínit, že do aktivit byli zapojeni jak čeští, tak zahraniční studenti ze všech ročníků a z obou oborů.

Ve spolupráci se studenty vzniklo několik zajímavých projektů, jako například:

- Fakultní podcast Medicína srdcem;
- Série rozhovorů s vyučujícími Run from Cheetahs;
- Yoga with Eliana.

Významnou aktivitou, která se ve spolupráci se studenty podařila rozjet je titulkování videí. Studenti překládají texty z a do anglického jazyka, případně vytvářejí titulky pouze česky. Jsou schopni zajistit celý proces titulkování, od překladu po nastavení titulků. Titulkování videí (propagační videa LF, podcast Medicína srdcem, rozhovory Run with Cheetahs, webináře PO>STUDIUM a jiné) přispívá k větší dostupnosti videí pro větší publikum.

Interní postgraduální vzdělávání na Lékařské fakultě

Postgraduální aktivity předchozích let a formalizování e-learningového týmu fakulty v roce 2019 se také v roce 2021 ukázalo jako nesmírně přínosné. Fakulta pokračovala v poskytování podpory uživatelům (vyučujícím; 3000+ osob) v používání služby ZOOM a Socrative pro celou UK.

Pokračovala také podpora v oblastech jako:

- tvorba materiálů (zjištění a zpracování záznamů, příprava ozvučených prezentací, natáčení videí),
- pořízení záznamů/streamování seminářů, odborných akcí nebo konferencí,
- metodické konzultace (pomoc s výběrem efektivních nástrojů, zaměření na pedagogickou kvalitu výstupů, inspirace z dalších lékařských fakult a univerzit),

- technickou asistenci (LMS Moodle, používání dalších nástrojů – např. videokonferencí).

Důležitou součástí vzdělávání pedagogů je kurz Učitel na lékařské fakultě. Jedná se podpůrný kurz, který usnadňuje získávání potřebných kompetencí vyučujícím a studentům na lékařské fakultě. Praktickou formou seznamuje s těmito tématy: jak vytvořit výukovou prezentaci, jak vytvořit studijní test a zhodnotit jednotlivé otázky, jak vytvořit výsledky učení a budovat kurikulum na lékařské fakultě a jak vytvořit e-learningový kurz.

Konference

E-learningový tým se pravidelně účastní různých konferencí zaměřených na vzdělávání v medicíně. Největší z nich je AMEE, kterou jsme sledovali online za účasti dalších akademiků. Zkušenosti s platformou Moodle v pregraduální a postgraduální výuce jsme v roli přednášejících sdíleli například na konferenci MEFANET v Brně. Aktivně jsme se účastnili také konference MoodleMoot, zaměřené na rozvoj platformy Moodle.

Mediální ateliér

Multimediální ateliér v prostorách Pavlova ústavu byl doplněn o novou techniku, například nové mikrofony, příslušenství k mikrofonomům, další výkonný PC, grafický tablet, dron, monitory, přenosné osvětlení.

V době distanční výuky se dřívější zřízení tohoto prostoru ukázalo jako velmi přínosné, jelikož plní funkci „vzorové a nejmodernější“ vybavené učebny. Vyučujícím taky pravidelně sloužil jako zázemí pro nahrávání přednášek, jejich postprodukcí a živá vysílání.



Pro spolek zahraničních studentů ISMAP byla v Šafránkové pavilonu zrekonstruovaná klubovna. 6. října 2021 ji studentům slavnostně předal do užívání děkan fakulty prof. Finek za přítomnosti proděkanky pro studium v AJ doc. Kuncové.

5.4. ÚDRŽBA A ZHODNOCENÍ NEMOVITÉHO MAJETKU

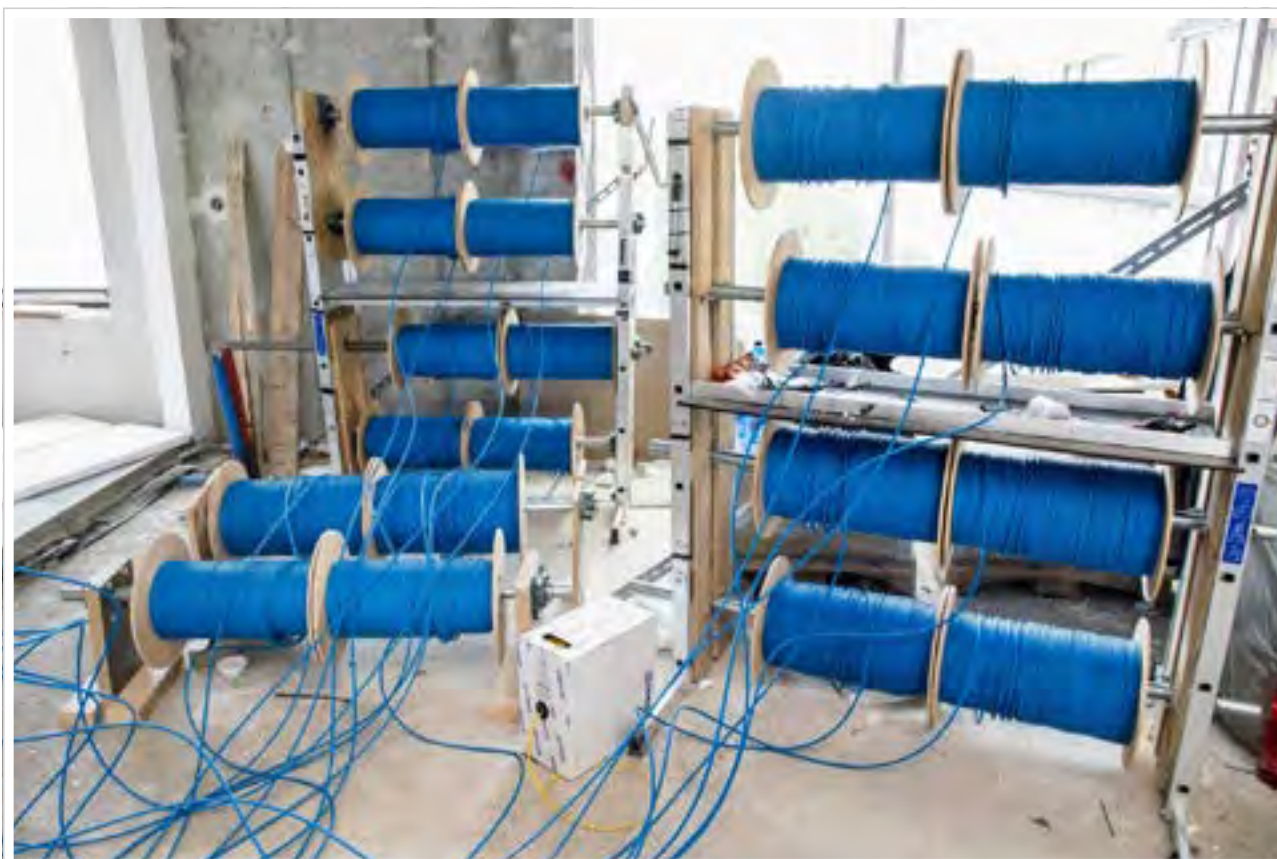
- V Šafránkově pavilonu proběhla technická úprava prostor pro Studentský spolek ISMAP. Do rekonstrukce byly zahrnuty komplexní nové elektrické rozvody, byla provedena výměna podlahových krytin, osvětlení a výmalba prostor. Dále byly prostory vybaveny vertikálními žaluziemi a novým mobiliářem. V prostorách studentského spolku LSS Záchranáři byla provedena výměna podlahové krytiny a výmalba.
- Na klinikách, ústavech a pracovištích LF, viz přehled níže, proběhla modernizace místností pro výuku a kanceláří včetně vybavení interiérů, které vedlo zejména ke zlepšení podmínek nejen pro studenty, ale i pracovních podmínek pro zaměstnance.
- V budově Procháskova pavilonu proběhla modernizace výměňkové stanice. Modernizace zahrnovala výměnu čerpadla, včetně veškerých souvisejících prací a technologických nastavení.
- V budovách BC a UniMec I. byla nainstalována nová technologie-elektroinstalace na propojení zálohované sítě mezi objekty, která zajistí v případě výpadku napájení ze zálohy motorgenerátorem.

V níže uvedeném stručném přehledu jsou významnější stavební, technické a administrativně provozní akce provedené nad rámec běžné údržby a činností, zajišťujících řádné fungování fakulty:

Šafránkův pavilon – studentský spolek ISMAP	
vybavení místnosti mobiliářem	47 700 Kč
vybavení místnosti – podlahová krytina	18 900 Kč
vybavení místnosti – vertikální žaluzie	5 200 Kč
Šafránkův pavilon – studentský spolek LSS Záchranáři	
vybavení místnosti – podlahová krytina	12 400 Kč
Dětská klinika	
vybavení místnosti pro výuku a pro zaměstnance	26 000 Kč
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	
vybavení místnosti pro výuku	70 500 Kč
Klinika pracovního lékařství	
vybavení místnosti pro zaměstnance	135 000 Kč
Klinika pneumologie a ftizeologie	
vybavení místnosti pro zaměstnance	14 400 Kč
II. Interní klinika	
vybavení místnosti pro výuku	132 200 Kč
Ústav mikrobiologie	
vybavení místnosti – podlahová krytina	27 800 Kč
Ústav imunologie a alergologie	
vybavení místnosti mobiliářem	52 200 Kč
Biomedicínské centrum	
vybavení místnosti pro zaměstnance	85 200 Kč
Provozně technické oddělení	
vybavení – kompresor	5 500 Kč
vybavení – odvlhčovač vzduchu	12 400 Kč
BC + UniMeC	
elektroinstalace – zálohování el. sítě	51 000 Kč



Podzemní parkoviště v nové budově.



Odhalené prvky infrastruktury nové budovy během stavby.



Předání profesorských dekretů v Karolinu 4. června 2021. V roce 2021 byly předány dekreta i profesorům jmenovaným v roce 2020, kdy předání nebylo z důvodu protiepidemických opatření možné. V první řadě vpravo prof. R. Kučera, za ním stojí prof. I. Bernat.



Předání profesorských dekretů v Karolinu 23. června 2021. V popředí zleva: profesori J. Hrabák, J. Baxa, V. Liška, J. Beneš, J. Moláček.

6.1 Věda, výzkum a grantová činnost	37
6.2. Studentská vědecká činnost, doktorské studium, habilitační a jmenovací řízení	41
6.3. Významná vědecká setkání a konference	42
6.4. Publikační činnost	43
6.5. Přenos poznatků do praxe	60

6.1 VĚDA, VÝZKUM A GRANTOVÁ ČINNOST



doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.,
proděkan pro vědu a výzkum
a grantovou činnost fakulty

Vědeckovýzkumná činnost fakulty v r. 2021 pokračovala v řešení tradičních témat a do hospodaření fakulty přinesla významné finanční zdroje. Projektová činnost a smluvní výzkum byly dominantně realizovány v Biomedicínském centru. V rámci institucionální podpory dominovaly tři programy Progres (Q37, Q38, Q39), z nichž pro-

gram Q39 je řešený výlučně na Lékařské fakultě v Plzni. R. 2021 byl posledním rokem řešení těchto institucionálních programů a během celého roku probíhaly intenzivní přípravy na navazující program Cooperatio.

Biomedicínské centrum

Hlavní výzkumná témata Biomedicínského centra v r. 2021 zahrnovala problematiku infekčních onemocnění (sepsis, antibiotická rezistence bakterií, profylaxe virové infekce v transplantologii), onkologickou problematiku ve spojení s experimentální chirurgií, biokompatibilitu, problematiku kmenových buněk, neurofyziologii či reprodukční medicínu. Pracovníci Biomedicínského centra se v uplynulém roce podíleli na 18 grantových projektech národních grantových agentur (13× AZV, 2× GAČR, 1× TAČR, 1× NAZV a 1× Plzeňský kraj), projektech OP VVV (Centrum výzkumu infekčních onemocnění, Předaplikační výzkum pro ITI a další), univerzitních projektech UNCE a Primus a řadě studentských projektů GA UK a SVV, významně přispěli k řešení fakultního Programu rozvoje vědních oblastí UK (Progres Q39) a řešili 7 projektů smluvního výzkumu.

V rámci OP VVV pokračovaly projekty FIND (Fighting Infectious Diseases, Centrum výzkumu infekčních nemocí, výzva Excelentní výzkum) a AMTMI (Aplikace moderních technologií v medicíně a průmyslu, výzva

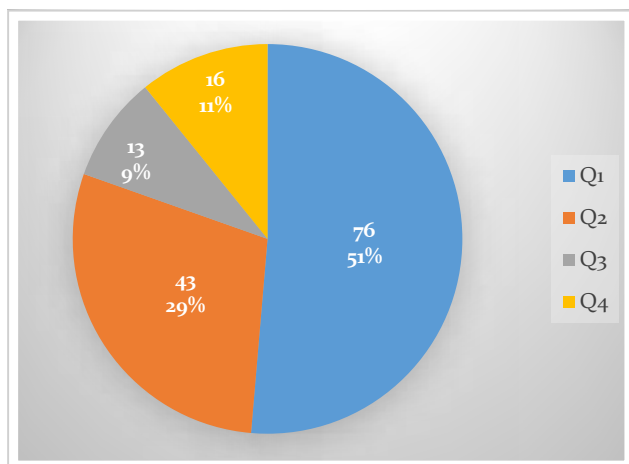
Předaplikační výzkum pro ITI, ve spolupráci se ZČU). Oba projekty vedle zajištění provozních a osobních nákladů umožnily významné rozšíření a doplnění investičního přístrojového vybavení centra, např. novým hmotnostním spektrometrem MALDI-TOF či experimentálním počítačovým tomografem.

Z institucionálních projektů pokračoval projekt prof. MUDr. V. Lišky, Ph.D. (Centrum klinické a experimentální chirurgie, program Univerzitních výzkumných center Unce pro účelovou podporu mladých a perspektivních akademických pracovníků v rámci nejkvalitnějších skupin základního výzkumu) a byl dokončován projekt MUDr. K. Blahny, Ph.D. (Spánková dynamika neuronálních sítí ve zdraví a nemoci, program Primus pro podporu vědeckých pracovníků při zakládání nových vědeckých skupin a laboratoří na univerzitě).

V rámci evropského programu Horizon 2020 (výzva ERA Chairs) pokračoval projekt ChaPEROn (ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology) pod vedením prof. Hemminki (dříve Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg, Německo, autor více než 1.250 prací s 29.000 citacemi a H-indexem 79). Prof. Hemminkimu se již podařilo vybudovat novou výzkumnou skupinu, Laboratoř translační genomiky nádorových onemocnění, uspět v několika grantových soutěžích a publikovat 45 prací dedikovaných projektu.

Celkem centrum za r. 2021 vyprodukovalo 148 impaktovaných publikací, z toho 76 v 1. kvartilu. Nadpoloviční většina (51 %) impaktovaných publikačních výsledků v 1. kvartilu a 80 % publikací nad mediánem oboru přesvědčivě dokládá zvyšující se kvalitu publikační činnosti centra – viz graf níže.

Počet a skladba publikačních výsledků s IF Biomedicínského centra v r. 2021.



Objem smluvního výzkumu centra v r. 2021 činil 2.986 tis. Kč. Ve spolupráci se společností Intuitive Surgical, Inc. (celosvětově dominantní výrobce a dodavatel systémů robotické chirurgie) proběhlo v Biomedicínském centru již několik kurzů robotické chirurgie pro oblast středoevropského regionu. Centru se podařilo uspět v akreditačním procesu Americké asociace pro akreditaci péče o laboratorní zvířata (AAALAC, www.aaalac.org) a získalo plnou akreditaci pro program experimentální chirurgie.

Institucionální podpora

R. 2021 byl posledním rokem řešení programů Progres, které v období 2017–2021 představovaly primární nesoutěžní nástroj institucionální podpory vědy na UK. Lékařská fakulta v Plzni byla zapojena ve třech programech Progres (Q37, Q38 a Q39).

Progres Q39 byl samostatným programem LF Plzeň, jednalo se o široce koncipovaný mezioborový program zaměřený na podporu funkce životně důležitých orgánů různými přístupy (Náhrada, podpora a regenerace životně důležitých tkání a orgánů). V rámci řešení programu bylo evidováno 564 výsledků podpořených programem. 332 výsledků bylo publikováno v časopisech s faktorem impaktu, 214 v recenzovaných neimpaktovaných časopisech, 5 odborných monografií a 14 kapi-

tol v domácích monografiích. Byly přijaty 1 americký, 1 evropský a 4 české patenty. Souhrnný faktor impaktu je 1302, resp. průměrný IF na jednu publikaci má hodnotu 3,9. 31 % impaktovaných publikací splnilo kritérium pro excelentní publikační výkon (41 % v roce 2021), tj. bylo uveřejněno v časopisech s nejvyšším kvantilem v daném oboru (Q1), 29 % v časopisech Q2, 18 % v Q3 a 22 % v Q4. Ke dni 8. 2. 2022 byly výsledky celkem 3.482x citovány (dle WOS; 80 % z celkového objemu impaktovaných prací bylo již citováno). Plánované indikátory plnění byly významně překročeny. Nárůst publikačního výkonu (oproti předchozímu programu Prvok P35 o 30 %) společně se zvýšením průměrného IF/publikaci (z 3,0 na 3,9) dokládají příznivý dlouhodobý trend vědecké produktivity fakulty.

Progres Q37 byl řešen společně s 2. LF a 3. LF a byl zaměřený na ortopedickou problematiku (Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a syntopicky blízkých orgánů a struktur). Hlavními tématy řešená na LF Plzeň zahrnovala ošetření zlomenin horního konce stehenní kosti včetně periprotetických zlomenin, morfologické změny při poraněních a degenerativních onemocněních páteře, ošetření zlomenin acetabula a pánve, řešení pouřazových nestabilit kolenního a kyčelního kloubu a léčení chondrálních lézí kolenního kloubu. Progres Q38 probíhal ve spolupráci s 1. LF, 2. LF a 3. LF a byl zaměřený na kardiovaskulární onemocnění (Kardiovaskulární výzkumný program). Aplikovaný klinický výzkum na Kardiologické klinice FN a LF v Plzni byl soustředěn na čtyři hlavní okruhy: inovativní přístupy v intervenční a akutní kardiologii, akutní koronární syndromy, arytmologie a studium biomarkerů ICHS a myokarditidy.

Mezi projekty s institucionální podporou patří i projekty Primus (podpora vědeckých pracovníků při zakládání nových vědeckých skupin a laboratoří na univerzitě, projekt Spánková dynamika neuronálních sítí ve zdraví a nemoci, Dr. Blahna) a Unce (Univerzitní výzkumná centra pro účelovou podporu mladých a perspektivních akademických pracovníků v rámci nejkvalitnějších skupin základního výzkumu, projekt Centrum klinické a experimentální chirurgie, prof. Liška).

Přehled výzkumných grantů na LF UK v Plzni za rok 2021

Financování vědy v rámci Univerzity Karlovy – institucionální podpora

Typ projektu	Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Poskytnuté prostředky (tis. Kč)
PROGRES	Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a syntopicky blízkých orgánů a struktur	Q37	1. 1. 2017 31. 12. 2021	466
PROGRES	Kardiovaskulární výzkumný program	Q38	1. 1. 2017 31. 12. 2021	1 004
PROGRES	Náhrada, podpora a regenerace životně důležitých tkání a orgánů	Q39	1. 1. 2017 31. 12. 2021	31 627
Celkem – programy PROGRES				33 097
UNCE	Centrum klinické a experimentální jaterní chirurgie	UNCE/ MED/006	1. 1. 2018 31. 12. 2023	3 954
UNCE	Centrum pro transdisciplinární výzkum násilí, traumatu a spravedlnosti	UNCE/ HUM/009	1. 1. 2018 31. 12. 2023	818
Celkem – UNCE				4 772

Financování vědy v rámci Univerzity Karlovy – účelová podpora

Typ projektu	Název projektu	Zúčtovací číslo	Doba realizace (od – do)	Poskytnuté prostředky (tis. Kč)
SVV	Využití softwarového modelování v chirurgii hepatopankreatobiliární oblasti v experimentu na velkém zvířeti	260535	1. 1. 2020 31. 12. 2022	463
SVV	Studium interakce buněk a mezibuněčného prostředí v nádorově změněných či regenerujících tkáních.	260536	1. 1. 2020 31. 12. 2022	426
SVV	Teorie a realita péče o pacienty s chronickým srdečním selháváním	260537	1. 1. 2020 31. 12. 2022	382
SVV	Patofyziologie a diagnostika neuropatologických a zánětlivých stavů	260538	1. 1. 2020 31. 12. 2022	594
SVV	Studium imunohistochemických a molekulárně-genetických vlastností nádorů, včetně biomarkerů a jejich konsekvence pro klinickou praxi	260539	1. 1. 2020 31. 12. 2022	1 079
SVV	Interakce imunitních buněk s okolním prostředím a jejich úloha v regeneraci kostní tkáně.	260540	1. 1. 2020 31. 12. 2022	565
SVV	60., 61. a 62. Studentská vědecká konference LF UK v Plzni	260541	1. 1. 2020 31. 12. 2022	0
Celkem – Specifický vysokoškolský výzkum				3 509
GAUK	Vznik, progresse a prognóza kolorektálního karcinomu s důrazem na homeostázu telomer a opravy DNA	120	1. 1. 2020 31. 12. 2022	300
GAUK	Edaravon jako efektivní léčba spinocerebelární ataxie 1?	24120	1. 1. 2020 31. 12. 2022	299
GAUK	Optimalizace terapie diabetu mellitu 2. typu	442220	1. 1. 2020 31. 12. 2022	289
GAUK	Ověření biomechanických vlastností a schopnosti in situ recelularizace decelularizovaných venózních alograftů - experiment na praseti domácím	462520	1. 1. 2020 31. 12. 2022	299
GAUK	Vliv fyzické námahy na mitochondriální funkce u Alzheimerovy choroby	966120	1. 1. 2020 31. 12. 2022	300
GAUK	Expresně – metylační profil dlouhých nekódujících RNA (lncRNA) jako potenciální prognostický biomarker u pacientek s ovariálním karcinomem	1074120	1. 1. 2020 31. 12. 2022	300
GAUK	Šíření trhlín slezinou prasete – biomechanická a mikroskopická analýza v experimentu simulujícím tupé poranění parenchymatózních orgánů	1098120	1. 1. 2020 31. 12. 2021	119
GAUK	Kvantitativní histologická studie karotid prasat a ovcí - využití pro hodnocení cévních graftů pro aortokoronární bypass	1313420	1. 1. 2020 31. 12. 2021	220
GAUK	Využití virtuální reality v léčbě závislosti	828119	1. 1. 2019 31. 12. 2021	83
GAUK	Mají ženy rodící vaginálně po císařském řezu zvýšené riziko avulzního poranění musculus levator ani?	918119	1. 1. 2019 31. 12. 2021	233
GAUK	Dvourstevné nanomateriály jako řešení leaku anastomóz na gastrointestinálním traktu v experimentu na praseti	1612319	1. 1. 2019 31. 12. 2021	256
GAUK	Chirurgická terapie patologických lézí čelistí s ohledem na zachování přidružených zubů a jejich vitality	108121	1. 1. 2021 31. 12. 2023	253
GAUK	Vliv mikrobiomu na impulzivní chování u jedinců s Disociální poruchou osobnosti – pilotní studie	342321	1. 1. 2021 31. 12. 2023	175
GAUK	Copingové strategie a rysy osobnosti u matek s úspěšnou adaptací po porodu	373621	1. 1. 2021 31. 12. 2023	150
GAUK	Fenomén otačejících se dveří: kohortová studie na registrových datech	384921	1. 1. 2021 31. 12. 2023	195
GAUK	Nové možnosti časné predikce dehiscence anastomóz v kolorektální chirurgii	393321	1. 1. 2021 31. 12. 2023	297
GAUK	Studium kortiko-hipokampální interakce a GABAergního ovlivnění konsolidace paměti u potkaního modelu Alzheimerovy demence	404421	1. 1. 2021 31. 12. 2023	289
Celkem – Grantová agentura Univerzity Karlovy				4 057
4EU+	Cardiovascular Experimental Physiology Intro Course	2020/F1/08	1. 10. 2020 30. 6. 2022	5
4EU+	Covid-19 crisis as model for critical thinking	2020/F3/03	1. 11. 2020 30. 11. 2021	39
4EU+	Perineal Trauma Prevention, Evaluation, Education, Repair and Scanning Blended Learning (PEERS+)	2020/F1/03	1. 11. 2020 31. 12. 2021	203
Celkem – 4EU+				248
Celkem – účelová podpora				7 814

Účelové prostředky MŠMT – Velké infrastruktury pro výzkum, experimentální vývoj a inovace

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Poskytnuté prostředky (tis. Kč)
Banka klinických vzorků	LM2018125	1. 1. 2020 31. 12. 2022	3 802
Národní centrum Lékařské genomiky II (NCMG)	LM2018132	1. 1. 2020 31. 12. 2022	4 396
Celkem			8 198

Účelové prostředky MŠMT – Mezinárodní podpora

Program	Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Poskytnuté prostředky (tis. Kč)
InterCOST	Identifikace farmakogenomických biomarkerů pomocí celoxomového sekvenování u pacientů s kolorektálním karcinomem	LTC19015	1. 6. 2019 30. 9. 2022	1 291
Mobility Francie	Understanding the role of neuropeptide signaling system in diabetic neuropathy / Studium role signálních systémů neuropeptidů v patofyziologii diabetické neuropatii"	8J19FR028	1. 1. 2018 31. 12. 2020	78
InterAction USA	Cirkulující nádorová DNA a microRNA pro detekci minimální reziduální choroby a recidivy časných stádií maligního melanomu	LTAUSA19080	1. 1. 2020 31. 12. 2022	1 882
Celkem				3 251

Účelové prostředky – Grantová agentura ČR

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Poskytnuté prostředky (tis. Kč)
Změny DNA reparačního systému související s odpovědí na léčbu ovariálního karcinomu.	19-10543S	1. 1. 2019 31. 12. 2021	1 067
Homeostáza telomer od kolorektálního adenomu po metastatický nádor.	21-27902S	1. 7. 2021 30. 6. 2024	791
Celkem			1 858

Účelové prostředky Ministerstva zdravotnictví

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Poskytnuté prostředky (tis. Kč)
Nová metoda kombinace funkčních zobrazovacích metod a nádorové genomiky pro neinvazivní fenotypizaci a sledování efektu léčby plicních karcinomů	17-30748A	1. 4. 2017 31. 12. 2020	0*
Validace analýzy metylace promotorů TSG spojených s HPV indukovanou karcinogenezí jako screeningového vyšetření análního karcinomu v rizikové populaci	17-31777A	1. 4. 2017 31. 12. 2020	0*
Validace analýzy metylace promotorů TSG spojených s HPV indukovanou karcinogenezí jako screeningového vyšetření análního karcinomu v rizikové populaci	17-31777A	1. 4. 2017 31. 12. 2020	0*
Bisfenoly jako významné endokrinní disruptory současnosti	NV18-01-00544	1. 5. 2018 31. 12. 2021	1 392
Léčba diabetických ran nanovláknými kryty uvolňujícími složky lyzátu krevních destiček.	NV18-01-00332	1. 5. 2018 31. 12. 2021	767
Funkční metody pro rychlou mikrobiologickou diagnostiku vybraných infekcí spojených se zdravotní péčí"	NV19-05-00541	1. 5. 2019 31. 12. 2022	1 236
Studie využitelnosti sekvenování nové generace pro individualizovanou léčbu pacientů se solidními nádory	NV19-08-00113	1. 5. 2019 31. 12. 2022	1 643
Cesty šíření, evoluce, adaptace a význam antibiotické rezistence: aplikace celogenomové sekvenace	NU20J-05-00033	1. 5. 2020 31. 12. 2023	1 322
Identifikace změn glutamatergních drah specifických pro sporadickou formu Alzheimerovy choroby v lidských neuronech a astrocytech indukovaných z buněk pacientů	NU20-09-00437	1. 5. 2020 31. 12. 2023	2 074
Biomechanicky definované vstřebatelné materiály pro kardiovaskulární chirurgii	NU20-02-00368	1. 5. 2020 31. 12. 2023	1 490
Prevence střevního anastomotického leaku a pooperačních adhezí pomocí nanovlákných biodegradabilních materiálů	NU20J-08-00009	1. 5. 2020 31. 12. 2023	1 373
Možnosti nanočásticemi stříbra potencované antibioterapie v léčbě závažných bakteriálních infekcí – studie in vitro a in vivo	NU20-05-00165	1. 5. 2020 31. 12. 2023	2 044
Význam mutačního spektra nádorových buněk ve vývoji kolorektálního karcinomu	NU21-03-00506	1. 5. 2021 31. 12. 2024	1 281
Homeostáza telomer jako potenciální biomarker rizika, prognózy a progresu u gynekologických nádorů.	NU21-03-00145	1. 5. 2021 31. 12. 2024	596
Využití konceptu tekuté biopsie pro charakterizaci mikroRNA a onkogenní KRAS mutace pro stanovení včasné diagnózy a zhodnocení rizika vzniku karcinomu pankreatu.	NU21-07-00247	1. 5. 2021 31. 12. 2024	625
Celkem			15 981

* Projekt prodloužen do roku 2021 z vlastních prostředků fakulty.

Účelové prostředky Ministerstva zemědělství

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Poskytnuté prostředky (tis. Kč)
Nové spolehlivé metody pro rutinní rozlišení kmenů a predikci rizik vzniku a šíření nákazy původce moru včelího plodu (<i>Paenibacillus larvae</i>)	QK1710228	1. 2. 2017 31. 12. 2021	812

Účelové prostředky Technologické agentury ČR

Program	Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Poskytnuté prostředky (tis. Kč)
TAČR KAPPA	Low-temperature 3D Printing of Bio-Functionalized Ceramic Bone Implants with Adjustable Mechanical Properties	TO01000309	1. 1. 2021 31. 12. 2023	2 092

6.2. STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST, DOKTORSKÉ STUDIUM, HABILITAČNÍ A JMENOVACÍ ŘÍZENÍ



prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.,
proděkan pro doktorské studium,
habilitační a jmenovací řízení

Rok 2021 byl silně poznamenán covidovou pandemií a řadou omezení týkající se nejen magisterského, ale i doktorandského studia. Nebylo možné provést z důvodu zákazu shromažďování osob studentskou vědeckou konferenci, nicméně byla důsledně sledována kritéria plnění doktorandského studia u jednotlivých doktorandů

v pořádání studentských vědeckých konferencí. Pokud jde o habilitační a jmenovací řízení, pak je třeba konstatovat, že trvale dochází ke zvyšování počtu jmenovacích řízení a pozitivní je, že se jedná o mladé lékaře s velmi kvalitním vědeckým potenciálem. Rovněž habilitační řízení má vzestupný trend, i když ne takový, jaký bychom si ideálně představovali. Ve srovnání s ostatními roky byl rok 2021 velmi úspěšný pro jmenovací řízení. I pro rok 2022 počítáme s dalšími habilitačními a jmenovacími řízeními tak, aby došlo k postupnému omlazování vysoce kvalitních pracovníků v akademické sféře, kteří budou mít jasnou perspektivu odborného růstu na naší fakultě.

prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.

jak v prezenční tak kombinované formě.

Předpokládáme, že situace se postupně zlepší natolik, abychom se mohli opět vrátit do normálního režimu

Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

Jmenovací řízení na Lékařské fakultě v Plzni – přehled

Rok	Jméno uchazeče	Obor	Jmenování k datu
2021	prof. PharmDr. Radek Kučera, Ph.D.	Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	8. 5. 2021
2021	prof. MUDr. Ivo Bernat, Ph.D.	Vnitřní nemoci	8. 5. 2021
2020	prof. MUDr. Jan Baxa, Ph.D.	Zobrazovací metody v lékařství	15. 12. 2020
2020	prof. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.**	Anesteziologie a resuscitace	15. 12. 2020
2020	prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.*	Lékařská imunologie a mikrobiologie	15. 12. 2020
2020	prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D.	Gynekologie a porodnictví	15. 12. 2020
2020	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.	Chirurgie	15. 12. 2020
2020	prof. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.	Chirurgie	15. 12. 2020
2020	prof. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D.	Gynekologie a porodnictví	17. 6. 2020
2020	prof. MUDr. Ondřej Daum, Ph.D.	Patologie	17. 6. 2020
2020	prof. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.	Vnitřní nemoci	17. 6. 2020
2019	prof. MUDr. Michael Halaška, Ph.D.**	Gynekologie a porodnictví	28. 11. 2019
2019	prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.	Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	28. 11. 2019
2019	prof. MUDr. Helena Robová, Ph.D.**	Gynekologie a porodnictví	28. 11. 2019
2019	prof. MUDr. Denisa Kacerovská, Ph.D.	Patologie	23. 5. 2019
2019	prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.	Lékařská fyziologie a patologická fyziologie	23. 5. 2019
2019	prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.	Anatomie, histologie a embryologie	23. 5. 2019
2018	prof. MUDr. Ivan Varga, Ph.D. et Ph.D.	Anatomie, histologie a embryologie	18. 12. 2018
2018	prof. MUDr. Samuel Vokurka, Ph.D.	Vnitřní nemoci	5. 12. 2018
2018	prof. MUDr. Otto Mayer, CSc.	Vnitřní nemoci	14. 6. 2018
2018	prof. MUDr. Ludmila Boudová, Ph.D.	Patologie	22. 1. 2018

* Jmenovací řízení proběhlo na 1. LF UK. ** Jmenovací řízení proběhlo na 3. LF UK.

Ukončená jmenovací řízení v roce 2021

Struktura záznamu: jméno / obor / profesorská přednáška

- prof. PharmDr. Radek Kučera, Ph.D. – Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie: *Vitamin D* –

módní hit či *průlomová zjištění? Co nám říkají naše vlastní zkušenosti?*

- prof. MUDr. Ivo Bernat, Ph.D. – Vnitřní nemoci: *Minimálně invazivní léčba ischemické choroby srdeční.*

Habilitační řízení na Lékařské fakultě v Plzni – přehled

Rok	Jméno uchazeče	Obor	Jmenování k datu
2021	doc. RNDr. Pavel Dvořák, Ph.D.***	Lékařská biologie	1. 4. 2021
2021	doc. MUDr. Jaroslav Zeman, Ph.D.***	Chirurgie	27. 5. 2021
2021	doc. MUDr. Irena Holečková, Ph.D.***	Neurologie	1. 7. 2021
2020	doc. Ing. Václav Babuška, Ph.D.*	Lékařská chemie a biochemie	1. 9. 2020
2020	doc. MUDr. Jiří Presl, Ph.D.	Gynekologie a porodnictví	1. 5. 2020
2020	doc. MUDr. Květoslava Michalová, Ph.D.	Patologie	1. 3. 2020
2020	doc. MUDr. Renata Pomahačová, Ph.D.	Patologie	1. 1. 2020
2019	doc. MUDr. Petr Vachata, Ph.D.	Chirurgie	1. 12. 2019
2019	doc. MUDr. Jan Máca, Ph.D.**	Anesteziologie a intenzivní medicína	1. 10. 2019
2019	doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D.	Anatomie, histologie a embryologie	1. 10. 2019
2019	doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D.	Gynekologie a porodnictví	1. 7. 2019
2018	doc. MUDr. Jarmila Čelakovská, Ph.D.	Dermatovenerologie	1. 10. 2018
2018	doc. MUDr. Jitka Fricová, Ph.D.	Anesteziologie a intenzivní medicína	1. 3. 2018
2018	doc. MUDr. Petr Zeman, Ph.D.	Chirurgie	1. 3. 2018
2018	doc. MUDr. Hynek Mírka, Ph.D.	Zobrazovací metody v lékařství	1. 4. 2018
2017	doc. MUDr. Jan Mareš, Ph.D.	Vnitřní nemoci	1. 12. 2017
2017	doc. MUDr. Milan Hromádka, Ph.D.	Vnitřní nemoci	1. 9. 2017
2017	doc. MUDr. Václav Liška, Ph.D.	Chirurgie	1. 2. 2017
2017	doc. PharmDr. Radek Kučera, Ph.D.	Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	1. 7. 2017
2017	doc. MUDr. Vlastimil Vančura, Ph.D.	Vnitřní nemoci	1. 9. 2017
2017	doc. MUDr. Jan Bruthans, CSc., FESC	Vnitřní nemoci	1. 7. 2017

^{*)} Řízení proběhlo na 2. LF UK. ^{**)} Řízení proběhlo na LF UP v Olomouci. ^{***)} Řízení proběhlo mimo LF UK v Plzni.

6.3. VÝZNAMNÁ VĚDECKÁ SETKÁNÍ A KONFERENCE

Biomedicínské centrum

- Letní škola experimentální chirurgie (5.–16. 7. 2021 Plzeň) [16/30]

Dětská klinika

- Konference Dětská diabetologie 2021 (19. 3. 2021 Praha) [80]
- XV. Pediatrický kongres (23.–25. 9. 2021 Hradec Králové) [120/10]
- 42. Pracovní dny dětské nefrologie (1.–2. 10. 2021 Jindřichův Hradec) [110/1]
- 44. Endokrinologické dny (14.–16. 10. 2021 Brno) [130/7]
- 16. Festival kazuistik – Pediatrická konference (22.–24. 10. 2021 Luhačovice) [90/5]
- Diskuzní soustředění – Dětská nefrologie (11.–12. 11. 2021 Praha – IPVZ) [80]
- XIII. Konference akutně.cz (19.–20. 11. 2021 Brno) [70/2]
- X. ročník zasedání registru pacientů s cystickou fibrozou (3. 12. 2021 Praha) [70]

Gynekologicko-porodnická klinika

- XXVI. Pracovní setkání gynekologů (27. 11. 2021 Plzeň – LFP) [60]
- Celostátní konference s mezinárodní účastí XXX. Česká Urogynekologie (2. 12. 2021 Praha) [248/30]
- 30. PEERS workshop – Prevence, Edukace, Repair a Skenování perineálního traumatu (25.–26. 10. 2021 Olomouc) [25]

Chirurgická klinika

- Summer school of Experimental Surgery (5.–16. 7. 2021 Plzeň) [5/27]
- Odborné setkání řešitelů projektu UNCE/MED/006: Centrum klinické a experimentální jaterní chirurgie (27. 5. 2021 Plzeň) [13]
- Odborné setkání řešitelů projektu UNCE/MED/006: Centrum klinické a experimentální jaterní chirurgie (12. 11. 2021 Plzeň) [26]

I. interní klinika

- 7. Kongres České gastroenterologické společnosti ČLS JEP (10.–12. 11. 2021 Praha) [750/18]
- Nefrologie kritických stavů Datum konání (4.–5. 11. 2021 Praha) [80/10]
- XIII. ročník mezioborového sympozia diabetologických týmů se zástupci z řad psychologů, psychiatrů a psychoterapeutů (19. 3. 2021 Plzeň – online) [80]
- Technologie v diabetologii 2021 (7.–9. 10. 2021 Plzeň) [250]

II. interní klinika

- Celostátní konference Hypertenze a kardiovaskulární prevence, Prof. Filipovský, prof. Rosolová, doc. Mlíková Seidlerová (říjen 2021 Český Krumlov) [500]
- Angiologické dny (25.–27. 2. 2021 Praha) [500]

Kardiologická klinika

- XXIX. Výroční sjezd ČKS (9.–21. 5. 2021 online) [500]

- Jednání Oborové rady Doktorského studijního programu Kardiologické vědy (10. 6. 2021 Praha – 3. LF UK) [20]
- České kardiologické dny 2021 (25.–26. 11. 2021 online) [350]
- 19. konference České asociace akutní kardiologie ČKS (5.–7. 12. 2021 Karlovy Vary – posl. den online) [200]

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

- Akutní středy (2021 – vzdělávací webináře á 14 dní spolupřepřádá s Akutně.cz a SepsEast) [1400]

Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny

- 7. Mezinárodní symposium ke Světovému dni AIDS (25.–26. 11. 2021 Plzeň – Kongresové centrum Primavera) [88/3]

Klinika pneumologie a ftizeologie

- 28. Západočeské pneumoonkologické dny (9.–11. 10. 2021 Plzeň – Parkhotel Congress Centre) [68]

Neurologická klinika

- VIII. Konference Neurologie pro praxi v Plzni (28.–29. 4. 2021 Plzeň – Parkhotel Congress Centre) [630/1]
- 52. Neurofarmakologické symposium (14.–16. 10. 2021 Lisek u Bystřice nad Pernštejnem) [125/2]

- 33. Český a slovenský epileptologický sjezd (9.–10. 9. 2021 Plzeň) [148/19]
- 54. Česko-slovenské dny dětské neurologie (6.–7. 5. 2021 Plzeň) [82/16]

Psychiatrická klinika

- 36. konference sociální psychiatrie: Prolínání dvou světů – zdravotní a sociální péče (16.–18. 9. 2021 Plzeň – Hotel Vienna House Easy) [0]
- Léčba v psychiatrii IV. (3.–6. 11. 2021 Plzeň – Parkhotel Congress Centre)

Stomatologická klinika

- 17. Plzeňské pracovní dny (12.–13. 11. 2021 Plzeň) [150]

Šiklův ústav patologie

- 5th Urogenital Pathology Meeting in the Czech Republic (14.–16. 10. 2022 Plzeň) [20/49]

Ústav lékařské genetiky

- Pracovního setkání laboratoří CZECANCA (NGS metody v genetickém testování a výzkumu genomických příčin nádorových onemocnění) (9. 6. 2021 Praha) [47]
- Virtuální setkání uživatelů CZECANCA a Pracovní skupiny Onkogenetiky (30. 11. 2021 Plzeň – ÚLG FN Plzeň-Bory) [45/]

6.4. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

- Celkový počet publikací 442
- Počet článků v časopisech s IF 332

Přehled publikací v časopisech s IF větším než 10

1. Oonk, Maaiké H. M.; Slomovitz, Brian; Baldwin, Peter J. W.; van Doorn, Helena C.; van der Velden, Jacobus; de Hullu, Joanne A.; Gaarenstroom, Katja N.; Slangen, Brigitte F. M.; Vergote, Ignace; Brannstrom, Mats; van Dorst, Eleonora B. L.; van Driel, Willemien J.; Hermans, Ralph H.; Nunns, David; Widschwendter, Martin; Nugent, David; Holland, Cathrine M.; Sharma, Aarti; DiSilvestro, Paul A.; Mannel, Robert; Boll, Dorry; Cibula, David; Covens, Al; Provencher, Diane; Runnebaum, Ingo B.; Luesley, David; Ellis, Patricia; Duncan, Timothy J.; Tjong, Ming Y.; Cruickshank, Derek J.; Kjolhede, Preben; Levenback, Charles F.; Bouda, Jiří; Kieser, Katharina E.; Palle, Connie; Spirtos, Nicola M.; O'Malley, David M.; Leitao, Mario M.; Geller, Melissa A.; Dhar, Kalyan; Asher, Viren; Tamussino, Karl; Tobias, Daniel H.; Borgfeldt, Christer; Lea, Jayanthi S.; Bailey, Jo; Lood, Margareta; Eyjolfssdottir, Brynhildur; Attard-Montalto, Stephen; Tewari, Krishnansu S.; Manchanda, Ranjit; Jensen, Pernille T.; Persson, Par; Van Le, Linda; Putter, Hein; de Bock, Geertruida H.; Monk, Bradley J.; Creutzberg, Carien L.; van der Zee, Ate G. J.: Radiotherapy Versus Inguinofemoral Lymphadenectomy as Treatment for Vulvar Cancer Patients With Micrometastases in the Sentinel Node: Results of GROINSS-V II. In: Journal of Clinical Oncology, 2021, roč. 39, č. 32, s. 3623-3632. IF 44.544.
2. Huyghe, Jeroen R; Harrison, Tabitha A; Bien, Stephanie A; Hampel, Heather; Figueiredo, Jane C; Schmit, Stephanie L; Conti, David V; Chen, Sai; Qu, Conghui; Lin, Yi; Barfield, Richard; Baron, John A; Cross, Amanda J; Diergaarde, Brenda; Duggan, David; Harlid, Sophia; Imaz, Liher; Kang, Hyun Min; Levine, David M; Perduca, Vittorio; Perez-Cornago, Aurora; Sakoda, Lori C; Schumacher, Fredrick R; Slatery, Martha L; Toland, Amanda E; van Duijnhoven, Fränzel J B; Van Gulpen, Bethany; Agudo, Antonio; Albanes, Demetrius; Alonzo, M Henar; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila; Vymetálková, Veronika; Weigl, Korbinian; Peters, Ulrike: Genetic

architectures of proximal and distal colorectal cancer are partly distinct. In: Gut, 2021, roč. 70, č. 7, s. 1325-1334. IF 23.059.

3. Bedke, J.; Albiges, L.; Capitanio, U.; Giles, R.H.; Hora, Milan; Lam, T.B.; Ljungberg, B.; Marconi, L.; Klatter, T.; Volpe, A.; Abughanem, Y.; Dabestani, S.; Fernández-Pello, S.; Hofmann, F.; Kuusk, T.; Tahbaz, R.; Powles, T.; Bex, A.: Updated European Association of Urology Guidelines on Renal Cell Carcinoma: Nivolumab plus Cabozantinib Joins Immune Checkpoint Inhibition Combination Therapies for Treatment-naïve Metastatic Clear-Cell Renal Cell Carcinoma. In: European Urology, 2021, roč. 79, č. 3, s. 339-342. IF 20.096.
4. Bedke, Jens; Albiges, Laurence; Capitanio, Umberto; Giles, Rachel H; Hora, Milan; Lam, Thomas B; Ljungberg, Borje; Marconi, Lorenzo; Klatter, Tobias; Volpe, Alessandro; Abughanem, Yasmin; Dabestani, Saeed; Pello, Sergio Fernandez; Hofmann, Fabian; Kuusk, Teele; Tahbaz, Rana; Powles, Thomas; Bex, Axel: The 2021 Updated European Association of Urology Guidelines on Renal Cell Carcinoma: Immune Checkpoint Inhibitor-based Combination Therapies for Treatment-naïve Metastatic Clear-cell Renal Cell Carcinoma Are Standard of Care. In: European Urology, 2021, roč. 80, č. 4, s. 393-397. IF 20.096.
5. Cornford, P.; Smith, E.J.; MacLennan, S.; Pereira-Azevedo, N.; Roobol, M.J.; Lumen, N.; Fullwood, L.; Duncan, E.; Dunsmore, J.; Plass, K.; Ribal, M.J.; Knoll, T.; Bjartell, A.; Van Poppel, H.; N'Dow, J.; Briganti, A.; Dorfinger, K.; Resch, I.; Johannes, M.; Heidegger, I.; Assenmacher, C.; Roumeguère, T.; Decaestecker, K.; Goeman, L.; Adams, T.; Georgiev, M.; Yanev, K.; Timev, A.; Tomašković, I.; Kuliš, T.; Charalampous, S.; Kontaxis, D.; Babjuk, Marek; Zchoval, Roman; Pitra, Tomáš; Novák, Vojtěch; Lund, L.; Kivi, M.; Baum, P.; Tamm, T.; Veskimäe, P.; Okas, R.; Lahdensuo, K.; Taari, K.; Seikkula, H.; Jämsä, P.; Gamé, X.; Fournier, G.; Ingels, A.; Fiard, G.; Ploussard, G.; Rassweiler, J.; Schmidt, S.; Kranz, J.; Krege, S.; Gkialas, I.; Dellis, A.; Ferakis, N.; Mitropoulos, D.; Ryan, P.; Sweeney, J.P.; Rogers, E.; Hennessy, D.; Davis, N.F.; Artibani, W.; Porpiglia, F.; Giuseppe Voce, S.; Brausi, M.; Cerruto, M.A.; Esperto, F.; Manfredi, M.; Jievaltas, M.; Patašius, A.; Čekauskas, A.; Auškalnis, S.; Mulders, P.; Martens, F.; D'Hauwers, K.W.M.; Chlosta, P.; Katarzynna, Czech

- A.; Gronostaj, K.; Przydacz, M.; Coelho Nunes, P.; Abranches-Monteiro, L.; Pereira e Silva, R.; Furriel, F.; Gomes Monteiro, P.; Sinescu, I.; Surcel, C.; Baston, C.; Ionut Stoica, R.; Olaru, V.; Kollárik, B.; Mincik, I.; Rybár, L.; Kováčik, V.; Perečinský, I.; Kosuta, B.; Zupancic, M.: IMAGINE-IMPact Assessment of Guidelines Implementation and Education: The Next Frontier for Harmonising Urological Practice Across Europe by Improving Adherence to Guidelines. In: *European Urology*, 2021, roč. 79, č. 2. s. 173-176. IF 20.096.
6. Incorvaia, Cristoforo; Al-Ahmad, Mona; Ansotegui, Ignacio; Arasi, Stefania; Bachert, Claus; Bos, Catherine; Bousquet, Jean; Bozek, Andrzej; Caimmi, Davide; Calderón, Moises; Casale, Thomas; Custovic, Adnan; De Blay, Frédéric; Demoly, Pascal; Devillier, Philippe; Didier, Alain; Fiocchi, Alessandro; Fox, Adam; Gevaert, Philippe; Gomez, Maximiliano; Heffler, Enrico; Ilina, Natalia; Irani, Carla; Jutel, Marek; Karagiannis, Efstrathios; Klimek, Ludger; Kuna, Piotr; O'Hehir, Robin; Kurbacheva, Oxana; Matricardi, Paolo Maria; Panzner, Petr: Personalized Medicine for allergy treatment: allergen immunotherapy still a unique and unmatched model. In: *Allergy*, 2021, roč. 76, č. 4. s. 1041-1052. IF 13.146.
 7. Bousquet, Jean; Anto, Josep M; Bachert, Claus; Haahtela, Tari; Zuberbier, Torsten; Czarlewski, Wienczyslawa; Bedbrook, Anna; Bosnic-Anticevich, Sinthia; Walter Canonica, G; Cardona, Victoria; Costa, Elisio; Cruz, Alvaro A; Erhola, Marina; Fokkens, Wytse J; Fonseca, Joao A; Illario, Maddalena; Ivancevich, Juan-Carlos; Jutel, Marek; Klimek, Ludger; Kuna, Piotr; Kvedariene, Violeta; Le, Ltt; Larenas-Linnemann, Désirée E; Laune, Daniel; Lourenço, Olga M; Melén, Erik; Mullol, Joaquim; Niedozytko, Marek; Odemyr, Mikaëla; Okamoto, Yoshitaka; Panzner, Petr; Sova, Milan: ARIA digital anamorphosis: Digital transformation of health and care in airway diseases from research to practice. In: *Allergy*, 2021, roč. 76, č. 1. s. 168-190. IF 13.146.
 8. Bousquet, Jean; Agache, Ioana; Blain, Hubert; Jutel, Marek; Ventura, Maria Teresa; Worm, Margitta; Del Giacco, Stefano; Benetos, Athanasios; Bilo, M Beatrice; Czarlewski, Wienczyslawa; Abdul Latiff, Amir Hamzah; Al-Ahmad, Mona; Angier, Elizabeth; Annesi-Maesano, Isabella; Atanaskovic-Markovic, Marina; Bachert, Claus; Barbaud, Annick; Bedbrook, Anna; Bennoor, Kazi S; Berghea, Elena Camelia; Bindslev-Jensen, Carsten; Bonini, Sergio; Bosnic-Anticevich, Sinthia; Brockow, Knut; Brussino, Luisa; Camargos, Paulo; Canonica, G Walter; Cardona, Victoria; Carreiro-Martins, Pedro; Carriazo, Ana; Casale, Thomas; Caubet, Jean-Christoph; Cecchi, Lorenzo; Cherubini, Antonio; Christoff, George; Chu, Derek K; Cruz, Alvaro A; Dokic, Dejan; El-Gamal, Yehia; Ebisawa, Motohiro; Eberlein, Bernadette; Farrell, John; Fernandez-Rivas, Montserrat; Fokkens, Wytse J; Fonseca, Joao A; Gao, Yadong; Gavazzi, Gaëtan; Gawlik, Radolslaw; Gelincik, Asli; Gemicioğlu, Bilun; Gotua, Maia; Guérin, Olivier; Haahtela, Tari; Hoffmann-Sommergruber, Karin; Hoffmann, Hans Jürgen; Hofmann, Maja; Hrubisko, Martin; Ienallario, Madda; Irani, Carla; Ispayeva, Zhanat; Ivancevich, Juan Carlos; Julge, Kaja; Kaidashev, Igor; Khaitov, Musa; Knol, Edward; Kraxner, Helga; Kuna, Piotr; Kvedariene, Violeta; Lauerma, Antti; Le, Lan Tt; Le Moing, Vincent; Levin, Michael; Louis, Renaud; Lourenco, Olga; Mahler, Vera; Martin, Finbarr C; Matucci, Andrea; Milenkovic, Branislava; Miot, Stéphanie; Montella, Emma; Morais-Almeida, Mario; Mortz, Charlotte G; Mullol, Joaquim; Namazova-Baranova, Leyla; Neffén, Hugo; Nekam, Kristof; Niedozytko, Marek; Odemyr, Mikaëla; O'Hehir, Robyn E; Okamoto, Yoshitaka; Ollert, Markus; Palomares, Oscar; Papadopoulos, Nikolaos G; Panzner, Petr; Šedivá, Anna; Passalacqua, Gianni; Patella, Vincenzo; Petrovic, Mirko; Pfaar, Oliver; Pham-Thi, Nhan: Management of anaphylaxis due to COVID-19 vaccines in the elderly. In: *Allergy*, 2021, roč. 76, č. 10. s. 2952-2964. IF 13.146.
 9. Sturm, Gunter Johannes; Herzog, Sereina Annik; Aberer, Werner; Alfaya Arias, Teresa; Antolin-Amérigo, Darío; Bonadonna, Patrizia; Boni, Elisa; Bozek, Andrzej; Chelminska, Marta; Ernst, Barbara; Frelih, Nina; Gawlik, Radoslaw; Gelincik, Asli; Hawranek, Thomas; Hoetzenecker, Wolfram; Jiménez Blanco, Aránzazu; Kita, Karolina; Kendirinan, Reşat; Košnik, Mitja; Laipold, Karin; Lang, Roland; Marchi, Francesco; Mauro, Marina; Nittner-Marszalska, Marita; Poziomkowska-Gešicka, Iwona; Pravettoni, Valerio; Preziosi, Donatella; Quercia, Oliviero; Reider, Norbert; Rosiek-Biegus, Marta; Ruiz-Leon, Berta; Schrautzer, Christoph; Serrano, Pilar; Sin, Aytül; Sin, Betül Ayse; Stoevesandt, Johanna; Trautmann, Axel; Vachová, Martina; Arzt – Gradwohl, Lisa: β -blockers and ACE inhibitors are not a risk factor for severe systemic sting reactions and adverse events during venom immunotherapy. In: *Allergy*, 2021, roč. 76, č. 7. s. 2166-2176. IF 13.146.
 10. Hagemann, J.; Onorato, G.L.; Jutel, M.; Akdis, C.A.; Agache, I.; Zuberbier, T.; Czarlewski, W.; Mullol, J.; Bedbrook, A.; Bachert, C.; Bennoor, K.S.; Bergmann, K.-C.; Braido, F.; Camargos, P.; Caraballo, L.; Cardona, V.; Casale, T.; Cecchi, L.; Giacinto, T.; Chu, D.K.; Cingi, C.; Correia-de-Sousa, J.; del Giacco, S.; Dokic, D.; Dykewicz, M.; Ebisawa, M.; El-Gamal, Y.; Emuzyte, R.; Fauquert, J.-L.; Fiocchi, A.; Panzner, Petr; Sova, Milan; Bousquet, Jean: Differentiation of COVID-19 signs and symptoms from allergic rhinitis and common cold: An ARIA-EAACI-GA2LEN consensus. In: *Allergy*, 2021, roč. 76, č. 8. s. 2354-2366. IF 13.146.
 11. Bousquet, Jean; Jutel, Marek; Akdis, Cezmi A; Klimek, Ludger; Pfaar, Oliver; Nadeau, Kari C; Eiwegger, Thomas; Bedbrook, Anna; Ansotegui, Ignacio J; Anto, Josep M; Bachert, Claus; Bateman, Eric D; Bennoor, Kazi S; Berghea, Elena Camelia; Bergmann, Karl-Christian; Blain, Hubert; Bonini, Mateo; Bosnic-Anticevich, Sinthia; Boulet, Louis-Philippe; Brussino, Luisa; Buhl, Roland; Camargos, Paulo; Canonica, Giorgio Walter; Cardona, Victoria; Casale, Thomas; Chinthrajah, Sharon; Akdis, Muebecel; Chivato, Tomas; Christoff, George; Cruz, Alvaro A; Czarlewski, Wienczyslawa; Del Giacco, Stefano; Du, Hui; El-Gamal, Yehia; Fokkens, Wytse J; Fonseca, Joao A; Gao, Yadong; Gaga, Mina; Gemicioğlu, Bilun; Gotua, Maia; Haahtela, Tari; Halpin, David; Hamelmann, Eckard; Hoffmann-Sommergruber, Karin; Humbert, Marc; Ilina, Nataliya; Ivancevich, Juan-Carlos; Joos, Guy; Khaitov, Musa; Kirenga, Bruce; Knol, Edward F; Ko, Fanny W; Koskinen, Seppo; Kowalski, Marek L; Kraxner, Helga; Kudlay, Dmitry; Kuna, Piotr; Kupczyk, Maciej; Kvedariene, Violeta; Abdul Latiff, Amir H; Le, Lan T; Levin, Michael; Larenas-Linnemann, Desirée; Louis, Renaud; Masjedi, Mohammad R; Melen, Erik; Mihaltan, Florin; Milenkovic, Branislava; Mohammad, Yousser; Morais-Almeida, Mario; Mullol, Joaquim; Namazova, Leyla; Neffén, Hugo; Nunes, Elisabete; O'Byrne, Paul; O'Hehir, Robyn; O'Mahony, Liam; Ohta, Ken; Okamoto, Yoshitaka; Onorato, Gabrielle L; Panzner, Petr; Papadopoulos, Nikos G; Passalacqua, Gianni; Patella, Vincenzo; Pawankar, Ruby; Pham-Thi, Nhan; Pigearias, Bernard; Popov, Todor A; Puggioni, Francesca; Regateiro, Frederico S; Rolla, Giovanni; Rottem, Menachem; Samolinski, Boleslaw; Sastre, Joaquin; Schwarze, Jurgen; Sheikh, Aziz; Scichilone, Nicola; Soto-Quiros, Manuel; Soto-Martinez, Manuel: ARIA-EAACI statement on asthma and COVID-19 (June 2, 2020). In: *Allergy*, 2021, roč. 76, č. 3. SI. s. 689-697. IF 13.146.
 12. Bleach, Rachel; Madden, Stephen; Hawley, James; Charmsaz, Sara; Selli, Cigdem; Sheehan, Katherine; Young, Leonie; Sims, Andrew; Souček, Pavel; Hill, Arnold; McIlroy, Marie: Steroid ligands, the forgotten triggers of nuclear receptor action; implications for acquired resistance to endocrine therapy. In: *Clinical Cancer Research*, 2021, roč. 27, č. 14. s. 3980-3989. IF 12.531.
 13. Bernat, Ivo: Distal Radial Approach – The Next Promising Step in an Even More Minimally Invasive Strategy. In: *JACC: Cardiovascular Interventions*, 2021, roč. 14, č. 4. s. 386-387. IF 11.195.
 14. Catalano, Calogerina; Paramasivam, Nagarajan; Blocka, Joanna; Giangjobbe, Sara; Huhn, Stefanie; Schlesner, Matthias; Weinhold, Niels; Sijmons, Rolf; de Jong, Mirjam; Langer, Christian; Preuss, Klaus-Dieter; Nilsson, Björn; Durie, Brian; Goldschmidt, Hartmut; Bandapalli, Obul Reddy; Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta: Characterization of rare germline variants in familial multiple myeloma. In: *Blood Cancer Journal*, 2021, roč. 11, č. 2. s. nestránkováno. IF 11.037.
 15. Thomas, Minta; Sakoda, Lori C; Hoffmeister, Michael; Rosenthal, Elisabeth A; Lee, Jeffrey K; van Duijnhoven, Franzel J B; Platz, Elizabeth A; Wu, Anna H; Dampier, Christopher H; de la Chapelle, Albert; Wolk, Alicja; Joshi, Amit D; Burnett-Hartman, Andrea; Gsur, Andrea; Lindblom, Annika; Castells, Antoni; Win, Aung Ko; Namjou, Bahram; Van Gulpen,

- Bethany; Tangen, Catherine M; He, Qianchuan; Li, Christopher I; Schafmayer, Clemens; Joshu, Corinne E; Ulrich, Cornelia M; Bishop, D Timothy; Buchanan, Daniel D; Schaid, Daniel; Drew, David A; Muller, David C; Vodičková, Ludmila; Vymetálová, Veronika; Vodička, Pavel; Casey, Graham; Peters, Ulrike; Hsu, Li: Response to Li and Hopper. In: *The American Journal of Human Genetics*, 2021, roč. 108, č. 3. s. 527-529. IF 11.025.
16. Muchová, Johana; Hearnden, Vanessa; Michlovská, Lenka; Vištejnová, Lucie; Zavadáková, Anna; Šmerková, Kristýna; Kočiová, Silvia; Adam, Vojtěch; Kopel, Pavel; Vojtová, Lucy: Mutual influence of selenium nanoparticles and FGF2-STAB((R)) on biocompatible properties of collagen/chitosan 3D scaffolds: in vitro and ex ovo evaluation. In: *Journal of Nanobiotechnology*, 2021, roč. 19, č. 1. s. nestránkováno. IF 10.435.
 17. Melgarejo, Jesus D; Yang, Wen-Yi; Thijs, Lutgarde; Li, Yan; Asayama, Kei; Hansen, Tine W; Wei, Fang-Fei; Kikuya, Masahiro; Ohkubo, Takayoshi; Dolan, Eamon; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Huang, Qi-Fang; Tikhonoff, Valerie; Maljutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Lind, Lars; Sandoya, Edgardo; Filipovský, Jan; Gilis-Malinowska, Natasza; Narkiewicz, Krzysztof; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Boggia, Jose; Wang, Ji-Guang; Imai, Yutaka; Vanassche, Thomas; Verhamme, Peter; Janssens, Stefan; O'Brien, Eoin; Maestre, Gladys E; Staessen, Jan A; Zhang, Zhen-Yu: Association of Fatal and Nonfatal Cardiovascular Outcomes With 24-Hour Mean Arterial Pressure. In: *Hypertension*, 2021, roč. 77, č. 1. s. 39-48. IF 10.190.
 18. McEvoy, John W; Yang, Wen-Yi; Thijs, Lutgarde; Zhang, Zhen-Yu; Melgarejo, Jesus D; Boggia, Jose; Hansen, Tine W; Asayama, Kei; Ohkubo, Takayoshi; Dolan, Eamon; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Maljutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Lind, Lars; Filipovský, Jan; Maestre, Gladys E; Li, Yan; Wang, Ji-Guang; Imai, Yutaka; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Sandoya, Edgardo; Narkiewicz, Krzysztof; O'Brien, Eoin; Vanassche, Thomas; Staessen, Jan A: Isolated Diastolic Hypertension in the IDACO Study: An Age-Stratified Analysis Using 24-Hour Ambulatory Blood Pressure Measurements. In: *Hypertension*, 2021, roč. 78, č. 5. s. 1222-1231. IF 10.190.
- Přehled publikací v časopisech s IF 5–10**
1. Chyra, Zuzana; Sevikova, Tereza; Vojta, Petr; Puterova, Janka; Brozova, Lucie; Growkova, Katerina; Filipova, Jana; Zatopkova, Martina; Grosicki, Sebastian; Barchnicka, Agnieszka; Wiktor-Jedrzejczak, Wieslaw; Waszczuk-Gajda, Anna; Jungova, Alexandra; Mikulasova, Aneta; Hajdich, Marian; Mokrejš, Martin; Pour, Ludek; Stork, Martin; Harvanova, Lubica; Mistrik, Martin; Mikala, Gabor; Robak, Pawel; Czyz, Anna; Debski, Jakub; Usnarska-Zubkiewicz, Lidia; Jurczynsyn, Artur; Stejskal, Lukas; Morgan, Gareth; Kryukov, Fedor; Budinska, Eva; Simicek, Michal; Jelinek, Tomas; Hrdinka, Matous; Hajek, Roman: Heterogenous mutation spectrum and deregulated cellular pathways in aberrant plasma cells underline molecular pathology of light-chain amyloidosis. In: *Haematologica*, 2021, roč. 106, č. 2. s. 601-604. IF 9.941.
 2. Řičaň, Jan; Cetkovská, Petra: Successful treatment of refractory extensive pityriasis rubra pilaris with risankizumab. In: *British Journal of Dermatology*, 2021, roč. 184, č. 5. s. E148-E148. IF 9.302.
 3. Cibula, David; Dostálek, Lukáš; Jarkovsky, Jiri; Mom, Constantijne H.; Lopez, Aldo; Falconer, Henrik; Fagotti, Anna; Ayhan, Ali; Kim, Sarah H.; Ortiz, David Isla; Klat, Jaroslav; Obermair, Andreas; Landoni, Fabio; Rodriguez, Juliana; Manchanda, Ranjit; Kostun, Jan; dos Reis, Ricardo; Meydanli, Mehmet M.; Odetto, Diego; Laky, Rene; Zapardiel, Ignacio; Weinberger, Vit; Benešová, Klára; Borčinová, Martina; Pari, Darwin; Salehi, Sahar; Bizzarri, Nicolo; Akilli, Huseyin; Abu-Rustum, Nadeem R.; Salcedo-Hernandez, Rosa A.; Javůrková, Veronika; Sláma, Jiří; van Lonkhuijzen, Luc R. C. W.: The annual recurrence risk model for tailored surveillance strategy in patients with cervical cancer. In: *European Journal of Cancer*, 2021, roč. 158, č. November. s. 111-122. IF 9.162.
 4. Gkekak, Ioannis; Novotny, Jan; Kaprio, Tuomas; Beilmann-Lehtonen, Ines; Fabian, Pavel; Edin, Sofia; Strigard, Karin; Svoboda, Tomáš; Hagstrom, Jaana; Barsova, Lucie; Jirasek, Tomas; Haglund, Caj; Palmqvist, Richard; Gunnarsson, Ulf: Colon cancer patients with mismatch repair deficiency are more likely to present as acute surgical cases. In: *European Journal of Cancer*, 2021, roč. 157, č. November. s. 1-9. IF 9.162.
 5. Balihar, Karel; Kotyza, Jan; Zdrhová, Lucie; Koželuhová, Jana; Krčma, Michal; Matějovič, Martin: Characterization of esophageal motor activity, gastroesophageal reflux, and evaluation of prokinetic effectiveness in mechanically ventilated critically ill patients: a high-resolution impedance manometry study. In: *Critical Care [online]*, 2021, roč. 25, č. 1. s. nestránkováno. IF 9.097.
 6. Lyons, Sarah A; Datema, Mareen R; Le, Thuy-My; Asero, Riccardo; Barreales, Laura; Bělohávková, Simona; de Blay, Frederic; Clausen, Michael; Dubakiene, Ruta; Fernandez-Perez, Cristina; Fritsche, Philipp; Gislason, David; Hoffmann-Sommergruber, Karin; Jedrzejczak-Czechowicz, Monika; Jongejan, Laurian; Kowalski, Marek L; Kralimarkova, Tanya Z; Lidholm, Jonas; Papadopoulos, Nikolaos G; Pontoppidan, Bo; Popov, Todor A; Del Prado, Nayade; Purohit, Ashok; Reig, Isabel; Seneviratne, Suranjith L; Sinaniotis, Athanasios; Vassilopoulou, Emilia; Versteeg, Serge A; Vieths, Stefan; Zwinderman, Aeilko H; Welsing, Paco M. J; Mills, E. N. Clare; Ballmer-Weber, Barbara K; Knulst, Andre C; Fernandez-Rivas, Montserrat; Van Ree, Ronald: Walnut Allergy Across Europe: Distribution of Allergen Sensitization Patterns and Prediction of Severity. In: *Journal of Allergy and Clinical Immunology. In Practice*, 2021, roč. 9, č. 1. s. 225-235.e10. IF 8.861.
 7. Teřl, Milan; Jeseňák, Miloš: Managing T2-high severe asthma in HIV-infected patients. In: *Journal of Allergy and Clinical Immunology. In Practice*, 2021, roč. 9, č. 2. s. 1041-1043. IF 8.861.
 8. Spálenková, Alžběta; Holý, Petr; Souček, Pavel: Oxysterols in Cancer Management: From Therapy to Biomarkers. In: *British Journal of Pharmacology*, 2021, roč. 178, č. 16. s. 3235-3247. IF 8.740.
 9. Racek, Jaroslav; Rajdl, Daniel; Přenosilová, Petra: Persistence of High Serum Digoxin Concentrations. In: *Clinical Chemistry*, 2021, roč. 67, č. 6. s. 915-916. IF 8.327.
 10. Rakova, J.; Truxová, Iva; Holíček, Peter; Šálek, Cyril; Hensler, M.; Kašíková, Lenka; Pasulka, J.; Holubová, Monika; Kovar, M.; Lysák, Daniel; Kline, J.P.; Ráčil, Zdeněk; Galluzzi, L.; Špišek, Radek; Fučíková, Jitka: TIM-3 levels correlate with enhanced NK cell cytotoxicity and improved clinical outcome in AML patients. In: *OncoImmunology*, 2021, roč. 10, č. 1. s. nestránkováno. IF 8.110.
 11. Michal, Michael; Rubin, Brian P; Agaimy, Abbas; Kosmehmetoglu, Kemal; Rudzinski, Erin R; Linos, Konstantinos; John, Ivy; Gatalica, Zoran; Davis, Jessica L; Liu, Yajuan J; McKenney, Jesse K; Billings, Steven D; Švajdler, Marián; Koshyk, Olena; Kinkor, Zdeněk; Michalová, Květoslava; Kalmykova, Antonina V; Yusufli, Zerife; Ptáková, Nikola; Hájková, Veronika; Grossman, Petr; Šteiner, Petr; Michal, Michal: EWSR1-PATZ1-rearranged sarcoma: a report of nine cases of spindle and round cell neoplasms with predilection for thoracoabdominal soft tissues and frequent expression of neural and skeletal muscle markers. In: *Modern Pathology*, 2021, roč. 34, č. 4. s. 770-785. IF 7.842.
 12. Trpkov, Kiril; Williamson, Sean R.; Gill, Anthony J.; Adeniran, Adebowale J.; Agaimy, Abbas; Alaghebandan, Reza; Amin, Mahul B.; Argani, Pedram; Chen, Ying-Bei; Cheng, Liang; Epstein, Jonathan I.; Cheville, John C.; Comperat, Eva; Werneck da Cunha, Isabela; Gordetsky, Jennifer B.; Gupta, Sounak; He, Huiying; Hirsch, Michelle S.; Humphrey, Peter A.; Kapur, Payal; Kojima, Fumiyoshi; Lopez, Jose I.; Maclean, Fiona; Magi-Galluzzi, Cristina; McKenney, Jesse K.; Mehra, Rohit; Menon, Santosh; Netto, George J.; Przybycin, Christopher G.; Rao, Priya; Rao, Qiu; Reuter, Victor E.; Saleeb, Rola M.; Shah, Rajal B.; Smith, Steven C.; Tickoo, Satish; Tretiakova, Maria S.; True, Lawrence; Verkarre, Virginia; Wobker, Sara E.; Zhou, Ming; Hes, Ondřej: Novel, emerging and provisional renal entities: the genitourinary pathology society (GUPS) update on renal neoplasia. In: *Modern Pathology*, 2021, roč. 34, č. 6. s. 1167-1184. IF 7.842.
 13. Trpkov, Kiril; Hes, Ondřej; Williamson, Sean R.; Adeniran, Adebowale J.; Agaimy, Abbas; Alaghebandan, Reza; Amin, Mahul B.; Argani, Pedram; Chen, Ying-Bei; Cheng, Liang;

- Epstein, Jonathan I.; Cheville, John C.; Comperat, Eva; Werneck da Cunha, Isabela; Gordetsky, Jennifer B.; Gupta, Sounak; He, Huiying; Hirsch, Michelle S.; Humphrey, Peter A.; Kapur, Payal; Kojima, Fumiyoshi; Lopez, Jose I.; Maclean, Fiona; Magi-Galluzzi, Cristina; McKenney, Jesse K.; Mehra, Rohit; Menon, Santosh; Netto, George J.; Przybycin, Christopher G.; Rao, Priya; Rao, Qiu; Reuter, Victor E.; Saleeb, Rola M.; Shah, Rajal B.; Smith, Steven C.; Tickoo, Satish; Tretiakova, Maria S.; True, Lawrence; Verkarre, Virginie; Wobker, Sara E.; Zhou, Ming; Gill, Anthony J.: New developments in existing WHO entities and evolving molecular concepts: the genitourinary society (GUPS) update on renal neoplasia. In: *Modern Pathology*, 2021, roč. 34, č. 7. s. 1392-1424. IF 7.842.
14. Al-Obaidy, Khaleel I.; Bridge, Julia A.; Cheng, Liang; Sumegi, Janos; Reuter, Victor E.; Benayed, Ryma; Hameed, Meera; Williamson, Sean R.; Hes, Ondřej; Alruwaii, Fatimah I.; Segal, Jeremy P.; Wanjari, Pakhuri; Idrees, Muhammad T.; Nassiri, Mehdi; Eble, John; Grignon, David J.: EWSR1-PATZ1 fusion renal cell carcinoma: a recurrent gene fusion characterizing thyroid-like follicular renal cell carcinoma. In: *Modern Pathology*, 2021, roč. 34, č. 10. s. 1921-1934. IF 7.842.
 15. Agaimy, Abbas; Michal, Michael; Stoehr, Robert; Ferrazzi, Fulvia; Fabian, Pavel; Michal, Michal; Franchi, Alessandro; Haller, Florian; Folpe, Andrew L.; Kosemehmetoglu, Kemal: Recurrent novel HMGA2-NCOR2 fusions characterize a subset of keratin-positive giant cell-rich soft tissue tumors. In: *Modern Pathology*, 2021, roč. 34, č. 8. s. 1507-1520. IF 7.842.
 16. Penning, Alyssa J.; Al-Ibraheemi, Alyaa; Michal, Michael; Larsen, Brandon T.; Cho, Soo-Jin; Lockwood, Christina M.; Paulson, Vera A.; Liu, Yajuan J.; Plank, Lukáš; Fritchie, Karen; Beadling, Carol; Neff, Tanaya L.; Corless, Christopher L.; Ruzinski, Erin R.; Davis, Jessica L.: Novel BRAF gene fusions and activating point mutations in spindle cell sarcomas with histologic overlap with infantile fibrosarcoma. In: *Modern Pathology*, 2021, roč. 34, č. 8. s. 1530-1540. IF 7.842.
 17. Suster, David; Michal, Michael; Suster, Saul: Response and correction to correspondence on „CTNBB1 mutations in papillary thyroid carcinoma with prominent myofibroblastic stromal component“. In: *Modern Pathology*, 2021, roč. 34, č. 11. s. 2089-2090. IF 7.842.
 18. Tan, Kaiquan; Harazim, Martin; Simpson, Andrew; Tan, Yi Chern; Gunawan, Gunawan; Robledo, Kristy P.; Whitehead, Christina; Tang, Benjamin; Mclean, Anthony; Nalos, Marek: Association Between Premorbid Beta-Blocker Exposure and Sepsis Outcomes-The Beta-Blockers in European and Australian/American Septic Patients (BEAST) Study. In: *Critical Care Medicine*, 2021, roč. 49, č. 9. s. 1493-1503. IF 7.598.
 19. Wang, Ya; Gloss, Brian; Tang, Benjamin; Dervish, Suat; Santner-Nanan, Brigitte; Whitehead, Christina; Masters, Kristy; Skarratt, Kristen; Teoh, Sally; Schibeci, Stephen; Fewings, Nicole; Brignone, Chrystelle; Triebel, Frederic; Booth, David; McLean, Anthony; Nalos, Marek: Immunophenotyping of Peripheral Blood Mononuclear Cells in Septic Shock Patients With High-Dimensional Flow Cytometry Analysis Reveals Two Subgroups With Differential Responses to Immunostimulant Drugs. In: *Frontiers in Immunology*, 2021, roč. 12, č. March. s. nestránkováno. IF 7.561.
 20. Machulďová, Alena; Holubová, Monika; Caputo, Valentina S.; Čedíková, Miroslava; Jindra, Pavel; Houdová, Lucie; Pitule, Pavel: Role of Polymorphisms of NKG2D Receptor and Its Ligands in Acute Myeloid Leukemia and Human Stem Cell Transplantation. In: *Frontiers in Immunology*, 2021, roč. 12, č. March. s. 1-14. IF 7.561.
 21. Garam, Nóra; Cserhalmi, Marcell; Prohászka, Zoltán; Szilágyi, Ágnes; Veszeli, Nóra; Szabó, Edina; Uzonyi, Barbara; Illiás, Attila; Aigner, Christof; Schmidt, Alice; Gaggli, Martina; Sunder-Plassmann, Gere; Bajcsi, Dóra; Brunner, Jürgen; Dumfarth, Alexandra; Cejka, Daniel; Flaschberger, Stefan; Flögelova, Hana; Haris, Ágnes; Hartmann, Ágnes; Heilos, Andreas; Mueller, Thomas; Rusai, Krisztina; Arbeiter, Klaus; Hofer, Johannes; Jakab, Dániel; Sinkó, Mária; Szigeti, Erika; Bereczki, Csaba; Janko, Viktor; Kelen, Kata; Reusz, György S.; Szabó, Attila J.; Klenk, Nóra; Kóbor, Krisztina; Kojc, Nika; Knechtelsdorfer, Maarten; Laganovic, Mario; Lungu, Adrian Catalin; Meglic, Anamarija; Rus, Rina; Kersnik Levart, Tanja; Macioniene, Ernesta; Miglinas, Marius; Pawłowska, Anna; Stompór, Tomasz; Podracka, Ludmila; Rudnicki, Michael; Mayer, Gert; Ryšavá, Romana; Reiterová, Jana; Saraga, Marijan; Seeman, Tomáš; Zieg, Jakob; Sládková, Eva; Stajic, Natasa; Szabó, Tamás; Capitanescu, Andrei; Stancu, Simona; Tisljar, Miroslav; Galesic, Kresimir; Tislér, András; Vainumäe, Inga; Windpessl, Martin; Zaoral, Tomas; Zlatanova, Galia; Józsi, Mihály; Csuka, Dorottya: FHR-5 Serum Levels and CFHR5 Genetic Variations in Patients With Immune Complex-Mediated Membranoproliferative Glomerulonephritis and C3-Glomerulopathy. In: *Frontiers in Immunology*, 2021, roč. 12, č. September. s. nestránkováno. IF 7.561.
 22. Mir, Maria Carmen; Albiges, Laurence; Bex, Axel; Hora, Milan; Giannarini, Gianluca; Volpe, Alessandro; Roupřet, Morgan: Management of Metastatic Nonclear Renal Cell Carcinoma: What Are the Options and Challenges?. In: *European Urology Oncology*, 2021, roč. 4, č. 5. s. 843-850. IF 7.479.
 23. Corradi, Chiara; Gentiluomo, Manuel; Gajdán, László; Cavestro, Giulia M.; Kreivenaite, Edita; Di Franco, Gregorio; Sperti, Cosimo; Giaccherini, Matteo; Petrone, Maria C.; Tavano, Francesca; Gioffreda, Domenica; Morelli, Luca; Souček, Pavel; Andriulli, Angelo; Izbicki, Jakob R.; Napoli, Niccolò; Małeckapanas, Ewa; Hegyi, Péter; Neoptolemos, John P.; Landi, Stefano; Vashist, Yogesh; Pasquali, Claudio; Lu, Ye; Červená, Klára; Theodoropoulos, George E.; Moz, Stefania; Capurso, Gabriele; Strobel, Oliver; Carrara, Silvia; Hackert, Thilo; Hlaváč, Viktor; Archibugi, Livia; Oliverius, Martin; Vanella, Giuseppe; Vodička, Pavel; Arcidiacono, Paolo G.; Pezzilli, Raffaele; Milanetto, Anna C.; Lawlor, Rita T.; Ivanauskas, Audrius; Szentesi, Andrea; Kupcinskas, Juozas; Testoni, Sabrina G. G.; Lovecek, Martin; Nentwich, Michael; Gazouli, Maria; Luchini, Claudio; Zuppardo, Raffaella A.; Darvasi, Erika; Brenner, Hermann; Gheorghie, Cristian; Jamrozziak, Krzysztof; Canzian, Federico; Campa, Daniele: Genome-wide scan of long noncoding RNA single nucleotide polymorphisms and pancreatic cancer susceptibility. In: *International Journal of Cancer*, 2021, roč. 148, č. 11. s. 2779-2788. IF 7.396.
 24. Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta; Houlston, Richard; Sud, Amit: Epidemiology, genetics and treatment of multiple myeloma and precursor diseases. In: *International Journal of Cancer*, 2021, roč. 149, č. 12. s. 1980-1996. IF 7.396.
 25. Massaro, Maria Stefania; Pálek, Richard; Rosendorf, Jáchym; Červenková, Lenka; Liška, Václav; Moulisová, Vladimíra: Decellularized xenogeneic scaffolds in transplantation and tissue engineering: Immunogenicity versus positive cell stimulation. In: *Materials Science & Engineering C*, 2021, roč. 127, č. August. s. 1-13. IF 7.328.
 26. Paymová, Lenka; Švábík, Kamil; Neumann, Adam; Kališ, Vladimír; Ismail, Khaled Mostafa Kamel; Rušavý, Zdeněk: Vaginal birth after Cesarean section and levator ani avulsion: a case-control study. In: *Ultrasound in Obstetrics and Gynecology*, 2021, roč. 58, č. 2. s. 303-308. IF 7.299.
 27. Tsilidis, Konstantinos K.; Papadimitriou, Nikos; Dimou, Niki; Gill, Dipender; Lewis, Sarah J.; Martin, Richard M.; Murphy, Neil; Markozannes, Georgios; Zuber, Verena; Cross, Amanda J.; Burrows, Kimberley; Lopez, David S.; Key, Timothy J.; Travis, Ruth C.; Perez-Cornago, Aurora; Hunter, David J.; van Duijnhoven, Franzel J. B.; Albanes, Demetrios; Arndt, Volker; Berndt, Sonja I.; Bezieau, Stephane; Bishop, D. Timothy; Boehm, Juergen; Brenner, Hermann; Burnett-Hartman, Andrea; Campbell, Peter T.; Casey, Graham; Castellvi-Bel, Sergi; Chan, Andrew T.; Chang-Claude, Jenny; de la Chapelle, Albert; Figueiredo, Jane C.; Gallinger, Steven J.; Giles, Graham G.; Goodman, Phyllis J.; Gsur, Andrea; Hampe, Jochen; Hampel, Heather; Hoffmeister, Michael; Jenkins, Mark A.; Keku, Temitope O.; Kweon, Sun-Seog; Larsson, Susanna C.; Le Marchand, Loic; Li, Christopher I.; Li, Li; Lindblom, Annika; Martin, Vicente; Milne, Roger L.; Moreno, Victor; Nan, Hongmei; Nassir, Rami; Newcomb, Polly A.; Offit, Kenneth; Pharoah, Paul D. P.; Platz, Elizabeth A.; Potter, John D.; Qi, Lihong; Rennert, Gad; Sakoda, Lori C.; Schafmayer, Clemens; Slattery, Martha L.; Snetseelaar, Linda; Schenk, Jeanette; Thibodeau, Stephen N.; Ulrich, Cornelia M.; Van Guelpen, Bethany; Harlid, Sophia; Visvanathan, Kala; Vodičková, Ludmila; Wang, Hansong; White, Emily; Wolk, Alicja; Woods, Michael O.; Wu, Anna H.; Zheng, Wei; Bueno-de-Mesquita, Bas; Boutron-Ruault, Marie-Christine; Hughes, David J.; Jakszyn, Paula; Kuehn, Tilman; Palli, Domenico;

- Riboli, Elio; Giovannucci, Edward L.; Banbury, Barbara L.; Gruber, Stephen B.; Peters, Ulrike; Gunter, Marc J.: Genetically predicted circulating concentrations of micronutrients and risk of colorectal cancer among individuals of European descent: a Mendelian randomization study. In: *The American Journal of Clinical Nutrition*, 2021, roč. 113, č. 6. s. 1490-1502. IF 7.047.
28. Harsany, Michal; Bar, Michal; Cernik, David; Herzig, Roman; Jura, Rene; Jurak, Lubomir; Neumann, Jiri; Sanak, Daniel; Ostry, Svatopluk; Ševčík, Petr; Škoda, Ondřej; Skoloudik, David; Vaclavik, Daniel; Tomek, Aleš; Mikulik, Robert: One-Stop Management to Initiate Thrombolytic Treatment on the Computed Tomography Table Adoption and Results. In: *Journal of Stroke*, 2021, roč. 23, č. 3. s. 437-439. IF 6.967.
 29. Saunders, Charlie N; Chattopadhyay, Subhayan; Huhn, Stefanie; Weinhold, Niels; Hoffmann, Per; Noethen, Markus M; Joekel, Karl-Heinz; Schmidt, Boerge; Landi, Stefano; Goldschmidt, Hartmut; Milani, Paolo; Merlini, Giampaolo; Rowcien, Dorota; Hawkins, Philip; Hegenbart, Ute; Palladini, Giovanni; Wechalekar, Ashutosh; Schoenland, Stefan O; Foersti, Asta; Houlston, Richard; Hemminki, Kari Jussi: Search for AL amyloidosis risk factors using Mendelian randomization. In: *Blood Advances*, 2021, roč. 5, č. 13. s. 2725-2731. IF 6.799.
 30. Sainz, Juan; García-Verdejo, Francisco José; Martínez-Bueno, Manuel; Kumar, Abhishek; Sánchez-Maldonado, José Manuel; Díez-Villanueva, Anna; Vodičková, Ludmila; Vymetálková, Veronika; Sánchez, Vicente Martin; Da Silva Filho, Miguel Inacio; Sampaio-Marques, Belém; Brezina, Stefanie; Butterbach, Katja; Horst, Rob ter; Hoffmeister, Michael; Ludovico, Paula; Jurado, Manuel; Li, Yang; Sánchez-Rovira, Pedro; Netea, Mihai G; Gsur, Andrea; Vodička, Pavel; Moreno, Víctor; Hemminki, Kari Jussi; Brenner, Hermann; Chang-Claude, Jenny; Försti, Asta: Polymorphisms within Autophagy-Related Genes Influence the Risk of Developing Colorectal Cancer: A Meta-Analysis of Four Large Cohorts. In: *Cancers*, 2021, roč. 13, č. 6. s. nestránkováno. IF 6.639.
 31. Šeborová, Karolína; Václavíková, Radka; Rob, Lukáš; Souček, Pavel; Vodička, Pavel: Non-coding rnas as biomarkers of tumor progression and metastatic spread in epithelial ovarian cancer. In: *Cancers*, 2021, roč. 13, č. 8. s. nestránkováno. IF 6.639.
 32. Vodička, Pavel; Anděra, Ladislav; Opattová, Alena; Vodičková, Ludmila: The Interactions of DNA Repair, Telomere Homeostasis, and p53 Mutational Status in Solid Cancers: Risk, Prognosis, and Prediction. In: *Cancers*, 2021, roč. 13, č. 3. s. nestránkováno. IF 6.639.
 33. Čaja, Fabián; Stakheev, Dmitry; Chernyavskiy, Olexandr; Kubinová, Lucie; Křížan, Jiří; Dvořák, Jiří; Rossmann, Pavel; Štěpánková, Renata; Makovický, Peter; Makovický, Pavol; Vymetálková, Veronika; Souček, Pavel; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila; Levý, Miroslav; Vannucci, Luca E: Local Immune Changes in Early Stages of Inflammation and Carcinogenesis Correlate with the Collagen Scaffold Changes of the Colon Mucosa. In: *Cancers*, 2021, roč. 13, č. 10. s. nestránkováno. IF 6.639.
 34. Cibula, David; Borčinová, Martina; Marnitz, Simone; Jarkovsky, Jiri; Klat, Jaroslav; Pilka, Radovan; Torne, Aureli; Zapardiel, Ignacio; Petiz, Almerinda; Lay, Laura; Sehnal, Borek; Ponce, Jordi; Felsing, Michal; Arencibia-Sanchez, Octavio; Kasca, Peter; Zalewski, Kamil; Presl, Jiří; Palop-Moscardo, Alicia; Tingulstad, Solveig; Vergote, Ignace; Redecha, Mikulas; Frühauf, Filip; Koehler, Christhardt; Kocián, Roman: Lower-Limb Lymphedema after Sentinel Lymph Node Biopsy in Cervical Cancer Patients. In: *Cancers*, 2021, roč. 13, č. 10. s. nestránkováno. IF 6.639.
 35. Li, Xinjun; Koskinen, Anni I; Hemminki, Otto; Försti, Asta; Sundquist, Jan; Sundquist, Kristina; Hemminki, Kari Jussi: Family History of Head and Neck Cancers. In: *Cancers*, 2021, roč. 13, č. 16. s. nestránkováno. IF 6.639.
 36. Procházková, Kristýna; Ptáková, Nikola; Alaghebandan, R.; Williamson, S.R.; Vaněček, Tomáš; Vodička, Josef; Třeška, Vladislav; Rogala, Joanna Dominika; Pivovarčíková, Kristýna; Michalová, Květoslava; Slisarenko, Maryna; Hora, Milan; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Mutation profile variability in the primary tumor and multiple pulmonary metastases of clear cell renal cell carcinoma. A review of the literature and analysis of four metastatic cases. In: *Cancers*, 2021, roč. 13, č. 23. s. nestránkováno. IF 6.639.
 37. Hemminki, Kari Jussi; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Foersti, Asta; Hemminki, Akseli; Li, Xinjun: Familial Risks and Proportions Describing Population Landscape of Familial Cancer. In: *Cancers*, 2021, roč. 13, č. 17. s. nestránkováno. IF 6.639.
 38. Joubert, Michael; Opigez, Victoria; Pavlíková, Barbora; Peyro Saint Paul, Laure; Jeandidier, Nathalie; Briant, Anais R.; Parienti, Jean-Jacques; Reznik, Yves: Efficacy and safety of exenatide as add-on therapy for patients with type 2 diabetes with an intensive insulin regimen : A randomized double-blind trial. In: *Diabetes, Obesity & Metabolism*, 2021, roč. 23, č. 2. s. 374-381. IF 6.577.
 39. Fiedler, Jiří; Reiser, Martin; Košťál, Petr; Kubále, Jiří; Ostrý, Svatopluk; Hrbáč, Tomáš; Kešnerová, Petra; Fadrná, Táňa; Langová, Kateřina; Herzig, Roman; Školoudik, David: Blood Flow Volume Measurement in Cervical and Intracranial Arteries using Quantitative Magnetic Resonance Angiography and Duplex Sonography (Bocaccia) – A Prospective Observational Study. In: *Ultraschall in der Medizin [online]*, 2021, roč. 42, č. 1. s. 65-74. IF 6.548.
 40. Kinkorová, Judita: Education for future biobankers-The state-of-the-art and outlook. In: *EPMA Journal*, 2021, roč. 12, č. 1. s. 15-25. IF 6.543.
 41. Golubnitschaja, Olga; Liskova, Alena; Koklesova, Lenka; Samec, Marek; Biringer, Kamil; Büsselberg, Dietrich; Podbielska, Halina; Kunin, Anatolij A.; Evseyeva, Maria E.; Shapira, Niva; Paul, Friedemann; Erb, Carl; Detlef, Dietrich E.; Felbel, Dieter; Karabatsiak, Alexander; Bubnov, Rostyslav; Polívka, Jiří; Polívka, Jiří; Birkenbihl, Colin; Fröhlich, Holger; Hofmann-Apitius, Martin; Kubatka, Peter: Caution, „normal“ BMI: health risks associated with potentially masked individual underweight-EPMA Position Paper 2021. In: *EPMA Journal*, 2021, roč. 12, č. 3. s. 243-264. IF 6.543.
 42. Kolar, Vojtech; Tichánek, Filip; Tropek, Robert: Evidence-based restoration of freshwater biodiversity after mining: Experience from Central European spoil heaps. In: *Journal of Applied Ecology*, 2021, roč. 58, č. 9. s. 1921-1932. IF 6.528.
 43. Kutilova, Iva; Medvecký, Matej; Leekitcharoenphon, Pimlapas; Munk, Patrick; Masarikova, Martina; Davidova-Gerzova, Lenka; Jamborova, Ivana; Bortolaia, Valeria; Pamp, Sunje J; Dolejská, Monika: Extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* and antimicrobial resistance in municipal and hospital wastewaters in Czech Republic: Culture-based and metagenomic approaches. In: *Environmental Research*, 2021, roč. 193, č. February. s. nestránkováno. IF 6.498.
 44. Skálová, Alena; Agaimy, Abbas; Vaněček, Tomáš; Baněčková, Martina; Laco, Jan; Ptáková, Nikola; Šteiner, Petr; Majewska, Hanna; Biernat, Wojciech; Corcione, Luigi; Eis, Václav; Koshyk, Olena; Vondrák, Jan Jr; Michal, Michal; Leivo, Ilmo: Molecular Profiling of Clear Cell Myoepithelial Carcinoma of Salivary Glands With EWSR1 Rearrangement Identifies Frequent PLAG1 Gene Fusions But No EWSR1 Fusion Transcripts. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2021, roč. 45, č. 1. s. 1-13. IF 6.394.
 45. Agaimy, Abbas; Baněčková, Martina; Ihrler, Stephan; Mueller, Sarina K; Franchi, Alessandro; Hartmann, Arndt; Stoehr, Robert; Skálová, Alena: ALK Rearrangements Characterize 2 Distinct Types of Salivary Gland Carcinomas Clinicopathologic and Molecular Analysis of 4 Cases and Literature Review. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2021, roč. 45, č. 9. s. 1166-1178. IF 6.394.
 46. Agaimy, Abbas; Stoehr, Robert; Michal, Michael; Christopoulos, Petros; Winter, Hauke; Zhang, Lei; Stenzinger, Albrecht; Michal, Michal; Mechttersheimer, Gunhild; Antonescu, Cristina R: Recurrent YAP1-TFE3 Gene Fusions in Clear Cell Stromal Tumor of the Lung. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2021, roč. 45, č. 11. s. 1541-1549. IF 6.394.
 47. Ju, Xiaohui; Hubálek Kalbáčová, Marie; Šmíd, Břetislav; Johánek, Viktor; Janata, Martin; Dinová, Thu Ngan; Bělinová, Tereza; Mazur, Michal; Vorokhta, Maryna; Strnad, Ladislav: Poly(acrylic acid)-mediated synthesis of cerium oxide nanoparticles with variable oxidation states and their effect on regulating the intracellular ROS level. In: *Journal of Materials Chemistry B*, 2021, roč. 9, č. 36. s. 7386-7400. IF 6.331.
 48. Pandey, Shashank; Tůma, Zdeněk; Šmrhová, Tereza; Čedíková, Miroslava; Macánová, Tereza; Chottová Dvořáková, Magdaléna:

Laser Capture Microdissection Coupled Capillary Immunoassay to Study the Expression of PCK-2 on Spatially-Resolved Islets of Rat Langerhans. In: *Pharmaceutics* [online], 2021, roč. 13, č. 6. s. nestránkováno. IF 6.321.

49. Galeotti, Alice Alessandra; Gentiluomo, Manuel; Rizzato, Cosmeri; Obazee, Ofure; Neoptolemos, John P; Pasquali, Claudio; Nentwich, Michael; Cavestro, Giulia Martina; Pezzilli, Raffaele; Greenhalf, William; Holleczeck, Bernd; Schroeder, Cornelia; Schöttker, Ben; Ivanauskas, Audrius; Ginocchi, Laura; Key, Timothy J; Hegyi, Péter; Archibugi, Livia; Darvasi, Erika; Basso, Daniela; Sperti, Cosimo; Bijlsma, Maarten F; Palmieri, Orazio; Hlaváč, Viktor; Talar-Wojnarowska, Renata; Mohelnikova-Duchonova, Beatrice; Hackert, Thilo; Vashist, Yogesh; Strouhal, Ondrej; van Laarhoven, Hanneke; Lovecek, Martin; Vodičková, Ludmila; Souček, Pavel; Vodička, Pavel; Paiella, Salvatore; Canzian, Federico: Polygenic and multifactorial scores for pancreatic ductal adenocarcinoma risk prediction. In: *Journal of Medical Genetics*, 2021, roč. 58, č. 6. s. 369-377. IF 6.318.
50. Ratosa, Ivica; Chirila, Monica Emilia; Steinacher, Mateja; Kozma, Elvira; Vojtišek, Radovan; Franco, Pierfrancesco; Poortmans, Philip: Hypofractionated radiation therapy for breast cancer: Preferences amongst radiation oncologists in Europe – Results from an international survey. In: *Radiation Therapy and Oncology*, 2021, roč. 155, č. February. s. 17-26. IF 6.280.
51. Červená, Klára; Novosadová, Vendula; Pardini, Barbara; Naccarati, Alessio; Opattová, Alena; Horák, Josef; Vodenková, Soňa; Büchler, Tomáš; Škrobánek, Pavel; Levý, Miroslav; Vodička, Pavel; Vymetálková, Veronika: Analysis of MicroRNA Expression Changes During the Course of Therapy In Rectal Cancer Patients. In: *Frontiers in Oncology* [online], 2021, roč. 11, č. September. s. nestránkováno. IF 6.244.
52. Lu, Ye; Gentiluomo, Manuel; Macaudo, Angelica; Gioffreda, Domenica; Gazouli, Maria; Petrone, Maria C.; Kelemen, Dezső; Ginocchi, Laura; Morelli, Luca; Papiris, Konstantinos; Greenhalf, William; Izbicki, Jakob R.; Kiudelis, Vytautas; Mohelniková-Duchoňová, Beatrice; Bueno-de-Mesquita, Bas; Vodička, Pavel; Brenner, Hermann; Diener, Markus K.; Pezzilli, Raffaele; Ivanauskas, Audrius; Salvia, Roberto; Szentesi, Andrea; Aoki, Mateus Nóbrega; Németh, Balázs C.; Sperti, Cosimo; Jamrozziak, Krzysztof; Chammas, Roger; Oliverius, Martin; Archibugi, Livia; Ermini, Stefano; Novák, János; Kupcinskas, Juozas; Strouhal, Ondřej; Souček, Pavel; Cavestro, Giulia M.; Milanetto, Anna C.; Vanella, Giuseppe; Neoptolemos, John P.; Theodoropoulos, George E.; van Laarhoven, Hanneke W. M.; Mambri, Andrea; Moz, Stefania; Kala, Zdeněk; Loveček, Martin; Basso, Daniela; Uzunoglu, Faik G.; Hackert, Thilo; Testoni, Sabrina G. G.; Hlaváč, Viktor; Andriulli, Angelo; Lucchesi, Maurizio; Tavano, Francesca; Carrara, Silvia; Hegyi, Péter; Arcidiacono, Paolo G.; Busch, Olivier R.; Lawlor, Rita T.; Puzzone, Marta; Boggi, Ugo; Guo, Feng; Malecka-Panas, Ewa; Capurso, Gabriele; Landi, Stefano; Talar-Wojnarowska, Renata; Strobel, Oliver; Gao, Xin; Vashist, Yogesh; Campa, Daniele; Canzian, Federico: Identification of Recessively Inherited Genetic Variants Potentially Linked to Pancreatic Cancer Risk. In: *Frontiers in Oncology* [online], 2021, roč. 11, č. December. s. nestránkováno. IF 6.244.
53. Khandanpour, Cyrus; Eisfeld, Christine; Nimmagadda, Subbaiah Chary; Raab, Marc S.; Weinhold, Niels; Seckinger, Anja; Hose, Dirk; Jauch, Anna; Foersti, Asta; Hemminki, Kari Jussi; Hielscher, Thomas; Hummel, Manuela; Lenz, Georg; Goldschmidt, Hartmut; Huhn, Stefanie: Prevalence of the GFL1-36N SNP in Multiple Myeloma Patients and Its Impact on the Prognosis. In: *Frontiers in Oncology* [online], 2021, roč. 11, č. October. s. nestránkováno. IF 6.244.
54. Neckář, Jan; Alánová, Petra; Olejníčková, Veronika; Papoušek, František; Hejnová, Lucie; Šilhavý, Jan; Behuliak, Michal; Bencze, Michal; Hrdlička, Jaroslav; Vecka, Marek; Jarkovská, Dagmar; Švíglerová, Jitka; Mistrová, Eliška; Štengl, Milan; Novotný, Jiří; Ošťádal, Bohumil; Pravenec, Michal; Kolář, František: Excess ischemic tachyarrhythmias trigger protection against myocardial infarction in hypertensive rats. In: *Clinical Science*, 2021, roč. 135, č. 17. s. 2143-2163. IF 6.124.
55. Rosendorf, Jáchym; Klicova, M.; Červenková, Lenka; Horakova, J.; Klapstova, A.; Hošek, Petr; Pálek, Richard; Ševčík, Jan; Polák, Robert; Třeška, Vladislav; Chvojka, J.; Liška, Václav: Reinforcement of colonic anastomosis with improved ultrafine nanofibrous patch: Experiment on pig. In: *Biomedicines* [online], 2021, roč. 9, č. 2. s. 1-18. IF 6.081.
56. Fania, Luca; Didona, Dario; Di Pietro, Francesca Romana; Verkhovskaia, Sofia; Morese, Roberto; Paolino, Giovanni; Donati, Michele; Ricci, Francesca; Coco, Valeria; Ricci, Francesco; Candi, Eleonora; Abeni, Damiano; Dellambra, Elena: Cutaneous Squamous Cell Carcinoma: From Pathophysiology to Novel Therapeutic Approaches. In: *Biomedicines* [online], 2021, roč. 9, č. 2. s. nestránkováno. IF 6.081.
57. Suchý, Tomáš; Vištejnová, Lucie; Supova, Monika; Klein, Pavel; Bartoš, Martin; Kolinko, Jaroslav; Blassová, Tereza; Tonar, Zbyněk; Pokorný, Marek; Sucharda, Zbynek; Zaloudkova, Margit; Denk, Frantisek; Ballay, Rastislav; Juhas, Stefan; Juhasova, Jana; Klapková, Eva; Horný, Lukáš; Sedláček, Radek; Grus, Tomáš; Cejka, Zdenek, Jr; Cejka, Zdenek; Chudějová, Kateřina; Hrabák, Jaroslav: Vancomycin-Loaded Collagen/Hydroxyapatite Layers Electrospun on 3D Printed Titanium Implants Prevent Bone Destruction Associated with S. epidermidis Infection and Enhance Osseointegration. In: *Biomedicines* [online], 2021, roč. 9, č. 5. s. nestránkováno. IF 6.081.
58. Loukotová, Lenka; Švec, Pavel; Groborz, Ondřej; Heizer, Tomáš; Beneš, Hynek; Raabová, Helena; Bělinová, Tereza; Herynek, Vít; Hrubý, Martin: Direct Comparison of Analogous Amphiphilic Gradient and Block Polyoxazolines. In: *Macromolecules*, 2021, roč. 54, č. 17. s. 8182-8194. IF 5.985.
59. Hlaváč, Viktor; Václavíková, Radka; Brynychová, Veronika; Ostašov, Pavel; Koževnikovová, Renata; Kopečková, Kateřina; Vrána, David; Gatěk, Jiří; Souček, Pavel: Role of Genetic Variation in Cytochromes P450 in Breast Cancer Prognosis and Therapy Response. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2021, roč. 22, č. 6. s. nestránkováno. IF 5.924.
60. Skopelitou, Diamanto; Miao, Beiping; Srivastava, Aayushi; Kumar, Abhishek; Kuswick, Magdalena; Dymerska, Dagmara; Paramasivam, Nagarajan; Schlesner, Matthias; Lubinski, Jan; Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta; Bandapalli, Obul Reddy: Whole Exome Sequencing Identifies APCDD1 and HDAC5 Genes as Potentially Cancer Predisposing in Familial Colorectal Cancer. In: *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, roč. 22, č. 4. s. nestránkováno. IF 5.924.
61. Vištejnová, Lucie; Liška, Václav; Kumar, Arvind; Křečková, Jana; Vyčítal, Ondřej; Brůha, Jan; Beneš, Jan; Kolinko, Jaroslav; Blassová, Tereza; Tonar, Zbyněk; Brychtová, Michaela; Karlíková, Marie; Racek, Jaroslav; Mírka, Hynek; Hošek, Petr; Lysák, Daniel; Králíčková, Milena: Mesenchymal Stromal Cell Therapy in Novel Porcine Model of Diffuse Liver Damage Induced by Repeated Biliary Obstruction. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2021, roč. 22, č. 9. s. nestránkováno. IF 5.924.
62. Pandey, Shashank; Gautrav, Malviya; Chottová Dvořáková, Magdaléna: Role of Peptides in Diagnostics. In: *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, roč. 22, č. 16. s. nestránkováno. IF 5.924.
63. Snašel, Jan; Machová, Iva; Šolínová, Veronika; Kašička, Václav; Krečmerová, Marcela; Pichová, Iva: Phosphofructokinases A and B from Mycobacterium tuberculosis Display Different Catalytic Properties and Allosteric Regulation. In: *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, roč. 22, č. 3. s. nestránkováno. IF 5.924.
64. Chochoolatá, Petra; Kulda, Vlastimil; Dvořáková, Jana; Šupová, Monika; Žaloudková, Margit; Babuška, Václav: In Situ Hydroxyapatite Synthesis Enhances Biocompatibility of PVA/HA Hydrogels. In: *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, roč. 22, č. 17. s. nestránkováno. IF 5.924.
65. Rohla, Miklos; Pecen, Ladislav; Cemin, Roberto; Patti, Giuseppe; Siller-Matula, Jolanta M; Schnabel, Renate B; Huber, Kurt; Kirchhof, Paulus; De Caterina, Raffaele: Reclassification, Thromboembolic, and Major Bleeding Outcomes Using Different Estimates of Renal Function in Anticoagulated Patients With Atrial Fibrillation: Insights From the PREFER-in-AF and PREFER-in-AF Prolongation Registries. In: *Circulation: Cardiovascular Quality and Outcomes*, 2021, roč. 14, č. 6. s. 677-686. IF 5.882.
66. Bousquet, Jean; Pfaar, Oliver; Agache, Ioana; Bedbrook, Anna; Akdis, Cezmi A; Canonica, G. Walter; Chivato, Tomas;

- Al-Ahmad, Mona; Abdul Latiff, Amir H; Ansotegui, Ignacio J; Bachert, Claus; Baharuddin, Abdullah; Bergmann, Karl-Christian; Bindslev-Jensen, Carsten; Bjermer, Leif; Bonini, Matteo; Bosnic-Anticevich, Sinthia; Bosse, Isabelle; Brough, Helen A; Brussino, Luisa; Calderon, Moises A; Caraballo, Luis; Cardona, Victoria; Carreiro-Martins, Pedro; Casale, Tomas; Cecchi, Lorenzo; Cepeda Sarabia, Alfonso M; Chkhartishvili, Ekaterine; Chu, Derek K; Cirule, Ieva; Cruz, Alvaro A; Czarlewski, Wienczyslaw; del Giacco, Stefano; Demoly, Pascal; Devillier, Philippe; Dokic, Dejan; Durham, Stephen L; Ebisawa, Motohiro; El-Gamalt, Yehia; Emuzyte, Regina; Gamkrelidze, Amiran; Fauquert, Jean Luc; Fiocchi, Alessandro; Fokkens, Wytse J; Fonseca, Joao A; Fontaine, Jean-Francois; Gawlik, Radoslaw; Gelincik, Asli; Gemicioglu, Bilun; Gereda, Jose E; Gerth van Wijk, Roy; Gomez, R. Maximiliano; Gotua, Maia; Grisle, Ineta; Guzman, Maria-Antonieta; Haahtela, Tari; Halken, Susanne; Heffler, Enrico; Hoffmann-Sommergruber, Karin; Hossny, Elham; Hrubisko, Martin; Irani, Carla; Ivancevich, Juan Carlos; Ispayeva, Zhanat; Julge, Kaja; Kaidashev, Igor; Kalayci, Omer; Khaitov, Musa; Klimek, Ludger; Knol, Edward; Kowalski, Marek L; Kraxner, Helga; Kull, Inger; Kuna, Piotr; Kvedariene, Violeta; Kritikos, Vicky; Lauerman, Antti; Lau, Susanne; Laune, Daniel; Levin, Michael; Larenas-Linnemann, Desiree E; Lodrup Carlsen, Karin C; Lombardi, Carlo; Lourenco, Olga M; Mahboub, Bassam; Malling, Hans-Jorgen; Manning, Patrick; Marshall, Gailen D; Melen, Erik; Meltzer, Eli O; Miculinic, Neven; Milenkovic, Branislava; Moin, Mostafa; Montefort, Stephen; Morais-Almeida, Mario; Mortz, Charlotte G; Mosges, Ralph; Mullol, Joaquim; Namazova Baranova, Leyla; Palkonen, Susanna; Panzner, Petr: ARIA-EAACI care pathways for allergen immunotherapy in respiratory allergy. In: *Clinical and Translational Allergy* [online], 2021, roč. 11, č. 4. s. nestránkováno. IF 5.871.
67. Jarkovská, Dagmar; Miklovič, Matúš; Švíglerová, Jitka; Červenka, Luděk; Skaroupkova, Petra; Melenovsky, Vojtech; Štengl, Milan: Effects of Trandolapril on Structural, Contractile and Electrophysiological Remodeling in Experimental Volume Overload Heart Failure. In: *Frontiers in Pharmacology*, 2021, roč. 12, č. September. s. nestránkováno. IF 5.811.
68. Tkadlec, Jan; Čapek, Václav; Brajerová, Marie; Směliková, Eva; Melter, Oto; Bergerová, Tamara; Polívková, Sylvia; Balejova, Magda; Hanslianova, Marketa; Fackova, Daniela; Neradová, Kateřina; Tejkalova, Renata; Vagnerova, Iva; Bartonikova, Natasa; Chmelarova, Eva; Dřevínek, Pavel; Krůtová, Marcela: The molecular epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) in the Czech Republic. In: *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 2021, roč. 76, č. 1. s. 55-64. IF 5.790.
69. Nounu, Aayah; Richmond, Rebecca C; Stewart, Isobel D; Surendran, Praveen; Wareham, Nicholas J; Butterworth, Adam; Weinstein, Stephanie J; Albanes, Demetrius; Baron, John A; Hopper, John L; Figueiredo, Jane C; Newcomb, Polly A; Lindor, Noralane M; Casey, Graham; Platz, Elizabeth A; Marchand, Loïc Le; Ulrich, Cornelia M; Li, Christopher I; van Duijnhoven, Fränzel J B; Gsur, Andrea; Campbell, Peter T; Moreno, Víctor; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila; Amitay, Efrat; Alwers, Elizabeth; Chang-Claude, Jenny; Sakoda, Lori C; Slattery, Martha L; Schoen, Robert E: Salicylic Acid and Risk of Colorectal Cancer: A Two-Sample Mendelian Randomization Study. In: *Nutrients* [online], 2021, roč. 13, č. 11. s. nestránkováno. IF 5.719.
70. Freiburger, Sandra N; Brada, Muriel; Fritz, Christine; Holler, Sylvia; Vogetseder, Alexander; Horcic, Milo; Bihl, Michel; Michal, Michal; Lanzer, Martin; Wartenberg, Martin; Borner, Urs; Bode, Peter K; Broglie, Martina A; Rordorf, Tamara; Morand, Gregoire B; Rupp, Niels J: SalvGlandDx – a comprehensive salivary gland neoplasm specific next generation sequencing panel to facilitate diagnosis and identify therapeutic targets. In: *NEOPLASIA*, 2021, roč. 23, č. 5. s. 473-487. IF 5.715.
71. Zelendová, Markéta; Papagiannitsis, Constantinos; Valček, Adam; Medvecký, Matej; Bitar, Ibrahim; Hrabák, Jaroslav; Gelbicová, Tereza; Baráková, Alžběta; Kutilová, Iva; Karpíšková, Renata; Dolejšká, Monika: Characterization of the Complete Nucleotide Sequences of *mcr-1*-Encoding Plasmids From Enterobacterales Isolates in Retailed Raw Meat Products From the Czech Republic. In: *Frontiers in Microbiology*, 2021, roč. 11, č. January. s. 1-10. IF 5.640.
72. Chudějová, Kateřina; Kraftová, Lucie; Mattioni Marchetti, Vittoria; Hrabák, Jaroslav; Papagiannitsis, Constantinos; Bitar, Ibrahim: Genetic Plurality of OXA/NDM-Encoding Features Characterized From Enterobacterales Recovered From Czech Hospitals. In: *Frontiers in Microbiology*, 2021, roč. 12, č. February. s. 1-9. IF 5.640.
73. Reslan, Lina; Finianos, Marc; Bitar, Ibrahim; Moumneh, Mohamad Bahij; Araj, George F; Zaghlout, Alissar; Boutros, Celina; Jisr, Tamima; Nabulsi, Malak; Kara yaccoub, Gilbert; Hamze, Monzer; Osman, Marwan; Bou Raad, Elie; Hrabák, Jaroslav; Matar, Ghassan M; Dbaibo, Ghassan: The Emergence of Invasive *Streptococcus pneumoniae* Serotype 24F in Lebanon: Complete Genome Sequencing Reveals High Virulence and Antimicrobial Resistance Characteristics. In: *Frontiers in Microbiology*, 2021, roč. 12, č. February. s. 1-10. IF 5.640.
74. Srivastava, Aayushi; Giangiobbe, Sara; Skopelitou, Diamanto; Miao, Beiping; Paramasivam, Nagarajan; Diuigiiovanni, Chiara; Bonora, Elena; Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta; Bandapalli, Obul Reddy: Whole Genome Sequencing Prioritizes CHEK2, EWSR1, and TIAM1 as Possible Predisposition Genes for Familial Non-Medullary Thyroid Cancer. In: *Frontiers in Endocrinology*, 2021, roč. 12, č. February. s. nestránkováno. IF 5.555.
75. Styczyński, Jan; Tridello, Gloria; Xhaard, Alienor; Medinger, Michael; Mielke, Stephan; Taskinen, Mervi; Blijlevens, Nicole; Rodriguez, M Aranzazu Bermudez; Solano, Carlos; Nikolousis, Emmanouil; Biffi, Alessandra; Groll, Andreas H; Junghans, Christian; Tsigotis, Panagiotis; Lioure, Bruno; Šrámek, Jiří; Holler, Ernst; Galaverna, Federica; Fagioli, Franca; Knelange, Nina; Wendel, Lotus; Gil, Lidia; de la Camara, Rafael; Mikulská, Malgorzata; Ljungman, Per: Use of Icternovir in off-label indications: Infectious Diseases Working Party of European Society of Blood and Marrow Transplantation retrospective study. In: *Bone Marrow Transplantation*, 2021, roč. 56, č. 5. s. 1171-1179. IF 5.483.
76. Tonařová, Pavla; Lochovská, Kateřina; Pytlík, Robert; Hubálek Kalbáčová, Marie: The Impact of Various Culture Conditions on Human Mesenchymal Stromal Cells Metabolism. In: *Stem Cells International*, 2021, roč. 2021, č. March. s. nestránkováno. IF 5.443.
77. Soukup, Jiří; Hornychová, Helena; Manethová, Monika; Michalová, Květoslava; Michnová, Ludmila; Popovská, Lenka; Skarková, Veronika; Česák, Tomáš; Netuka, David; Ryška, Aleš; Čáp, Jan; Hána, Václav; Hána, Václav; Kršek, Michal; Dvořáková, Eva; Krčma, Michal; Lazúrová, Ivica; Olšovská, Věra; Starý, Karel; Vaňuga, Peter; Gabalec, Filip: Predictive and prognostic significance of tumour subtype, SSTR1-5 and e-cadherin expression in a well-defined cohort of patients with acromegaly. In: *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2021, roč. 25, č. 5. s. 2484-2492. IF 5.310.
78. Odening, Katja; Gomez, Ana-Maria; Dobrev, Dobromir; Fabritz, Larissa; Heinzl, Frank; Mangoni, Matteo; Molina, Cristina; Sacconi, Leonardo; Smith, Godfrey; Štengl, Milan; Thomas, Dierk; Zaza, Antonio; Remme, Carol Ann; Heijman, Jordi: ESC working group on cardiac cellular electrophysiology position paper: relevance, opportunities, and limitations of experimental models for cardiac electrophysiology research. In: *Europace*, 2021, roč. 23, č. 11. s. 1795-1814. IF 5.214.
79. Nesporova, Kristina; Wyrch, Ethan R; Valček, Adam; Bitar, Ibrahim; Chaw, Khin; Harris, Patrick; Hrabák, Jaroslav; Literak, Ivan; Djordjevic, Steven P; Dolejšká, Monika: *Escherichia coli* Sequence Type 457 Is an Emerging Extended-Spectrum-β-Lactam-Resistant Lineage with Reservoirs in Wildlife and Food-Producing Animals. In: *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021, roč. 65, č. 1. s. 1-18. IF 5.191.
80. Kutilová, Iva; Valček, Adam; Papagiannitsis, Constantinos; Čejková, Darina; Masaříková, Martina; Pašková, Veronika; Davidová-Gerzová, Lenka; Vídeňská, Petra; Hrabák, Jaroslav; Literák, Ivan; Dolejšká, Monika: Carbapenemase-producing Gram-negative Bacteria from American Crows in the the United States. In: *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021, roč. 65, č. 1. s. 1-6. IF 5.191.
81. Urbanowcz, Pawel; Bitar, Ibrahim; izdebski, Radoslaw; Baraniak, Anna; Literacka, Elżbieta; Hrabák, Jaroslav; Gniadkowski, Marek: Epidemic territorial spread of IncP-2-type VIM-2 carbapenemase-encoding megaplasmids in nosocomial

Pseudomonas aeruginosa populations. In: *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021, roč. 65, č. 4. s. 1-11. IF 5.191.

82. Valček, Adam; Šišmová, Petra; Nešporová, Kristina; Overballe-Petersen, Soren; Bitar, Ibrahim; Jamborová, Ivana; Kant, Arie; Hrabák, Jaroslav; Wagenaar, Jaap A; Madec, Jean-Yves; Damborg, Peter; van Duijkeren, Engeline; Ewers, Christa; Hordijk, Joost; Hasman, Henrik; Brouwer, Michael S M; Dolejšká, Monika: Horsing around: *Escherichia coli* ST1250 of equine origin harbouring epidemic IncHI1/ST9 plasmid with bla CTX-M-1 and an operon for short-chain fructooligosaccharides metabolism. In: *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021, roč. 65, č. 5. s. 1-12. IF 5.191.
83. Hernandez-Prera, Juan C; Skálová, Alena; Franchi, Alessandro; Rinaldo, Alessandra; Vander Poorten, Vincent; Zbären, Peter; Ferlito, Alfio; Wenig, Bruce M: Pleomorphic adenoma: the great mimicker of malignancy. In: *Histopathology*, 2021, roč. 79, č. 3. s. 279-290. IF 5.087.
84. Taverna, Cecilia; Baněčková, Martina; Lorenzon, Monica; Palomba, Annarita; Franchi, Alessandro; Skálová, Alena; Agaimy, Abbas: MUC4 is a valuable marker for distinguishing secretory carcinoma of the salivary glands from its mimics. In: *Histopathology*, 2021, roč. 79, č. 3. s. 315-324. IF 5.087.
85. Perret, Raul; Michal, Michael; Carr, Richard A; Velasco, Valerie; Švajdler, Marián; Karanian, Marie; Meurgey, Alexandra; Paindavoine, Sandrine; Soubeyran, Isabelle; Coindre, Jean-Michel; Boidot, Romain; Charon-Barra, Celine; Geneste, Damien; Weingertner, Noelle; Pissaloux, Daniel; Tirode, Franck; Baud, Jessica; Le Loarer, Francois: Superficial CD34-positive fibroblastic tumor and PRDM10-rearranged soft tissue tumor are overlapping entities: a comprehensive study of 20 cases. In: *Histopathology*, 2021, roč. 79, č. 5. s. 810-825. IF 5.087.
86. Ptáková, Nikola; Martínek, Petr; Holubec, Luboš; Janovský, Václav; Vančurová, Jana; Grossmann, Petr; Navarro, Paloma Alcaraz; Rodríguez Moreno, Juan F; Alaghebandan, Reza; Hes, Ondřej; Májek, Ondřej; Pešek, Miloš; Michal, Michal; Ondič, Ondřej: Identification of tumors with NRG1 rearrangement, including a novel putative pathogenic UNC5D-NRG1 gene fusion in prostate cancer by data-drilling a de-identified tumor database. In: *Genes, Chromosomes & Cancer*, 2021, roč. 60, č. 7. s. 474-481. IF 5.006.

Přehled publikací s IF 3-5

1. AL-Obeidallah, Mahmoud; Jarkovská, Dagmar; Valešová, Lenka; Horák, Jan; Jedlička, Jan; Nalos, Lukáš; Chvojka, Jiří; Švíglerová, Jitka; Kuncová, Jitka; Beneš, Jan; Matějovič, Martin; Stengl, Milan: SOFA Score, Hemodynamics and Body Temperature Allow Early Discrimination between Porcine Peritonitis-Induced Sepsis and Peritonitis-Induced Septic Shock. In: *Journal of Personalized Medicine* [online], 2021, roč. 11, č. 3. s. nestránkováno. IF 4.945.
2. Hromádka, Milan; Moťovská, Zuzana; Hlinomaz, Ota; Kala, Petr; Toušek, František; Jarkovský, Jiří; Beranová, Markéta; Jánský, Pavel; Svoboda, Michal; Křepelková, Iveta; Rokyta, Richard; Widimský, Petr; Karpíšek, Michal: MiR-126-3p and MiR-223-3p as Biomarkers for Prediction of Thrombotic Risk in Patients with Acute Myocardial Infarction and Primary Angioplasty. In: *Journal of Personalized Medicine* [online], 2021, roč. 11, č. 6. s. nestránkováno. IF 4.945.
3. Skopelitou, Diamanto; Miao, Beiping; Srivastava, Aayushi; Kumar, Abhishek; Kuswik, Magdalena; Dymerska, Dagmara; Paramasivam, Nagarajan; Schlesner, Matthias; Lubinski, Jan; Hemminki, Kari Jussi; Foersti, Asta; Bandapalli, Obul Reddy: A Novel Low-Risk Germline Variant in the SH2 Domain of the SRC Gene Affects Multiple Pathways in Familial Colorectal Cancer. In: *Journal of Personalized Medicine* [online], 2021, roč. 11, č. 4. s. nestránkováno. IF 4.945.
4. Slater, Emily P; Wilke, Lisa M; Boehm, Lutz Benedikt; Strauch, Konstantin; Lutz, Manuel; Gercke, Norman; Matthai, Elvira; Hemminki, Kari Jussi; Forsti, Asta; Schlesner, Matthias; Paramasivam, Nagarajan; Bartsch, Detlef K: Combinations of Low-Frequency Genetic Variants Might Predispose to Familial Pancreatic Cancer. In: *Journal of Personalized Medicine* [online], 2021, roč. 11, č. 7. s. nestránkováno. IF 4.945.
5. Bendová, Petra; Pardini, Barbara; Šušová, Simona; Rosendorf, Jáchym; Levý, Miloslav; Škrobánek, Pavel; Büchler, Tomáš; Král, Jan; Liška, Václav; Vodičková, Ludmila; Landi, Stefano;

Souček, Pavel; Naccarati, Alessio; Vodička, Pavel; Vymetálková, Veronika: Genetic variations in microRNA-binding sites of solute carrier transporter genes as predictors of clinical outcome in colorectal cancer. In: *Carcinogenesis*, 2021, roč. 42, č. 3. s. 378-394. IF 4.944.

6. Pistoni, Laura; Gentiluomo, Manuel; Lu, Ye; López de Maturana, Evangelina; Hlaváč, Viktor; Vanella, Giuseppe; Darvasi, Erika; Milanetto, Anna C; Oliverius, Martin; Vashist, Yogesh; Di Leo, Milena; Mohelníková-Duchoňová, Beatrice; Talar-Wojnarowska, Renata; Gheorghie, Cristian; Petrone, Maria Ch; Strobel, Oliver; Arcidiacono, Paolo G; Vodičková, Ludmila; Szentesi, Andrea; Capurso, Gabriele; Gajdán, László; Malleo, Giuseppe; Theodoropoulos, George E; Basso, Daniela; Souček, Pavel; Brenner, Hermann; Lawlor, Rita T; Morelli, Luca; Ivanaukas, Audrius; Kauffmann, Emanuele F; Macaudo, Angelica; Gazouli, Maria; Archibugi, Livia; Nentwich, Michael; Loveček, Martin; Cavestro, Giulia M; Vodička, Pavel; Landi, Stefano; Tavano, Francesca; Sperti, Cosimo; Hackert, Thilo; Kupcinskas, Juozas; Pezzilli, Raffaele; Andriulli, Angelo; Pollina, Luca; Kreivenaite, Edita; Gioffreda, Domenica; Jamrozziak, Krzysztof; Hegyi, Péter; Izbicki, Jakob R; Testoni, Sabrina G G; Zuppardo, Raffaella A; Bozzato, Dania; Neoptolemos, John P; Malats, Núria; Canzian, Federico; Campa, Daniele: Associations between pancreatic expression quantitative traits and risk of pancreatic ductal adenocarcinoma. In: *Carcinogenesis*, 2021, roč. 42, č. 8. s. 1037-1045. IF 4.944.
7. Niazi, Yasmeen; Thomsen, Hauke; Smolkova, Bozena; Vodičková, Ludmila; Vodenková, Soňa; Kroupa, Michal; Vymetálková, Veronika; Kazimirova, Alena; Barancokova, Magdalena; Volkovova, Katarina; Staruchova, Marta; Hoffmann, Per; Nöthen, Markus M; Dusinka, Maria; Musak, Ludovit; Vodička, Pavel; Försti, Asta; Hemminki, Kari Jussi: DNA repair gene polymorphisms and chromosomal aberrations in healthy, nonsmoking population. In: *DNA REPAIR* [online], 2021, roč. 101, č. May. s. 1-7. IF 4.913.
8. Kladnická, Iva; Čedíková, Miroslava; Jedlička, Jan; Kohoutová, Michaela; Müller, Luděk; Plavinová, Iveta; Kripnerová, Michaela; Bludovská, Monika; Kuncová, Jitka; Müllerová, Dana: Chronic DDE Exposure Modifies Mitochondrial Respiration during Differentiation of Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells into Mature Adipocytes. In: *Biomolecules*, 2021, roč. 11, č. 8. s. nestránkováno. IF 4.879.
9. Šumník, Zdeněk; Pavlíková, Markéta; Pomahačová, Renata; Venháčová, Petra; Petruželková, Lenka; Škvor, Jaroslav; Neumann, David; Vosáhlo, Jan; Konečná, Petra; Čížek, Jindřich; Strnadel, Jiří; Průhová, Štěpánka; Cinek, Ondřej: Use of continuous glucose monitoring and its association with type 1 diabetes control in children over the first 3 years of reimbursement approval: Population data from the CENDA registry. In: *Pediatric Diabetes*, 2021, roč. 22, č. 3. s. 439-447. IF 4.866.
10. Winkler, Petr; Mohrová, Zuzana; Mladá, Karolína; Kuklová, Marie; Kägström, Anna Birgitta; Mohr, Pavel; Formánek, Tomáš: Prevalence of current mental disorders before and during the second wave of COVID-19 pandemic: An analysis of repeated nationwide cross-sectional surveys. In: *Journal of Psychiatric Research*, 2021, roč. 139, č. July. s. 167-171. IF 4.791.
11. Zheng, Guoqiao; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Chen, Tianhui; Foersti, Asta; Hemminki, Akseli; Hemminki, Kari Jussi: Second Primary Cancers After Gastric Cancer, and Gastric Cancer as Second Primary Cancer. In: *Clinical Epidemiology* [online], 2021, roč. 13, č. July. s. 515-525. IF 4.790.
12. Kruseová, Jarmila; Gottfriedová, Barbora; Zichová, Andrea; Švojr, Karel; Hošek, Petr; Lukš, Aleš; Kynčl, Martin; Eckschlager, Tomáš: Is There a Higher Incidence of Sporadic Renal Angiomyolipoma in Childhood Cancer Survivors?. In: *Clinical Epidemiology* [online], 2021, roč. 13, č. July. s. 707-716. IF 4.790.
13. Zheng, Guoqiao; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Chen, Tianhui; Foersti, Asta; Hemminki, Akseli; Liška, Václav; Hemminki, Kari Jussi: Second Primary Cancers After Liver, Gallbladder and Bile Duct Cancers, and These Cancers as Second Primary Cancers. In: *Clinical Epidemiology* [online], 2021, roč. 13, č. August. s. 683-691. IF 4.790.
14. Piazza, Aurora; Principe, Luigi; Comandatore, Francesco; Perini, Matteo; Meroni, Elisa; Mattioni Marchetti, Vittoria;

- Migliavacca, Roberta; Luzzaro, Francesco: Whole-Genome Sequencing Investigation of a Large Nosocomial Outbreak Caused by ST131 H30Rx KPC-Producing *Escherichia coli* in Italy. In: *Antibiotics* [online], 2021, roč. 10, č. 6. s. nestránkováno. IF 4.639.
15. Niazi, Yasmeen; Thomsen, Hauke; Smolkova, Bozena; Vodičková, Ludmila; Vodenková, Soňa; Kroupa, Michal; Vymetálková, Veronika; Kazimirova, Alena; Barancokova, Magdalena; Volkovova, Katarina; Staruchova, Marta; Hoffmann, Per; Noethen, Markus M; Dusinska, Maria; Musak, Ludovit; Vodička, Pavel; Hemminki, Kari Jussi; Foersti, Asta: DNA Repair Gene Polymorphisms and Chromosomal Aberrations in Exposed Populations. In: *Frontiers in Genetics*, 2021, roč. 12, č. June. s. nestránkováno. IF 4.599.
 16. Lu, Ye; Corradi, Chiara; Gentiluomo, Manuel; López de Maturana, Evangelina; Theodoropoulos, George E; Roth, Susanne; Maiello, Evaristo; Morelli, Luca; Archibugi, Livia; Izbicki, Jakob R; Sarlós, Patricia; Kiudelis, Vytautas; Oliverius, Martin; Aoki, Mateus N; Vashist, Yogesh; van Eijck, Casper H J; Gazouli, Maria; Talar-Wojnarowska, Renata; Mambrini, Andrea; Pezzilli, Raffaele; Bueno-de-Mesquita, Bas; Hegyi, Peter; Souček, Pavel; Neoptolemos, John P; Di Franco, Gregorio; Sperti, Cosimo; Kauffmann, Emanuele F; Hlaváč, Viktor; Uzunoğlu, Faik G; Ermini, Stefano; Małecka-Panas, Ewa; Lucchesi, Maurizio; Vanella, Giuseppe; Dijk, Frederike; Mohelníková-Duchoňová, Beatrice; Bambi, Franco; Petrone, Maria Ch; Jamrozziak, Krzysztof; Guo, Feng; Kolářová, Kateřina; Capretti, Giovanni; Milanetto, Anna C; Ginocchi, Laura; Loveček, Martin; Puzzono, Marta; van Laarhoven, Hanneke W M; Carrara, Silvia; Ivanauskas, Audrius; Papiris, Konstantinos; Basso, Daniela; Arcidiacono, Paolo G; Izbéki, Ferenc; Chammass, Roger; Vodička, Pavel; Hackert, Thilo; Pasquali, Claudio; Piredda, Maria L; Costello-Goldring, Eithne; Cavestro, Giulia M; Szentesi, Andrea; Tavano, Francesca; Włodarczyk, Barbara; Brenner, Hermann; Kreivenaite, Edita; Gao, Xin; Bunduc, Stefania; Vermeulen, Roel C H; Schneider, Martin A; Latiano, Anna; Gioffreda, Domenica; Testoni, Sabrina G G; Kupcinskias, Juozas; Lawlor, Rita T; Capurso, Gabriele; Malats, Núria; Campa, Daniele; Canzian, Federico: Association of Genetic Variants Affecting microRNAs and Pancreatic Cancer Risk. In: *Frontiers in Genetics*, 2021, roč. 12, č. August. s. nestránkováno. IF 4.599.
 17. Nalos, Lukáš; Jarkovská, Dagmar; Švíglerová, Jitka; Süß, Annabell; Záleský, Jakub; Rajdl, Daniel; Krejčová, Milada; Kuncová, Jitka; Rosenberg, Josef; Štengl, Milan: TdP Incidence in Methoxamine-Sensitized Rabbit Model Is Reduced With Age but Not Influenced by Hypercholesterolemia. In: *Frontiers in Physiology* [online], 2021, roč. 12, č. June. s. 1-11. IF 4.566.
 18. Jiřík, Miroslav; Hácha, Filip; Gruber, Ivan; Pálek, Richard; Mírka, Hynek; Železný, Miloš; Liška, Václav: Why Use Position Features in Liver Segmentation Performed by Convolutional Neural Network. In: *Frontiers in Physiology* [online], 2021, roč. 12, č. October. s. nestránkováno. IF 4.566.
 19. Lesiczka, Paulina Maria; Hrazdilová, Kristýna; Majerová, Karolina; Fonville, Manoj; Sprong, Hein; Höning, Václav; Hofmannová, Lada; Papežik, Petr; Růžek, Daniel; Zurek, Ludek; Votýpka, Jan; Modrý, David: The Role of Peridomestic Animals in the Eco-Epidemiology of *Anaplasma phagocytophilum*. In: *Microbial Ecology*, 2021, roč. 82, č. 3. s. 602-612. IF 4.552.
 20. Fiala, Ondřej; Ostašov, Pavel; Rozsypalová, Aneta; Hora, Milan; Šorejs, Ondřej; Šustr, Jan; Bendová, Barbara; Trávníček, Ivan; Filipovský, Jan; Finek, Jindřich; Büchler, Tomáš: Impact of Concomitant Cardiovascular Medication on Survival of Metastatic Renal Cell Carcinoma Patients Treated with Sunitinib or Pazopanib in the First Line. In: *Targeted Oncology*, 2021, roč. 16, č. 5. s. 643-652. IF 4.493.
 21. Kolinko, Yaroslav; Maršalová, Lucie; Proskauer Pena, Stephanie Lissette; Králíčková, Milena; Mouton, Peter R.: Stereological Changes in Microvascular Parameters in Hippocampus of a Transgenic Rat Model of Alzheimer's Disease. In: *Journal of Alzheimer's Disease*, 2021, roč. 84, č. 1. s. 249-260. IF 4.472.
 22. Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta; Hemminki, Akseli; Ljungberg, Börje; Hemminki, Otto: Incidence trends in bladder and lung cancers between Denmark, Finland and Sweden may implicate oral tobacco (snuff/snus) as a possible risk factor. In: *BMC Cancer*, 2021, roč. 21, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.430.
 23. Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta; Chen, Tianhui; Hemminki, Akseli: Incidence, mortality and survival in malignant pleural mesothelioma before and after asbestos in Denmark, Finland, Norway and Sweden. In: *BMC Cancer*, 2021, roč. 21, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.430.
 24. Zheng, Guoqiao; Chattopadhyay, Subhayan; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Foersti, Asta; Hemminki, Akseli; Hemminki, Kari Jussi: Types of second primary cancer influence overall survival in cutaneous melanoma. In: *BMC Cancer*, 2021, roč. 21, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.430.
 25. Bejček, Jiří; Spiwok, Vojtěch; Kmoníčková, Eva; Rimpelová, Silvie: Na(+)/K(+)-ATPase Revisited: On Its Mechanism of Action, Role in Cancer, and Activity Modulation. In: *Molecules*, 2021, roč. 26, č. 7. s. nestránkováno. IF 4.412.
 26. Grassner, Lukas; Petr, Ondra; Warner, Freda M.; Dedeciusová, Michaela; Mathis, Andrea Maria; Pinggera, Daniel; Gsellmann, Sina; Meiners, Laura C.; Freigang, Sascha; Mokry, Michael; Resch, Alexandra; Kretschmer, Thomas; Rossmann, Tobias; Navarro, Francisco Ruiz; Gruber, Andreas; Spindel, Mathias; Winkler, Peter A.; Marhold, Franz; Sherif, Camillo; Wais, Jonathan P.; Rössler, Karl; Pfisterer, Wolfgang; Mühlbauer, Manfred; Trivik-Barrientos, Felipe A.; Rath, Sebastian; Voldřich, Richard; Krska, Lukáš; Lipina, Radim; Kerekanic, Martin; Fiedler, Jiří; Kasík, Petr; Příbáň, Vladimír; Tichý, Michal; Krůpa, Petr; Česák, Tomáš; Kroupa, Robert; Callo, Andrej; Haninec, Pavel; Pohlodek, Daniel; Krahulík, David; Sejkorová, Alena; Sameš, Martin; Dvořák, Josef; Suchomel, Petr; Tomáš, Robert; Klener, Jan; Juran, Vilem; Smrčka, Martin; Linzer, Petr; Kaiser, Miroslav; Hrabovský, Dušan; Jancalek, Radim; Kálin, Vincens; Bozinov, Oliver; Niggli, Cedric; Serra, Carlo; Guatta, Ramona; Kuhlen, Dominique E.; Wanderer, Stefan; Marbacher, Serge; Lavé, Alexandre; Schaller, Karl; Esculier, Clarinde; Raabe, Andreas; Kramer, John L. K.; Thomé, Claudius; Netuka, David: Trends and outcomes for non-elective neurosurgical procedures in Central Europe during the COVID-19 pandemic. In: *Scientific Reports*, 2021, roč. 11, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.380.
 27. Kavková, Michaela; Zikmund, Tomáš; Kala, Annu; Šalplachta, Jakub; Proskauer Pena, Stephanie Lissette; Kaiser, Josef; Ježek, Karel: Contrast enhanced X-ray computed tomography imaging of amyloid plaques in Alzheimer disease rat model on lab based micro CT system. In: *Scientific Reports*, 2021, roč. 11, č. 1. s. 1-10. IF 4.380.
 28. Gentiluomo, Manuel; Corradi, Chiara; Vanella, Giuseppe; Johansen, Astrid Z; Strobel, Oliver; Szentesi, Andrea; Milanetto, Anna Caterina; Hegyi, Peter; Kupcinskias, Juozas; Tavano, Francesca; Neoptolemos, John P; Bozzato, Dania; Hackert, Thilo; Pezzilli, Raffaele; Johansen, Julia S; Costello, Eithne; Mohelníková-Duchoňová, Beatrice; van Eijck, Casper H. J; Talar-Wojnarowska, Renata; Hansen, Carsten Palnaes; Darvasi, Erika; Chen, Inna M; Cavestro, Giulia Martina; Souček, Pavel; Piredda, Liliana; Vodička, Pavel; Gazouli, Maria; Arcidiacono, Paolo Giorgio; Canzian, Federico; Campa, Daniele; Capurso, Gabriele: Lack of association of CD44-rs353630 and CHI3L2-rs684559 with pancreatic ductal adenocarcinoma survival. In: *Scientific Reports*, 2021, roč. 11, č. 1. s. 1-8. IF 4.380.
 29. Li, Xinjun; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Försti, Asta; Hemminki, Kari Jussi: Family history of early onset acute lymphoblastic leukemia is suggesting genetic associations. In: *Scientific Reports*, 2021, roč. 11, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.380.
 30. Kraftová, Lucie; Finianos, Marc; Študentová, Vendula; Chudějová, Kateřina; Jakubů, Vladislav; Žemličková, Helena; Papagiannitsis, Costas C.; Bitar, Ibrahim; Hrabák, Jaroslav: Evidence of an epidemic spread of KPC-producing Enterobacteriales in Czech hospitals. In: *Scientific Reports*, 2021, roč. 11, č. August. s. nestránkováno. IF 4.380.
 31. Havlenová, Tereza; Skaroupkova, Petra; Miklovič, Matúš; Běhounek, Matěj; Chmel, Martin; Jarkovská, Dagmar; Švíglerová, Jitka; Štengl, Milan; Kolar, Michal; Novotny, Jiri; Benes, Jan; Červenka, Luděk; Petrák, Jiří; Melenovsky, Vojtech: Right versus left ventricular remodeling in heart failure due to chronic volume overload. In: *Scientific Reports*, 2021, roč. 11, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.380.
 32. Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta; Hansson, Markus: Incidence, mortality and survival in multiple myeloma compared to other hematopoietic neoplasms in Sweden up to year 2016. In: *Scientific Reports*, 2021, roč. 11, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.380.

33. Fraňková, Adéla; Vištejnová, Lucie; Merinas-Amo, Tania; Lehečková, Zdeňka; Doskočil, Ivo; Soon, J. Wong; Kudera, Tomáš; Laupua, Fiti; Alonso-Moraga, Ángeles; Kokoška, Ladislav: In vitro antibacterial activity of extracts from Samoan medicinal plants and their effect on proliferation and migration of human fibroblasts. In: *Journal of Ethnopharmacology*, 2021, roč. 264, č. January. s. nestránkováno. IF 4.360.
34. Rimpelová, Silvie; Zimmermann, Tomáš; Drašar, Pavel B.; Dolenský, Bohumil; Bejček, Jiří; Kmoníčková, Eva; Cihlářová, Petra; Gurská, Soňa; Kuklíková, Lucie; Hajdůch, Marián; Ruml, Tomáš; Opletal, Lubomír; Džubák, Petr; Jurášek, Michal: Steroid Glycosides Hyrcanoside and Deglucohyrcanoside: On Isolation, Structural Identification, and Anticancer Activity. In: *Foods*, 2021, roč. 10, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.350.
35. Šťastná, Dominika; Meňkyová, Ingrid; Drahotka, Jiri; Mazouchova, Aneta; Adamkova, Jana; Ampapa, Radek; Grunermelova, Marketa; Peterka, Marek; Recmanova, Eva; Ročková, Petra; Rous, Matous; Štětkářová, Ivana; Vališ, Martin; Vachová, Marta; Woznicova, Ivana; Horáková, Dana: Multiple sclerosis, neuromyelitis optica spectrum disorder and COVID-19: A pandemic year in Czechia. In: *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, 2021, roč. 54, č. September. s. nestránkováno. IF 4.339.
36. Kuklová, Marie; Kägström, Anna Birgitta; Kučera, Matěj; Mladá, Karolína; Winkler, Petr; Čermáková, Pavla: Educational inequalities in mental disorders in the Czech Republic: data from CZEch Mental health Study (CZEMS). In: *Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology*, 2021, roč. 56, č. 5. s. 867-877. IF 4.328.
37. Haller, Florian; Schlieben, Lea D; Ferrazzi, Fulvia; Michal, Michael; Stoehr, Robert; Moskalev, Evgeny A; Bieg, Matthias; Bovee, Judith V. M. G; Stroebel, Philip; Ishaque, Naveed; Gruetzmann, Robert; Meidenbauer, Norbert; Eils, Roland; Wiemann, Stefan; Hartmann, Arndt; Michal, Michal; Agaimy, Abbas: Lipomatous Solitary Fibrous Tumors Harbor Rare NAB2-STAT6 Fusion Variants and Show Up-Regulation of the Gene PPARG, Encoding for a Regulator of Adipocyte Differentiation. In: *American Journal of Pathology*, 2021, roč. 191, č. 7. s. 1314-1324. IF 4.307.
38. Nounu, Aayah; Greenhough, Alexander; Heesom, Kate J.; Richmond, Rebecca C.; Zheng, Jie; Weinstein, Stephanie J.; Albanes, Demetrius; Baron, John A.; Hopper, John L.; Figueiredo, Jane C.; Newcomb, Polly A.; Lindor, Noralane M.; Casey, Graham; Platz, Elizabeth A.; Le Marchand, Loic; Ulrich, Cornelia M.; Li, Christopher L.; van Duijnhoven, Franzel J. B.; Gsur, Andrea; Campbell, Peter T.; Moreno, Victor; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila; Brenner, Hermann; Chang-Claude, Jenny; Hoffmeister, Michael; Sakoda, Lori C.; Slattey, Martha L.; Schoen, Robert E.; Gunter, Marc J.; Castellvi-Bel, Sergi; Kim, Hyeon Rok; Kweon, Sun-Seog; Chan, Andrew T.; Li, Li; Zheng, Wei; Bishop, D. Timothy; Buchanan, Daniel D.; Giles, Graham G.; Gruber, Stephen B.; Rennert, Gad; Stadler, Sofia K.; Harrison, Tabitha A.; Lin, Yi; Keku, Temitope O.; Woods, Michael O.; Schafmayer, Clemens; Van Guelpen, Bethany; Gallinger, Steven; Hampel, Heather; Berndt, Sonja I.; Pharoah, Paul D. P.; Lindblom, Annika; Wolk, Alicja; Wu, Anna H.; White, Emily; Peters, Ulrike; Drew, David A.; Scherer, Dominique; Bermejo, Justo Lorenzo; Williams, Ann C.; Relton, Caroline L.: A Combined Proteomics and Mendelian Randomization Approach to Investigate the Effects of Aspirin-Targeted Proteins on Colorectal Cancer. In: *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention*, 2021, roč. 30, č. 3. s. 564-575. IF 4.254.
39. Peduzzi, Giulia; Gentiluomo, Manuel; Tavano, Francesca; Arcidiacono, Paolo G; Ermini, Stefano; Vodička, Pavel; Boggi, Ugo; Cavestro, Giulia M; Capurso, Gabriele; Morelli, Luca; Milanetto, Anna C; Pezzilli, Raffaele; Lawlor, Rita T; Carrara, Silvia; Loveček, Martin; Souček, Pavel; Guo, Feng; Hackert, Thilo; Uzunoglu, Faik G; Gazouli, Maria; Párniczky, Andrea; Kupcinskis, Juozas; Bijlsma, Maarten F; Bueno-de-Mesquita, Bas; Vermeulen, Roel; van Eijck, Casper H J; Jamrozik, Krzysztof; Talar-Wojnarowska, Renata; Greenhalgh, William; Gioffreda, Domenica; Petrone, Maria Ch; Landi, Stefano; Archibugi, Livia; Puzzono, Marta; Funel, Nicola; Sperti, Cosimo; Piredda, Maria L; Mohelníková-Duchoňová, Beatrice; Lu, Ye; Hlaváč, Viktor; Gào, Xīn; Schneider, Martin; Izbicki, Jakob R; Theodoropoulos, George; Bunduc, Stefania; Kreivenaite, Edita; Busch, Olivier R; Malecka-Panas, Ewa; Costello, Eithne; Perri, Francesco; Testoni, Sabrina G; Vanella, Giuseppe; Pasquali, Claudio; Oliverius, Martin; Brenner, Hermann; Loos, Martin; Götz, Mara; Georgiou, Konstantinos; Eröss, Bálint; Maiello, Evaristo; Szentesi, Andrea; Bazzocchi, Francesca; Basso, Daniela; Neoptolemos, John P; Hegyi, Peter; Kiudelis, Vytautas; Canzian, Federico; Campa, Daniele: Genetic polymorphisms involved in mitochondrial metabolism and pancreatic cancer risk. In: *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention*, 2021, roč. 30, č. 12. s. 2342-2345. IF 4.254.
40. Lysák, Daniel; Hejretová, Lenka; Hrabětová, Marcela; Jindra, Pavel: Should We Stop Collecting the Preoperative Autologous Blood before Bone Marrow Harvest?. In: *Journal of Clinical Medicine* [online], 2021, roč. 10, č. 10. s. nestránkováno. IF 4.242.
41. Březina, Jan; Bajer, Lukáš; Wohl, Pavel; Ďuricová, Dana; Hrabák, Pavel; Novotný, Aleš; Koželuhová, Jana; Lukáš, Milan; Mrázek, Jakub; Olša Fliegerová, Kateřina; Kvasnová, Simona; Chahrazed, Mekadim; Mareš, Jan; Špičák, Julius; Drastich, Pavel: Fecal Microbial Transplantation versus Mesalazine Enema for Treatment of Active Left-Sided Ulcerative Colitis-Results of a Randomized Controlled Trial. In: *Journal of Clinical Medicine* [online], 2021, roč. 10, č. 13. s. nestránkováno. IF 4.242.
42. Kripnerová, Michaela; Parmar, Hamendra Singh; Šána, Jiří; Kopková, Alena; Radová, Lenka; Sopper, Sieghart; Biernackí, Krzysztof; Jedlička, Jan; Kohoutová, Michaela; Kuncová, Jitka; Psychl, Jan; Rudolf, Emil; Červinka, Miroslav; Houdek, Zbyněk; Dvořák, Pavel; Houfková, Kateřina; Pešta, Martin; Tůma, Zdeněk; Dolejšová, Martina; Tichánek, Filip; Babuška, Václav; Leba, Martin; Slabý, Ondřej; Hatina, Jiří: Complex Interplay of Genes Underlies Invasiveness in Fibrosarcoma Progression Model. In: *Journal of Clinical Medicine* [online], 2021, roč. 10, č. 11. s. nestránkováno. IF 4.242.
43. Mihai, Mara Madalina; Ion, Ana; Giurcaneanu, Calin; Nitipir, Cornelia; Popa, Ana-Maria; Chifriuc, Mariana-Carmen; Popa, Mircea Ioan; Říčař, Jan; Popa, Liliana Gabriela; Sarbu, Ionela; Lazar, Veronica: The Impact of Long-Term Antibiotic Therapy of Cutaneous Adverse Reactions to EGFR Inhibitors in Colorectal Cancer Patients. In: *Journal of Clinical Medicine* [online], 2021, roč. 10, č. 15. s. nestránkováno. IF 4.242.
44. Hlinomaz, Ota; Motovská, Zuzana; Knot, Jiří; Miklík, Roman; Sábah, Mahmoud; Hromádka, Milan; Varvařovský, Ivo; Dušek, Jaroslav; Svoboda, Michal; Toušek, František; Majtan, Bohumil; Šimek, Stanislav; Branny, Marian; Jarkovský, Jiří: Stent Selection for Primary Angioplasty and Outcomes in the Era of Potent Antiplatelets. Data from the Multicenter Randomized Prague-18 Trial. In: *Journal of Clinical Medicine* [online], 2021, roč. 10, č. 21. s. nestránkováno. IF 4.242.
45. Machuldová, Alena; Houdová, Lucie; Kratochvílová, Kateřina; Leba, Martin; Jindra, Pavel; Ostašov, Pavel; Macečková, Diana; Klieber, Robin; Gmucová, Hana; Šrámek, Jiří; Holubová, Monika: Single-Nucleotide Polymorphisms in MICA and MICB Genes Could Play a Role in the Outcome in AML Patients after HSCT. In: *Journal of Clinical Medicine* [online], 2021, roč. 10, č. 20. s. nestránkováno. IF 4.242.
46. Hromádka, Milan; Baxa, Jan; Mlíková Seidlerová, Jitka; Miklík, Roman; Rajdl, Daniel; Sudová, Vendula; Suchý, David; Rokyta, Richard: Myocardial Involvement Detected Using Cardiac Magnetic Resonance Imaging in Patients with Systemic Sclerosis: A Prospective Observational Study. In: *Journal of Clinical Medicine* [online], 2021, roč. 10, č. 22. s. nestránkováno. IF 4.242.
47. Stejskal, Jiří; Adamcová, Vanda; Záleský, Miroslav; Novák, Vojtěch; Čapoun, Otakar; Fiala, Vojtěch; Dolejšová, Olga; Sedláčková, Hana; Veselý, Štěpán; Zachoval, Roman: The predictive value of the prostate health index vs. multiparametric magnetic resonance imaging for prostate cancer diagnosis in prostate biopsy. In: *World Journal of Urology*, 2021, roč. 39, č. 6. s. 1889-1895. IF 4.226.
48. Mayer, Otto; Bruthans, Jan; Seidlerová, Jitka; Karnosová, Petra; Mateřánková, Markéta; Gelžinský, Július; Rychecká, Martina; Opatrný, Jan; Wohlfahrt, Peter; Kučera, Radek; Trefil, Ladislav; Cífková, Renata; Filipovský, Jan; Vermeer, Cees: The coincidence of low vitamin K status and high expression of growth differentiation factor 15 may indicate increased mortality risk in stable coronary heart disease patients. In:

- Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases, 2021, roč. 31, č. 2. s. 540-551. IF 4.222.
49. Nevorál, Jan; Havránková, Jiřina; Kolínko, Yaroslav; Prokešová, Šárka; Fenclová, Tereza; Monsef, Ladan; Žalmanová, Tereza; Petr, Jaroslav; Králíčková, Milena: Exposure to alternative bisphenols BPS and BPF through breast milk: Noxious heritage effect during nursing associated with idiopathic infertility. In: Toxicology and Applied Pharmacology, 2021, roč. 413, č. February. s. 1-10. IF 4.219.
 50. Svatoň, Martin; Blažek, Jiří; Krákorová, Gabriela; Burešová, Marcela; Teufelová, Zuzana; Vodička, Josef; Hurdálová, Karolína; Bařinová, Magda; Pešek, Miloš: Laboratory Parameters are Possible Prognostic Markers in Patients with Advanced-stage NSCLC Treated with Bevacizumab plus Chemotherapy. In: Journal of Cancer [online], 2021, roč. 12, č. 19. s. 5753-5759. IF 4.207.
 51. Bob, Petr; Konicarová, Jana; Raboch, Jiří: Disinhibition of Primitive Reflexes in Attention Deficit and Hyperactivity Disorder: Insight Into Specific Mechanisms in Girls and Boys. In: Frontiers in Psychiatry [online], 2021, roč. 12, č. November. s. nestránkováno. IF 4.157.
 52. Tarabai, Hassan; Wyrsch, Ethan R; Bitar, Ibrahim; Dolejská, Monika; Djordjevic, Steven P: Epidemic HI2 Plasmids Mobilising the Carbapenemase Gene blaIMP-4 in Australian Clinical Samples Identified in Multiple Sublineages of Escherichia coli ST216 Colonising Silver Gulls. In: Microorganisms [online], 2021, roč. 9, č. 3. s. nestránkováno. IF 4.128.
 53. Nešporová, Kristína; Valček, Adam; Papagiannitsis, Constantinos; Kutilová, Iva; Jamborová, Ivana; Davidová-Geržová, Lenka; Bitar, Ibrahim; Hrabák, Jaroslav; Literak, Ivan; Dolejská, Monika: Multi-Drug Resistant Plasmids with ESBL/AmpC and mcr-5.1 in Paraguayan Poultry Farms: The Linkage of Antibiotic Resistance and Hatcheries. In: Microorganisms [online], 2021, roč. 9, č. 4. s. nestránkováno. IF 4.128.
 54. Panait, Luciana Catalina; Hrazdilová, Kristýna; Ionica, Angela Monica; Deak, Georgiana; Chisamera, Gabriel Bogdan; Adam, Costica; Gherman, Calin Mircea; Mihalca, Andrei Daniel: Babesia pisicii n. sp. and Babesia canis Infect European Wild Cats, Felis silvestris, in Romania. In: Microorganisms [online], 2021, roč. 9, č. 7. s. nestránkováno. IF 4.128.
 55. Kohlmaier, Benno; Schweintzger, Nina; Sagmeister, Manfred; Köhlerová, Vendula; Kohlfürst, Daniela; Sonnleitner, Astrid; Leitner, Manuel; Berghold, Andrea; Schmiedberger, Erich; Fazekas, Franz; Pichler, Alexander; Rejc-Marko, Jana; Růžek, Daniel; Dufková, Lucie; Čejková, Darina; Husa, Petr; Pýchová, Martina; Krbková, Lenka; Chmelík, Václav; Štruncová, Věra; Zavadská, Dace; Karelis, Guntis; Mickiene, Aukse; Zajkowska, Joanna; Bogovič, Petra; Strle, Franc; Zenz, Werner: Clinical Characteristics of Patients with Tick-Borne Encephalitis (TBE): A European Multicentre Study from 2010 to 2017. In: Microorganisms [online], 2021, roč. 9, č. 7. s. nestránkováno. IF 4.128.
 56. Hlaváč, Viktor; Václavíková, Radka; Boušková, Veronika; Dvořák, Pavel; Elsnerová, Kateřina; Koževnikovová, Renata; Rauš, Karel; Kopečková, Kateřina; Měšťáková, Soňa; Vrána, David; Gatěk, Jiří; Souček, Pavel: SLC46A1 haplotype with predicted functional impact has prognostic value in breast carcinoma. In: Molecular Diagnosis and Therapy, 2021, roč. 25, č. 1. s. 99-110. IF 4.074.
 57. Navvabi, Nazila; Kolíková, Pavla; Hošek, Petr; Zitrický, František; Navvabi, Azita; Vyčítal, Ondřej; Brůha, Jan; Pálek, Richard; Rosendorf, Jáchym; Liška, Václav; Pitule, Pavel: Altered Expression of MBNL Family of Alternative Splicing Factors in Colorectal Cancer. In: Cancer Genomics and Proteomics, 2021, roč. 18, č. 3. s. 295-306. IF 4.069.
 58. Velasco, Ana; Tokat, Fatma; Bonde, Jesper; Trim, Nicola; Bauer, Elisabeth; Meeney, Adam; de Leng, Wendy; Chong, George; Dalstein, Véronique; Kis, Lorand L; Lorentzen, Jon A; Tomić, Snjezana; Thwaites, Keeley; Putzová, Martina; Birnbaum, Astrid; Qazi, Romena; Primmer, Vanessa; Dockhorn-Dworniczak, Barbara; Hernández-Losa, Javier; Soares, Fernando A; Gertler, Asaf A; Kalman, Michal; Wong, Chris; Carraro, Dirce M; Sousa, Ana C; Reis, Rui M; Fox, Stephen B; Fassan, Matteo; Brevet, Marie; Merkelbach-Bruse, Sabine: Multi-center real-world comparison of the fully automated IdyllaTM microsatellite instability assay with routine molecular methods and immunohistochemistry on formalin-fixed paraffin-embedded tissue of colorectal cancer. In: Virchows Archiv, 2021, roč. 478, č. 5. s. 851-863. IF 4.064.
 59. Kosemehmetoglu, Kemal; Ardic, Fisun; Kilpatrick, Scott E; Aydingoz, Ustun; Sumathi, Vaiyapuri P; Michal, Michael: Sclerosing epithelioid fibrosarcoma of bone: morphological, immunophenotypical, and molecular findings of 9 cases. In: Virchows Archiv, 2021, roč. 478, č. 4. s. 767-777. IF 4.064.
 60. Lysák, Daniel; Brychtová, Michaela; Leba, Martin; Čedíková, Miroslava; Georgiev, Daniel; Jindra, Pavel; Vlas, Tomáš; Holubová, Monika: Long-Term Cryopreservation Does Not Affect Quality of Peripheral Blood Stem Cell Grafts: A Comparative Study of Native, Short-Term and Long-Term Cryopreserved Haematopoietic Stem Cells. In: Cell Transplantation, 2021, roč. 30, č. July. s. 1-10. IF 4.064.
 61. Agaimy, Abbas; Daum, Ondřej; Michal, Michal; Schmidt, Mona W; Stoehr, Robert; Hartmann, Arndt; Lauwers, Gregory Y: Undifferentiated large cell/rhabdoid carcinoma presenting in the intestines of patients with concurrent or recent non-small cell lung cancer (NSCLC): clinicopathologic and molecular analysis of 14 cases indicates an unusual pattern of dedifferentiated metastases. In: Virchows Archiv, 2021, roč. 479, č. 1. s. 157-167. IF 4.064.
 62. Cordaro, Andrea; Haynes, Harry R.; Murigu, Timothy; Michal, Michael; Maggiani, Francesca; Poyiatzis, Demetris; Palmer, Abigail; Melegh, Zsombor: A report of a patient presenting with three metachronous 13q14LOH mesenchymal tumours: spindle cell lipoma, cellular angiofibroma and mammary myofibroblastoma. In: Virchows Archiv, 2021, roč. 479, č. 3. s. 631-635. IF 4.064.
 63. Doubkova, M.; Kriegova, E.; Littnerova, S.; Schneiderova, P.; Sterclová, Martina; Bartoš, Vladimír; Plackova, M.; Zurkova, M.; Bittenglová, Radka; Lostaková, V.; Siskova, L.; Lisá, Pavlína; Suldova, H.; Doubek, M.; Psikalova, J.; Snizek, T.; Musilova, P.; Koziar Vašáková, Martina: DSP rs2076295 variants influence nintedanib and pirfenidone outcomes in idiopathic pulmonary fibrosis: a pilot study. In: Therapeutic Advances in Respiratory Disease, 2021, roč. 15, č. January-December. s. nestránkováno. IF 4.031.
 64. Pavelek, Zbyšek; Sobišek, Lukáš; Šarláková, Jana; Potužník, Pavel; Peterka, Marek; Štětkařová, Ivana; Štourač, Pavel; Mareš, Jan; Hradílek, Pavel; Ampapa, Radek; Grünermelová, Markéta; Vachová, Marta; Recmanová, Eva; Angelucci, Francesco; Halúsková, Simona; Vališ, Martin: Comparison of Therapies in MS Patients After the First Demyelinating Event in Real Clinical Practice in the Czech Republic: Data From the National Registry ReMuS. In: Frontiers in Neurology, 2021, roč. 11, č. January. s. nestránkováno. IF 4.003.
 65. Fiala, Ondřej; Ostašov, Pavel; Rozsypalová, Aneta; Hora, Milan; Šorejs, Ondřej; Šustr, Jan; Bendová, Barbara; Trávníček, Ivan; Filipovský, Jan; Fínek, Jindřich; Büchler, Tomáš: Metformin Use and the Outcome of Metastatic Renal Cell Carcinoma Treated with Sunitinib or Pazopanib. In: Cancer Management and Research [online], 2021, roč. 13, č. May. s. 4077-4086. IF 3.989.
 66. Kholová, Ivana; Kalfeřt, David; Lintusaari, Jarkko; Rajakorpi, Erja; Ludvíková, Marie: Follicular Epithelial Dysplasia as Hashimoto Thyroiditis-Related Atypia: a Series of 91 Specimens. In: Endocrine Pathology, 2021, roč. 32, č. 3. s. 368-374. IF 3.943.
 67. Ulrychová, Lenka; Ostašov, Pavel; Chanová, Marta; Mareš, Michael; Horn, Martin; Dvořák, Jan: Spatial expression pattern of serine proteases in the blood fluke Schistosoma mansoni determined by fluorescence RNA in situ hybridization. In: Parasites & Vectors, 2021, roč. 14, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.876.
 68. Alaghebandan, Reza; Trpkov, Kiril; Tretiakova, Maria; Luis, Ana S.; Rogala, Joanna Dominika; Hes, Ondřej: Comprehensive review of numerical chromosomal aberrations in chromophobe renal cell carcinoma including its variant morphologies. In: Advances in Anatomic Pathology, 2021, roč. 28, č. 1. s. 8-20. IF 3.875.
 69. Skálová, Alena; Leivo, Ilmo; Hellquist, Henrik; Agaimy, Abbas; Simpson, Roderick H. W.; Stenman, Göran; Vander Poorten, Vincent; Bishop, Justin A.; Franchi, Alessandro; Hernandez-Prera, Juan C.; Slouka, David; Willems, Stefan M.; Olsen, Kerry D.; Ferlito, Alfio: High-grade transformation/dedifferentiation in salivary gland carcinomas: occurrence across subtypes and

clinical significance. In: *Advances in Anatomic Pathology*, 2021, roč. 28, č. 3. s. 107-118. IF 3.875.

70. Amin, Mahul B; Comperat, Eva; Epstein, Jonathan, I; True, Lawrence D; Hansel, Donna; Paner, Gladell P; Al-Ahmadie, Hikmat; Baydar, Dilek; Bivalacqua, Trinity; Brimo, Fadi; Cheng, Liang; Cheville, John; Dalbagni, Guido; Falzarano, Sara; Gordetsky, Jennifer; Guo, Charles C; Gupta, Sounak; Hes, Ondřej; Iyer, Gopa; Kaushal, Seema; Kunju, Lakshmi; Magi-Galluzzi, Cristina; Matoso, Andres; Netto, George; Osunkoya, Adeboye O; Pan, Chin Chen; Pivovarčíková, Kristýna; Raspollini, Maria R; Reis, Henning; Rosenberg, Jonathan; Roupert, Morgan; Shah, Rajal B; Shariat, Shahrokh; Trpkov, Kiril; Weyerer, Veronika; Zhou, Ming; McKenney, Jesse; Reuter, Victor E: The Genitourinary Pathology Society Update on Classification and Grading of Flat and Papillary Urothelial Neoplasia With New Reporting Recommendations and Approach to Lesions With Mixed and Early Patterns of Neoplasia. In: *Advances in Anatomic Pathology*, 2021, roč. 28, č. 4. s. 179-195. IF 3.875.
71. Comperat, Eva; Amin, Mahul B; Epstein, Jonathan, I; Hansel, Donna E; Pane, Gladell; Al-Ahmadie, Hikmat; True, Larry; Baydar, Dilek; Bivalacqua, Trinity; Brimo, Fadi; Cheng, Liang; Cheville, John; Dalbagni, Guido; Falzarano, Sara; Gordetsky, Jennifer; Guo, Charles; Gupta, Sounak; Hes, Ondřej; Iyer, Gopa; Kaushal, Seema; Kunju, Lakshmi; Magi-Galluzzi, Cristina; Matoso, Andres; McKenney, Jesse; Netto, George J; Osunkoya, Adeboye O; Pan, Chin Chen; Pivovarčíková, Kristýna; Raspollini, Maria R; Reis, Henning; Rosenberg, Jonathan; Roupert, Morgan; Shah, Rajal B; Shariat, Shahrokh F; Trpkov, Kiril; Weyerer, Veronika; Zhou, Ming; Reuter, Victor: The Genitourinary Pathology Society Update on Classification of Variant Histologies, T1 Substaging, Molecular Taxonomy, and Immunotherapy and PD-L1 Testing Implications of Urothelial Cancers. In: *Advances in Anatomic Pathology*, 2021, roč. 28, č. 4. s. 196-208. IF 3.875.
72. Gelžinský, Július; Mayer, Otto; Mlíková Seidlerová, Jitka; Matefánková, Markéta; Mareš, Štěpán; Kordíková, Veronika; Trefil, Ladislav; Cífková, Renata; Filipovský, Jan: Serum biomarkers, skin autofluorescence and other methods. Which parameter better illustrates the relationship between advanced glycation end products and arterial stiffness in the general population?. In: *Hypertension Research*, 2021, roč. 44, č. 5. s. 518-527. IF 3.872.
73. Carranza Trejo, Azalia Mariel; Větvička, Vaclav; Vištejnová, Lucie; Králíčková, Milena; Montufar, Edgar B: Hepatocyte and immune cell crosstalk in non-alcoholic fatty liver disease. In: *Expert Review of Gastroenterology and Hepatology*, 2021, roč. 15, č. 7. s. 783-796. IF 3.869.
74. Kelbich, Petr; Hejčl, A.; Krejsek, Jan; Radovnický, T.; Matuchová, Inka; Lodin, J.; Špička, J.; Sameš, Martin; Procházká, J.; Hanuljaková, E.; Vachata, Petr: Development of the cerebrospinal fluid in early stage after hemorrhage in the central nervous system. In: *Life* [online], 2021, roč. 11, č. 4. s. nestránkováno. IF 3.817.
75. Sedláčková, Hana; Dolejšová, Olga; Hora, Milan; Ferda, Jiří; Hes, Ondřej; Topolčan, Ondřej; Fuchsová, Radka; Kučera, Radek: Prostate cancer diagnostic algorithm as a „road map“ from the first stratification of the patient to the final treatment decision. In: *Life* [online], 2021, roč. 11, č. 4. s. nestránkováno. IF 3.817.
76. Nichtová, Andrea; Volavka, Jan; Vevera, Jan; Příhodová, Kateřina; Juričková, Veronika; Klemsová, Anna; Páv, Marek; Strunzová, Věra; Příhodová, Tereza; Nocárová, Marcela; Papoušková, Eva; Žižka, Petr; Kališová, Lucie: Deconstructing violence in acutely exacerbating psychotic patients. In: *CNS Spectrums*, 2021, roč. 26, č. 6. s. 643-647. IF 3.790.
77. Vyletal, Petr; Kidd, Kendrah; Ainsworth, Hannah C.; Springer, Drahomíra; Vrbáčková, Alena; Přistoupilová, Anna; Hughey, Rebecca P.; Alper, Seth L.; Lennon, Niall; Harrison, Steven; Harden, Maegan; Robins, Victoria; Taylor, Abigail; Martin, Lauren; Howard, Katrina; Bitar, Ibrahim; Langefeld, Carl D.; Barešová, Veronika; Hartmannová, Hana; Hodaňová, Kateřina; Zima, Tomáš; Živná, Martina; Kmoč, Stanislav; Bleyer, Anthony: Plasma Mucin-1 (CA15-3) Levels in Autosomal Dominant Tubulointerstitial Kidney Disease due to MUC1 Mutations. In: *American Journal of Nephrology*, 2021, roč. 52, č. 5. s. 378-387. IF 3.754.
78. Hrazdilová, Kristýna; Lesiczka, Paulina Maria; Bardoň, Jan; Vyroubalová, Šárka; Šimek, Bronislav; Žůrek, Luděk; Modrý, David: Wild boar as a potential reservoir of zoonotic tick-borne pathogens. In: *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2021, roč. 12, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.744.
79. Sgroi, Giovanni; Iatta, Roberta; Veneziano, Vincenzo; Bezerra-Santos, Marcos Antonio; Lesiczka, Paulina; Hrazdilová, Kristýna; Annoscia, Giada; D'Alessio, Nicola; Golovchenko, Maryna; Rudenko, Natalie; Modry, David; Otranto, Domenico: Molecular survey on tick-borne pathogens and *Leishmania infantum* in red foxes (*Vulpes vulpes*) from southern Italy. In: *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2021, roč. 12, č. 3. s. nestránkováno. IF 3.744.
80. Citrome, Leslie; Volavka, Jan: Specific Anti-hostility Effects of Atypical Antipsychotics in Persons with Schizophrenia: From Clozapine to Cariprazine. In: *Harvard Review of Psychiatry*, 2021, roč. 29, č. 1. s. 20-34. IF 3.732.
81. Seeman, Tomáš; Feber, Janusz: Should ACE inhibitors or calcium channel blockers be used for post-transplant hypertension?. In: *Pediatric Nephrology*, 2021, roč. 36, č. 3. s. 539-549. IF 3.714.
82. Seeman, Tomáš; Hradský, Ondřej; Gilik, Jiří: Isolated nocturnal hypertension is associated with increased left ventricular mass index in children. In: *Pediatric Nephrology*, 2021, roč. 36, č. 6. s. 1543-1550. IF 3.714.
83. Ostrý, Svatopluk; Nevšimal, Milan; Nevšimalová, Miroslava; Reiser, Martin; Fiedler, Jiří: Median somatosensory evoked potential as a predictor of clinical outcome after urgent surgical extracranial internal carotid artery recanalization. In: *Clinical Neurophysiology*, 2021, roč. 132, č. 2. s. 372-381. IF 3.708.
84. Mattioni Marchetti, Vittoria; Bitar, Ibrahim; Sarti, Mario; Fogato, Elena; Scaltriti, Erika; Bracchi, Chiara; Hrabák, Jaroslav; Pongoni, Stefano; Migliavacca, Roberta: Genomic Characterization of VIM and MCR Co-Producers: The First Two Clinical Cases, in Italy. In: *Diagnostics* [online], 2021, roč. 11, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.706.
85. Šimánek, Václav; Pecen, Ladislav; Krátká, Zuzana; Fürst, Tomáš; Řezáčková, Hana; Topolčan, Ondřej; Fajfrlík, Karel; Sedláček, Dalibor; Šin, Robin; Pazdiora, Petr; Zelená, Hana; Slouka, David; Kučera, Radek: Five Commercial Immunoassays for SARS-CoV-2 Antibody Determination and Their Comparison and Correlation with the Virus Neutralization Test. In: *Diagnostics* [online], 2021, roč. 11, č. 4. s. nestránkováno. IF 3.706.
86. Šimánek, Václav; Pecen, Ladislav; Řezáčková, Hana; Topolčan, Ondřej; Fajfrlík, Karel; Sedláček, Dalibor; Šin, Robin; Bludovská, Monika; Pazdiora, Petr; Slouka, David; Kučera, Radek: Long-Term Monitoring of the Antibody Response to a SARS-CoV-2 Infection. In: *Diagnostics* [online], 2021, roč. 11, č. 10. s. nestránkováno. IF 3.706.
87. Magro, Gaetano; Angelico, Giuseppe; Michal, Michal; Broggi, Giuseppe; Zannoni, Gian Franco; Covello, Renato; Marletta, Stefano; Salvatorelli, Lucia; Parenti, Rosalba: The Wide Morphological Spectrum of Deep (Aggressive) Angiomyxoma of the Vulvo-Vaginal Region: A Clinicopathologic Study of 36 Cases, including Recurrent Tumors. In: *Diagnostics* [online], 2021, roč. 11, č. 8. s. nestránkováno. IF 3.706.
88. Prymula, Roman; Povey, Michael; Brzostek, Jerzy; Cabrnachova, Hana; Chlibek, Roman; Czajka, Hanna; Levinienne, Giedra; Man, Sorin; Neamtu, Mihai; Pazdiora, Petr; Plesca, Doina; Ruzkova, Renata; Stefkovicova, Maria; Usonis, Vytautas; Verdanova, Daniela; Wysocki, Jacek; Casabona, Giacomo; Habib, Md Ahsan: Ten-year follow-up on efficacy, immunogenicity and safety of two doses of a combined measles-mumps-rubella-varicella vaccine or one dose of monovalent varicella vaccine: Results from five East European countries. In: *Vaccine*, 2021, roč. 39, č. 19. s. 2643-2651. IF 3.641.
89. Lasocka, Iwona; Szulc-Dabrowska, Lidia; Skibniewski, Michal; Skibniewska, Ewa; Gregorczyk-Zboroch, Karolina; Pasternak, Iwona; Hubálek Kalbáčová, Marie: Cytocompatibility of Graphene Monolayer and Its Impact on Focal Cell Adhesion, Mitochondrial Morphology and Activity in BALB/3T3 Fibroblasts. In: *Materials* [online], 2021, roč. 14, č. 3. s. nestránkováno. IF 3.623.
90. Vojtíšek, Radovan; Baxa, Jan; Kovářová, Petra; Almortaza, Amira; Hošek, Petr; Sukovská, Emília; Tupý, Radek; Ferda, Jiří; Fínek,

- Jindřich: Prediction of treatment response in patients with locally advanced cervical cancer using midtreatment PET/MRI during concurrent chemoradiotherapy. In: *Strahlentherapie und Onkologie*, 2021, roč. 197, č. 6. s. 494-504. IF 3.621.
91. Kovářová, Petra; Vojtišek, Radovan; Kréma, Michal; Daum, Ondřej; Baxa, Jan; Sukovská, Emília; Fínek, Jindřich: Inoperable CASTLE of the thyroid gland treated with radical radiotherapy with complete remission. In: *Strahlentherapie und Onkologie*, 2021, roč. 197, č. 9. s. 847-853. IF 3.621.
 92. Vojtišek, Radovan; Baxa, Jan; Hošek, Petr; Ferda, Jiří; Fínek, Jindřich: Reply to: Prediction of treatment response in patients with locally advanced cervical cancer using midtreatment PET/MRI during concurrent chemoradiotherapy. In regard to Vojtišek et al. In: *Strahlentherapie und Onkologie*, 2021, roč. 197, č. 10. s. 937-938. IF 3.621.
 93. Ferda, Jiří; Vendiš, Tomáš; Flohr, Thomas; Schmidt, Bernhard; Henning, Andre; Ulzheimer, Arndt; Pecan, Ladislav; Ferdová, Eva; Baxa, Jan; Mírka, Hynek: Computed tomography with a full FOV photon-counting detector in a clinical setting, the first experience. In: *European Journal of Radiology*, 2021, roč. 137, č. April. s. nestránkováno. IF 3.528.
 94. Cífková, Renata; Harazny, Joanna M.; Bruthans, Jan; Wohlfahrt, Peter; Krajčoviechová, Alena; Lánská, Věra; Gelžinský, Július; Mateřánková, Markéta; Mareš, Štěpán; Filipovský, Jan; Mayer, Otto; Schmieder, Roland E: Reference values of retinal microcirculation parameters derived from a population random sample. In: *Microvascular Research*, 2021, roč. 134, č. March. s. nestránkováno. IF 3.514.
 95. Hašlík, Lubomír; Vojtěch, Jiří; Hanulíková, Petra; Křepelka, Petr; Feyereisl, Jaroslav; Krofta, Ladislav: In Vitro Simulation of Acute Feto-fetal Transfusion in Case of Single Intrauterine Fetal Death in Monozygotic Twins. In: *Placenta*, 2021, roč. 111, č. August. s. 26-32. IF 3.481.
 96. Konstantinova, Anastasia M.; Kazakov, Dmitry: Extramammary Paget disease of the vulva. In: *Seminars in Diagnostic Pathology*, 2021, roč. 38, č. 1, Sl. s. 62-70. IF 3.464.
 97. Agaimy, Abbas; Hartmann, Arndt; Trpkov, Kiril; Hes, Ondřej: Undifferentiated and dedifferentiated urological carcinomas: lessons learned from the recent developments. In: *Seminars in Diagnostic Pathology*, 2021, roč. 38, č. 6. s. 152-162. IF 3.464.
 98. Franchi, Alessandro; Skálková, Alena: Undifferentiated and dedifferentiated head and neck carcinomas. In: *Seminars in Diagnostic Pathology*, 2021, roč. 38, č. 6. s. 127-136. IF 3.464.
 99. Mladá, Karolína; Formánek, Tomáš; Vevera, Jan; Látalová, Klára; Winkler, Petr; Volavka, Jan: Serious physical assault and subsequent risk for rehospitalization in individuals with severe mental illness: a nationwide, register-based retrospective cohort study. In: *Annals of General Psychiatry*, 2021, roč. 20, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.455.
 100. Yu, Hongyao; Su, Fan; Wang, Le-Bing; Hemminki, Kari Jussi; Dharmage, Shyamali C; Bowatte, Gayan; Bui, Dinh; Qian, Zhengmin; Vaughn, Michael G; Aaron, Hannah E; Xiong, Shimin; Shen, Xubo; Zhou, Yuanzhong; Zhou, Peien; Zeng, Xiao-Wen; Chen, Gongbo; Yang, Bo-Yi; Hu, Li-Wen; Dong, Guang-Hui: The Asthma Family Tree: Evaluating Associations Between Childhood, Parental, and Grandparental Asthma in Seven Chinese Cities. In: *Frontiers in Pediatrics*, 2021, roč. 9, č. October. s. nestránkováno. IF 3.418.
 101. Akgul, Mahmut; Williamson, Sean R; Ertoy, Dilek; Argani, Pedram; Gupta, Sounak; Calio, Anna; Reuter, Victor; Tickoo, Satish; Al-Ahmadie, Hikmat A; Netto, George J; Hes, Ondřej; Hirsch, Michelle S; Delahunt, Brett; Mehra, Rohit; Skala, Stephanie; Osunkoya, Adeboye O; Harik, Lara; Rao, Priya; Sangoi, Ankur R; Nourieh, Maya; Zynger, Debra L; Smith, Steven Christopher; Nazeer, Tipu; Gumuskaya, Berrak; Kulac, Ibrahim; Khani, Francesca; Tretiakova, Maria S; Vakar-Lopez, Funda; Barkan, Guliz; Molinie, Vincent; Verkarre, Virginia; Rao, Qiu; Kis, Lorand; Panizo, Angel; Farzaneh, Ted; Magers, Martin J; Sanfrancesco, Joseph; Perrino, Carmen; Gondim, Dibson; Araneta, Ronald; So, Jeffrey S; Ro, Jae Y; Wasco, Matthew; Hameed, Omar; Lopez-Beltran, Antonio; Samarasingha, Hemamali; Wobker, Sara E; Melamed, Jonathan; Cheng, Liang; Idrees, Muhammad T: Diagnostic approach in TFE₃-rearranged renal cell carcinoma: a multi-institutional international survey. In: *Journal of Clinical Pathology – Clinical Molecular Pathology*, 2021, roč. 74, č. 5. s. 291-299. IF 3.411.
 102. Proskauer Pena, Stephanie Lisette; Mallouppas, Konstantinos; Oliveira, André; Zitrický, František; Nataraj, Athira; Ježek, Karel: Early Spatial Memory Impairment in a Double Transgenic Model of Alzheimer's Disease TgF-344 AD. In: *Brain Sciences* [online], 2021, roč. 11, č. 10. s. nestránkováno. IF 3.394.
 103. Slouka, David; Čejková, Štěpánka; Hanáková, Jana; Hřabačka, Petr; Kormunda, Stanislav; Kalfeit, David; Skálková, Alena; Šimánek, Václav; Kučera, Radek: Risk of postoperative bleeding in tonsillectomy for peritonsillar abscess, as opposed to in recurrent and chronic tonsillitis-a retrospective study. In: *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2021, roč. 18, č. 4. s. 1-12. IF 3.390.
 104. Pišl, Vojtěch; Volavka, Jan; Chvojková, E.; Čechová, Kateřina; Kavalířová, G.; Vevera, Jan: Dissociation, cognitive reflection and health literacy have a modest effect on belief in conspiracy theories about covid-19. In: *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2021, roč. 18, č. 10. s. nestránkováno. IF 3.390.
 105. Lorivel, Thomas; Cendelin, Jan; Hilber, Pascal: Familiarization effects on the behavioral disinhibition of the cerebellar Lurcher mutant mice: use of the innovative Dual Maze. In: *Behavioural Brain Research*, 2021, roč. 398, č. February. s. nestránkováno. IF 3.332.
 106. Šalomová, Martina; Tichánek, Filip; Jelínková, Dana; Cendelin, Jan: Forced activity and environmental enrichment mildly improve manifestation of rapid cerebellar degeneration in mice. In: *Behavioural Brain Research*, 2021, roč. 401, č. March. s. nestránkováno. IF 3.332.
 107. Kojanová, Martina; Cetkovská, Petra; Strosová, Daniela; Fialová, Jorga; Arenberger, Petr; Doležal, Tomáš; Gkalpakiotis, Spyridon: Real-World Evidence From More Than 1000 Patients Treated With Adalimumab For Moderate-to-Severe Psoriasis in the Czech Republic. In: *Dermatology and Therapy*, 2021, roč. 11, č. 2. s. 543-553. IF 3.264.
 108. Gkalpakiotis, Spyridon; Cetkovská, Petra; Arenberger, Petr; Doležal, Tomáš; Arenbergerová, Monika; Velacková, Barbora; Fialová, Jorga; Kojanová, Martina: Risankizumab for the Treatment of Moderate-to-Severe Psoriasis: Real-Life Multicenter Experience from the Czech Republic. In: *Dermatology and Therapy*, 2021, roč. 11, č. 4. s. 1345-1355. IF 3.264.
 109. Vňuková, Martina; Ptáček, Radek; Děchtěrenko, Filip; Weissenberger, Simone; Ptáčková, Hana; Braaten, Ellen; Raboch, Jiří; Anders, Martin; Klicperová-Baker, Martina; Goetz, Michal: Prevalence of ADHD Symptomatology in Adult Population in the Czech Republic-A National Study. In: *Journal of Attention Disorders*, 2021, roč. 25, č. 12. s. 1657-1664. IF 3.256.
 110. Roth, Lawrence M; Michal, Michal; Cheng, Liang: Genetic and epigenetic regulation in neoplasms composed of both germ cells and sex cord elements. In: *Pathology: Research and Practice*, 2021, roč. 222, č. June. s. nestránkováno. IF 3.250.
 111. Hemminki, Kari Jussi; Foersti, Asta; Hemminki, Akseli; Ljungberg, Boerje; Hemminki, Otto: Progress in survival in renal cell carcinoma through 50 years evaluated in Finland and Sweden. In: *PLoS One*, 2021, roč. 16, č. 6. s. nestránkováno. IF 3.240.
 112. Tichopád, Aleš; Pecan, Ladislav; Sedlák, Vratislav: Could the new coronavirus have infected humans prior November 2019?. In: *PLoS One*, 2021, roč. 16, č. 8. s. nestránkováno. IF 3.240.
 113. Modrák, Martin; Bürkner, Paul-Christian; Sieger, Tomáš; Slisz, Tomáš; Vašáková, Martina; Mesežnikov, Grigorij; Casas Mendez, Luis Fernando; Vajter, Jaromír; Táborský, Jan; Kubricht, Viktor; Suk, Daniel; Horejšek, Jan; Jedlička, Martin; Mířková, Adriana; Jaroš, Adam; Kubiska, Miroslav; Váchalová, Jana; Šin, Robin; Veverkova, Markéta; Pospíšil, Zbyšek; Vohryzková, Julie; Pokrievková, Rebeka; Hrušák, Kristián; Christozova, Kristína; Leos-Barajas, Vianey; Fišer, Karel; Hyánek, Tomáš: Disease progression of 213 patients hospitalized with Covid-19 in the Czech Republic in March-October 2020: An exploratory analysis. In: *PLoS One*, 2021, roč. 16, č. 10. s. nestránkováno. IF 3.240.
 114. Rohan, Eduard; Camprová Turjanicová, Jana; Liška, Václav: Geometrical model of lobular structure and its importance for the liver perfusion analysis. In: *PLoS One*, 2021, roč. 16, č. 12. s. nestránkováno. IF 3.240.

115. Balayan, T.; Begovac, J.; Skrzat-Klapaczynska, A.; Aho, I.; Alexiev, I.; Bukovinova, P.; Salemovic, D.; Gokengin, D.; Harxhi, A.; Holban, T.; Jevtovic, D.; Kase, K.; Lakatos, B.; Latysheva, I.; Matulionyte, R.; Oprea, C.; Papadopoulos, A.; Rukhadze, N.; Sedláček, Dalibor; Tomazic, J.; Vassilenko, A.; Vasylyev, M.; Verhaz, A.; Yancheva, N.; Yurin, O.; Horban, A.; Kowalska, J.D.: Where are we with pre-exposure prophylaxis use in Central and Eastern Europe? Data from the Euroguidelines in Central and Eastern Europe (ECEE) Network Group. In: *HIV Medicine*, 2021, roč. 22, č. 1. s. 67-72. IF 3.180.
116. Hora, Milan; Trávníček, Ivan; Nykodýmová, Štěpánka; Ferda, Jiří; Kacerovská, Denisa; Michalová, Květoslava; Hes, Ondřej; Minhas, S.: VEILND (Video Endoscopic Inguinal Lymph Node Dissection) with Florescence Indocyanine Green (ICG): A Novel Technique to Identify the Sentinel Lymph Node in Men with \geq pT1G2 and cNo Penile Cancer. In: *Contrast Media & Molecular Imaging*, 2021, roč. 2021, č. October. s. nestránkováno. IF 3.161.
117. Bělková, Tereza; Bártová, Eva; Řičařová, Dagmar; Jahn, Petr; Jandová, Vendula; Modrý, David; Hrazdilová, Kristýna; Sedlák, Kamil: Theileria equi and Babesia caballi in horses in the Czech Republic. In: *Acta Tropica*, 2021, roč. 221, č. September. s. 1-4. IF 3.112.
118. Čelakovská, Jarmila; Komorousová, Michaela; Cetkovská, Petra; Novák, Martin; Čermáková, Eva; Bukač, Josef; Andrys, Ctirad; Salavec, Miloslav: Dermatitis herpetiformis Duhring – evaluation of disease severity and tissue transglutaminase levels in 122 patients on dapson therapy. In: *Food and Agricultural Immunology*, 2021, roč. 32, č. 1. s. 237-252. IF 3.101.
119. Zeman, Petr; Rafi, Moheb; Kautzner, Jakub: Evaluation of primary hip arthroscopy complications in mid-term follow-up: a multicentric prospective study. In: *International Orthopaedics*, 2021, roč. 45, č. 10. s. 2525-2529. IF 3.075.
120. Salášek, Martin; Havránek, Petr; Havlas, Vojtěch; Pavelka, Tomáš; Pešl, Tomáš; Stančák, Andrej; Hendrych, Jan; Džupa, Valér: Paediatric pelvic injuries: a retrospective epidemiological study from four level 1 trauma centers. In: *International Orthopaedics*, 2021, roč. 45, č. 8. s. 2033-2048. IF 3.075.
121. Kletečka, Jakub; Beneš, Jan: Improving postoperative neurocognitive recovery: is flow the key?. In: *Minerva Anesthesiologica*, 2021, roč. 87, č. 7. s. 747-749. IF 3.051.
122. Mayer, Otto; Gelžinský, Július; Seidlerová, Jitka; Mateřánková, Markéta; Mareš, Štěpán; Svobodová, Veronika; Trefil, Ladislav; Cífková, Renata; Filipovský, Jan: The role of advanced glycation end products in vascular aging: which parameter is the most suitable as a biomarker?. In: *Journal of Human Hypertension*, 2021, roč. 35, č. 3. s. 240-249. IF 3.012.
123. Čumová, Andrea; Vymetálková, Veronika; Opattová, Alena; Boušková, Veronika; Pardini, Barbara; Kopečková, Kateřina; Koževnikovová, Renata; Licková, Kateřina; Ambruš, Miloslav; Vodičková, Ludmila; Naccarati, Alessio; Souček, Pavel; Vodička, Pavel: Genetic variations in 3'UTRs of SMUG1 and NEIL2 genes modulate breast cancer risk, survival and therapy response. In: *Mutagenesis*, 2021, roč. 36, č. 4. s. 269-279. IF 3.000.
124. Červená, Klára; Pardini, Barbara; Urbanová, Markéta; Vodenková, Soňa; Pazourková, Eva; Veškrňová, Veronika; Levý, Miroslav; Büchler, Tomáš; Mokrejš, Martin; Naccarati, Alessio; Vodička, Pavel; Vymetálková, Veronika: Mutational landscape of plasma cell-free DNA identifies molecular features associated with therapeutic response in patients with colon cancer. A pilot study. In: *Mutagenesis*, 2021, roč. 36, č. 5. s. 358-368. IF 3.000.
- Přehled publikací v časopisech s IF 1–3**
- Keša, Peter; Pokorná, Eva; Graciarová, Martina; Tonar, Zbyněk; Vočková, Petra; Trochet, Philippe; Kopeček, Milan; Jakša, Radek; Šefc, Luděk; Klener, Pavel: Quantitative In Vivo Monitoring of Hypoxia and Vascularization of Patient-Derived Murine Xenografts of Mantle Cell Lymphoma Using Photoacoustic and Ultrasound Imaging. In: *Ultrasound in Medicine and Biology*, 2021, roč. 47, č. 4. s. 1099-1107. IF 2.998.
 - Pišl, Vojtěch; Volavka, Jan; Chvojková, Edita; Čechová, Kateřina; Kavalířová, Gabriela; Vevera, Jan: Willingness to Vaccinate Against COVID-19: The Role of Health Locus of Control and Conspiracy Theories. In: *Frontiers in Psychology* [online], 2021, roč. 12, č. October. s. 1-10. IF 2.988.
 - Haničinec, Vojtěch; Brynychová, Veronika; Rosendorf, Jáchym; Pálek, Richard; Liška, Václav; Oliverius, Martin; Kala, Zdeněk; Mohelníková-Duchoňová, Beatrice; Krus, Ivona; Souček, Pavel: Gene expression of cytokinesis regulators PRC1, KIF14 and CIT has no prognostic role in colorectal and pancreatic cancer. In: *Oncology Letters*, 2021, roč. 22, č. 2. s. nestránkováno. IF 2.967.
 - Slezák, David; Mayer, Otto; Bruthans, Jan; Seidlerová, Jitka; Rychecká, Martina; Gelžinský, Július; Mateřánková, Markéta; Karnosová, Petra; Wohlfahrt, Peter; Cífková, Renata; Filipovský, Jan: The prognostic importance of impaired fasting glycaemia in chronic coronary heart disease patients. In: *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*, 2021, roč. 129, č. 1. s. 29-35. IF 2.949.
 - Brabcova, D.B.; Bělohávková, Anežka; Kohout, J.; Ebel, Matyáš; Rokytová, Jitka; Kršek, Pavel: Psychometric properties of the Czech versions of the Impact of Pediatric Epilepsy Scale (IPES) and Quality of Life in Epilepsy Inventory for Adolescents (QOLIE-AD-48). In: *Epilepsy & Behavior*, 2021, roč. 114, č. Part A. s. nestránkováno. IF 2.937.
 - Rušavý, Zdeněk; Kališ, Vladimír; Salavat, Aglyamov; Vladimír, Egorov: Feasibility and safety of antepartum tactile imaging. In: *International Urogynecology Journal*, 2021, roč. 32, č. 7. s. 1785-1791. IF 2.894.
 - Čechová, Hana; Kališ, Vladimír; Havelková, Linda; Rušavý, Zdeněk; Fiala, Pavel; Rybářová, Martina; Hynčík, Luděk; Krofta, Ladislav; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Finite element modeling of maximum stress in pelvic floor structures during the head expulsion (FINESSE) study. In: *International Urogynecology Journal*, 2021, roč. 32, č. 7. s. 1997-2003. IF 2.894.
 - Kruslin, Bozo; Gatalica, Zoran; Hes, Ondřej; Skenderi, Faruk; Miettinen, Markku; Contreras, Elma; Xiu, Joanne; Ellis, Michelle; Florento, Elena; Vranic, Semir; Swensen, Jeffrey: TERT Gene Fusions Characterize a Subset of Metastatic Leydig Cell Tumors. In: *Clinical Genitourinary Cancer*, 2021, roč. 19, č. 4. s. 333-338. IF 2.872.
 - Kumar, Abhishek; Paramasivam, Nagarajan; Bandapalli, Obul Reddy; Schlesner, Matthias; Chen, Tianhui; Sijmons, Rolf; Dymerska, Dagmara; Golebiewska, Katarzyna; Kuswik, Magdalena; Lubinski, Jan; Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta: A rare large duplication of MLH1 identified in Lynch syndrome. In: *Hereditary Cancer in Clinical Practice*, 2021, roč. 19, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.857.
 - Kojanová, Martina; Fialová, Jorga; Cetkovská, Petra; Doležal, Tomáš; Lomicová, Iva; Arenberger, Petr; Gkalpakiotis, Spyridon: Demographic data, comorbidities, quality of life, and survival probability of biologic therapy associated with sex-specific differences in psoriasis in the Czech Republic. In: *Dermatologic Therapy*, 2021, roč. 34, č. 2. s. nestránkováno. IF 2.851.
 - Slouka, David; Windrichová, Jindra; Řezáčková, Hana; Houfková, Kateřina; Kučera, Radek; Černá, Václava; Kostlivý, Tomáš; Topolčan, Ondřej; Pešta, Martin: The potential of miR-499 plasmatic level as a biomarker of obstructive sleep apnea syndrome. In: *Biomarkers in Medicine*, 2021, roč. 15, č. 12. s. 1011-1019. IF 2.851.
 - Mayer, Otto; Bruthans, Jan; Seidlerová, Jitka; Gelžinský, Július; Kučera, Radek; Karnosová, Petra; Mateřánková, Markéta; Rychecká, Martina; Wohlfahrt, Peter; Cífková, Renata; Filipovský, Jan; Vermeer, Ceas: Low vitamin K status, high sclerostin and mortality risk of stable coronary heart disease patients. In: *Biomarkers in Medicine*, 2021, roč. 15, č. 16. s. 1465-1477. IF 2.851.
 - Mareš, Štěpán; Filipovský, Jan; Vlková, Kateřina; Pešta, Martin; Černá, Václava; Hrabák, Jaroslav; Mlíková Seidlerová, Jitka; Mayer, Otto: A novel nonsense mutation in the β -subunit of the epithelial sodium channel causing Liddle syndrome. In: *Blood Pressure*, 2021, roč. 30, č. 5. s. 291-299. IF 2.835.
 - Seeman, Tomáš; Staněk, Kryštof; Slížek, Jakub; Filipovský, Jan; Feber, Janusz: Unattended automated office blood pressure measurement in children. In: *Blood Pressure*, 2021, roč. 30, č. 6. s. 359-366. IF 2.835.
 - Malečková, Anna; Kochová, Petra; Pálek, Richard; Liška, Václav; Mik, Patrik; Bońkowski, Tomasz; Horák, Miroslav; Tonar, Zbyněk: Blunt injury of liver – mechanical response of porcine liver in experimental nest test. In: *Physiological Measurement*, 2021, roč. 42, č. 2. s. nestránkováno. IF 2.833.
 - Gagyor, Daniel; Kališ, Vladimír; Smažinka, Martin; Rušavý, Zdeněk; Pilka, Radovan; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Pelvic organ prolapse and uterine preservation: a cohort study (POP-

- UP study). In: *BMC Women's Health*, 2021, roč. 21, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.809.
17. Fiala, Luděk; Lenz, Jiří; Sajdllová, Rachel: Effect of increased prolactin and psychosocial stress on erectile function. In: *Andrologia*, 2021, roč. 53, č. 4. s. nestránkováno. IF 2.775.
 18. Fiala, Luděk; Lenz, Jiří; Konečná, Petra; Zajícová, Markéta; Černá, Jana; Sajdllová, Rachel: Premature ejaculation and stress. In: *Andrologia*, 2021, roč. 53, č. 7. s. nestránkováno. IF 2.775.
 19. Konstantinova, Anastasiya M; Kastnerova, Liubov; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Atypical Non-neoplastic Changes in Anogenital Mammary-like Glands Accompanying Invasive Squamous Cell Carcinoma. In: *International Journal of Gynecological Pathology*, 2021, roč. 40, č. 2. s. 180-184. IF 2.762.
 20. Koberová Ivančáková, Romana; Radochová, Vladimíra; Zemánková, Jana; Ryšková, Lenka; Broukal, Zdeněk; Merglová, Vlasta: Evaluation of the risk factors of dental caries in children with very low birth weight and normal birth weight. In: *BMC Oral Health*, 2021, roč. 21, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.757.
 21. Sobotková, Marta; Zachová, Radana; Hakl, Roman; Kuklinek, Pavel; Králíčková, Pavlína; Krčmová, Irena; Hanzlíková, Jana; Vachová, Martina; Bartůňková, Jiřina: Acquired Angioedema with C1 Inhibitor Deficiency: Occurrence, Clinical Features, and Management: A Nationwide Retrospective Study in the Czech Republic Patients. In: *International Archives of Allergy and Immunology*, 2021, roč. 182, č. 7. s. 642-649. IF 2.749.
 22. Panait, Luciana Cătălina; Mihalca, Andrei Daniel; Modrý, David; Juránková, Jana; Ionică, Angela Monica; Deak, Georgiana; Gherman, Călin Mircea; Heddergott, Mike; Hodžić, Adnan; Veronesi, Fabrizia; Reichard, Mason; Zieman, Elliott A; Nielsen, Clayton K; Jiménez-Ruiz, Francisco Agustín; Hrazdilová, Kristýna: Three new species of Cytauxzoon in European wild felids. In: *Veterinary Parasitology*, 2021, roč. 290, č. February. s. 1-11. IF 2.738.
 23. Lesiczka, Paulina Maria; Modrý, David; Sprong, Hein; Fonville, Manoj; Pikula, Jiří; Piacek, Vladimír; Heger, Tomáš; Hrazdilová, Kristýna: Detection of Anaplasma phagocytophilum in European brown hares (Lepus europaeus) using three different methods. In: *Zoonoses and Public Health*, 2021, roč. 68, č. 8. s. 917-925. IF 2.702.
 24. Tang, Benjamin; Shojaei, Maryam; Wang, Ya; Nalos, Marek; Mclean, Anthony; Afrasiabi, Ali; Kwan, Tim N; Kuan, Win Sen; Zerbib, Yoann; Herwanto, Velma; Gunawan, Gunawan; Bedognetti, Davide; Zoppoli, Gabriele; Ballestrero, Alberto; Rinchai, Darawan; Cremonesi, Paolo; Bedognetti, Michele; Matějovič, Martin; Karvunidis, Thomas; Macdonald, Stephen P J; Cox, Amanda J; West, Nicholas P; Cripps, Allan William; Schughart, Klaus; Maria, Andrea de; Chaussabel, Damien; Iredell, Jonathan; Weng, Stephen: Prospective validation study of prognostic biomarkers to predict adverse outcomes in patients with COVID-19: a study protocol. In: *BMJ Open* [online], 2021, roč. 11, č. 1. s. 1-7. IF 2.692.
 25. Melgarejo, Jesus D; Thijs, Lutgarde; Wei, Dong-Mei; Bursztyjn, Michael; Yang, Wen-Yi; Li, Yan; Asayama, Kei; Hansen, Tine W; Kikuya, Masahiro; Ohkubo, Takayoshi; Dolan, Eamon; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Cheng, Yi-Bang; Tikhonoff, Valerie; Malyutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Lind, Lars; Sandoya, Edgardo; Filipovský, Jan; Narkiewicz, Krzysztof; Gilis-Malinowska, Natasza; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Boggia, Jose; Wang, Ji-Guang; Imai, Yutaka; Verhamme, Peter; Trenson, Sander; Janssens, Stefan; O'Brien, Eoin; Maestre, Gladys E; Gavish, Benjamin; Staessen, Jan A; Zhang, Zhen-Yu: Relative and Absolute Risk to Guide the Management of Pulse Pressure, an Age-Related Cardiovascular Risk Factor. In: *American Journal of Hypertension*, 2021, roč. 34, č. 9. s. 929-938. IF 2.689.
 26. Svatoň, Martin; Blažek, Jiří; Krákorová, Gabriela; Pešek, Miloš; Burešová, Marcela; Teufelová, Zuzana; Vodička, Josef; Hurdálková, Karolína; Bařinová, Magda; Topolčan, Ondřej: Prognostic Role for CYFRA 21-1 in Patients With Advanced-stage NSCLC Treated With Bevacizumab plus Chemotherapy. In: *Anticancer Research*, 2021, roč. 41, č. 4. s. 2053-2058. IF 2.480.
 27. Svatoň, Martin; Bratová, Monika; Fischer, Ondřej; Krejčí, Jana; Koubková, Leona; Černovská, Markéta; Hrnčiarik, Michal; Zemanová, Milada; Čoupková, Helena; Porzer, Bedřich; Doležal, Daniel; Tůžová, Táňa; Hurdálková, Karolína; Bařinová, Magda; Skříčková, Jana: Real-life Effectiveness of Afatinib Versus Gefitinib in Patients With Non-small-cell Lung Cancer: A Czech Multicentre Study. In: *Anticancer Research*, 2021, roč. 41, č. 4. s. 2059-2065. IF 2.480.
 28. Krejčí, Daniel; Opalka, Petr; Krejčí, Jana; Zemanová, Milada; Zemanová, Petra; Kultán, Juraj; Fischer, Ondřej; Skrickova, Jana; Bratova, Monika; Černovská, Markéta; Hrnčiarik, Michal; Čoupkova, Helena; Hurdalkova, Karolina; Bařinova, Magda; Koubkova, Leona; Dolezal, Daniel; Safanda, Martin; Pešek, Miloš; Svatoň, Martin: Comparison of Chemotherapeutic Regimens Frequently Used in Metastatic Non-squamous NSCLC Treatment. In: *Anticancer Research*, 2021, roč. 41, č. 5. s. 2597-2603. IF 2.480.
 29. Pešta, Martin; Trávníček, Ivan; Kulda, Vlastimil; Windrichová, Jindra; Řezáčková, Hana; Houfková, Kateřina; Macánová, Tereza; Bendová, Barbora; Nestorová, Andrea; Hes, Ondřej; Hora, Milan; Topolčan, Ondřej; Polívka, Jiří: BAI1 as a Prognostic Marker of Clear Cell Renal Cell Carcinoma (ccRCC). In: *Anticancer Research*, 2021, roč. 41, č. 9. s. 4463-4470. IF 2.480.
 30. Vodička, Josef; Skála, Martin; Šebek, Jakub; Třeška, Vladislav; Fichtl, Jakub; Procházková, Kristýna; Vaňková, Bohuslava; Svatoň, Martin; Pecen, Ladislav; Topolčan, Ondřej; Bludovská, Monika; Kučera, Radek: The role of serum tumor markers in follow-up after surgical treatment of malignant lung tumors. In: *Anticancer Research*, 2021, roč. 41, č. 10. s. 5117-5122. IF 2.480.
 31. Skrickova, Jana; Pešek, Miloš; Opalka, Petr; Koubková, Leona; Zemanová, Milada; Hrnčiarik, Michal; Blažek, Jiří; Svatoň, Martin; Krejci, Jana; Coupkova, Helena; Dolezal, Daniel; Tuzova, Tana; Holubec, Lubos; Mahadevia, Parthiv; Sandstrom, Kristina; Kunovszki, Peter; Barinova, Magda; Hurdalkova, Karolina; Fischer, Ondrej; Černovská, Markéta; Bratova, Monika: Prognostic Value of EGFR Exon-20 Insertions in Czech Patients With Advanced Non-small Cell Lung Cancer. In: *Anticancer Research*, 2021, roč. 41, č. 11. s. 5625-5634. IF 2.480.
 32. Venclicek, Ondrej; Skrickova, Jana; Brat, Kristian; Fischer, Ondrej; Havel, Libor; Hrnčiarik, Michal; Marel, Miloslav; Opalka, Petr; Krákorová, Gabriela; Rozsivalova, Denisa; Kultán, Juraj; Mullerova, Andrea; Zarnayova, Lydia; Smickova, Petra; Vašáková, Martina; Györfy, Zsuzsanna; Jiroušek, Michal; Krejčí, Daniel; Krejčí, Jana; Žůna, Petr; Svatoň, Martin; Hrdá, Kristýna; Duba, Jaroslav; Alahakoon, Jana; Svoboda, Michal; Silar, Jiri: Lung Cancer in Non-smokers in Czech Republic: Data from LUCAS Lung Cancer Clinical Registry. In: *Anticancer Research*, 2021, roč. 41, č. 11. s. 5549-5556. IF 2.480.
 33. Mírka, Hýnek; Ferda, Jiří; Krákorová, Gabriela; Vodička, Josef; Matternšabl, Petr; Topolčan, Ondřej; Kučera, Radek: The Use of CT Pattern in Differentiating Non-invasive, Minimally Invasive and Invasive Variants of Lung Adenocarcinoma. In: *Anticancer Research*, 2021, roč. 41, č. 9. s. 4479-4482. IF 2.480.
 34. Khalaf, Roy A; Fattouh, Nour; Medvecký, Matej; Hrabák, Jaroslav: Whole genome sequencing of a clinical drug resistant Candida albicans isolate reveals known and novel mutations in genes involved in resistance acquisition mechanisms. In: *Journal of Medical Microbiology*, 2021, roč. 70, č. 4. s. 1-6. IF 2.472.
 35. Ismail, Abdul-Qader T; Fritze, Anne; Ruediger, Mario; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Obstetric forceps dimensions and the newborn head biometry: Time for an update. In: *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 2021, roč. 256, č. January. s. 270-273. IF 2.435.
 36. Melzner, Maximilian; Ismail, Khaled Mostafa Kamel; Rušavý, Zdeněk; Kališ, Vladimír; Stůš, Franz; Dendorfer, Sebastian: Musculoskeletal lower back load of accoucheurs during childbirth – A pilot and feasibility study. In: *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 2021, roč. 264, č. September. s. 306-313. IF 2.435.
 37. Hrazdilová, Kristýna; Červená, Barbora; Blanvillain, Caroline; Foronda, Pilar; Modrý, David: Quest for the type species of the genus Hepatozoon – phylogenetic position of hemogregarines of rats and consequences for taxonomy. In: *Systematics and Biodiversity*, 2021, roč. 19, č. 6. s. 622-631. IF 2.410.
 38. Richtrová, Pavlína; Mareš, Jan; Kielberger, Lukáš; Klaboch, Jan; Eiselt, Jaromír; Reischig, Tomáš: Substitution of citrate with tissue plasminogen activator (rt-PA) for catheter lock does not improve patency of tunnelled haemodialysis catheters in

- a randomised trial. In: *BMC Nephrology*, 2021, roč. 22, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.388.
39. Abram, Mikk; Huhtamella, Roope; Kalfeřt, David; Hakso-Mäkinen, Heli; Ludvíková, Marie; Kholová, Ivana: The Role of Cell Blocks and Immunohistochemistry in Thyroid Atypia of Undetermined Significance/Follicular Lesion of Undetermined Significance Bethesda Category. In: *Acta Cytologica*, 2021, roč. 65, č. 3. s. 257-263. IF 2.319.
40. Modrý, David; Hofmannová, Lada; Papežík, Petr; Majerová, Karolína; Votýpka, Jan; Höning, Václav; Růžek, Daniel; Hrazdilová, Kristýna: Hepatozoon in Eurasian red squirrels *Sciurus vulgaris*, its taxonomic identity, and phylogenetic placement. In: *Parasitology Research*, 2021, roč. 120, č. 8. s. 2989-2993. IF 2.289.
41. Maláška, Jan; Stašek, Jan; Duška, František; Balík, Martin; Máca, Jan; Hruza, Jan; Vymazal, Tomáš; Klementová, Olga; Zatloukal, Jan; Gabrhelík, Tomáš; Novotný, Pavel; Demlová, Regina; Kubátová, Jana; Vinklerová, Jana; Svobodník, Adam; Kratochvíl, Milan; Klučka, Jozef; Gál, Roman; Singer, Mervyn: Effect of dexamethasone in patients with ARDS and COVID-19 – prospective, multi-centre, open-label, parallel-group, randomised controlled trial (REMED trial): A structured summary of a study protocol for a randomised controlled trial. In: *Trials*, 2021, roč. 22, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.279.
42. Procházková, Kristýna; Pivovarčíková, Kristýna; Roušarová, Milena; Vodička, Josef; Hošek, Petr; Třešková, Inka; Hes, Ondřej; Kučera, Radek; Topolčan, Ondřej; Třeška, Vladislav: Prognostic Factors After Surgical Treatment of Liver Metastases from Breast Cancer-19 Years of Experience. In: *In Vivo*, 2021, roč. 35, č. 1. s. 417-422. IF 2.155.
43. Třeška, Vladislav; Moláček, Jiří; Čertík, Bohuslav; Houdek, Karel; Hošek, Petr; Soukupová, Veronika; Stögerová, Christiana; Švejdová, Aneta: Management of Concomitant Abdominal Aortic Aneurysm and Intra-abdominal, Retroperitoneal Malignancy. In: *In Vivo*, 2021, roč. 35, č. 1. s. 517-523. IF 2.155.
44. Rosendorf, Jáchym; Klíčová, Markéta; Červenková, Lenka; Pálek, Richard; Horáková, Jana; Klapstová, Andrea; Hošek, Petr; Moulisová, Vladimíra; Bednář, Lukáš; Těgl, Václav; Brzoň, Ondřej; Tonar, Zbyněk; Třeška, Vladislav; Lukáš, David; Liška, Václav: Double-layered Nanofibrous Patch for Prevention of Anastomotic Leakage and Peritoneal Adhesions, Experimental Study. In: *In Vivo*, 2021, roč. 35, č. 2. s. 731-741. IF 2.155.
45. Kojima, Fumiyoshi; Alaghebandan, Reza; Kuroda, Naoto; Matsuzaki, Ibu; Mikasa, Yurina; Musangile, Fidele Y; Iwamoto, Ryuta; Takahashi, Yuichi; Iwahashi, Yoshifumi; Warigaya, Kenji; Iba, Akinori; Hara, Isao; Murata, Shin-Ichi; Hes, Ondřej: Paneth-like cells in renal cell carcinomas and in cysts associated with acquired cystic kidney disease: Clinicopathologic analysis, comparative study and description of precursor lesions. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2021, roč. 51, č. April. s. nestránkováno. IF 2.090.
46. Pivovarčíková, Kristýna; Grossmann, Petr; Hájková, Veronika; Alaghebandan, Reza; Pitra, Tomáš; Perez Montiel, Delia; Sperga, Maris; Rogala, Joanna Dominika; Slisarenko, Maryna; Bartoš Veselá, Adriana; Švajdler, Peter; Michalová, Květoslava; Rotterová, Pavla; Hora, Milan; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Renal cell carcinomas with tubulopapillary architecture and oncocytic cells: Molecular analysis of 39 difficult tumors to classify. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2021, roč. 52, č. June. s. nestránkováno. IF 2.090.
47. Daumová, Magdaléna; Švajdler, Marián; Fabian, Pavel; Kren, Leos; Babankova, Iva; Jezova, Marta; Sedivcova, Monika; Vaněček, Tomáš; Behenská, Kristýna; Michal, Michal; Daum, Ondřej: SDHC Methylation Pattern in Patients With Carney Triad. In: *Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology*, 2021, roč. 29, č. 8. s. 599-605. IF 2.085.
48. Ondič, Ondřej; Černá, Kateřina; Kinkorová-Luňáčková, Iva; Němcová, Jana; Mejchar, Bořivoj; Chytra, Jan; Bouda, Jiří: SARS-CoV-2 RNA may rarely be present in a uterine cervix LBC sample at the asymptomatic early stage of COVID 19 disease. In: *Cytopathology*, 2021, roč. 32, č. 6. s. 766-770. IF 2.073.
49. Pěč, Ondřej; Bob, Petr; Pec, Jan; Ludvíkova, Irena: Psychodynamic day treatment program for borderline personality disorder: factors that predict outcome and dropout: an observational study. In: *Medicine*, 2021, roč. 100, č. 11. s. nestránkováno. IF 1.889.
50. Fiala, Luděk; Lenz, Jiří; Bob, Petr: Effect of psychosocial trauma and stress on sexual dysfunction in women with endometriosis. In: *Medicine*, 2021, roč. 100, č. 31. s. 1-5. IF 1.889.
51. Jehlička, Petr; Rajdl, Daniel; Sládková, Eva; Sýkorová, Aneta; Sýkora, Josef: Dynamic Changes of High-Sensitivity Troponin T Concentration During Infancy: Clinical Implications. In: *Physiological Research*, 2021, roč. 70, č. 1. s. 27-32. IF 1.881.
52. Schwarz, Jan; Vecka, Marek; Stožický, František; Pomahačová, Renata; Staňková, Barbora; Tvřizcká, Eva; Kreslová, Marcela; Zahálková, Romana; Sýkora, Josef: The Assessment of Plasma Fatty Acid Profiles in Newly Diagnosed Treatment-Naïve Paediatric Crohn's Disease. In: *Physiological Research*, 2021, roč. 70, č. 5. s. 799-808. IF 1.881.
53. Kreslová, Marcela; Sýkorová, Aneta; Bittenglová, Radka; Schwarz, Jan; Pomahačová, Renata; Jehlička, Petr; Kobr, Jiří; Trefil, Ladislav; Sýkora, Josef: Age-Related Progression of Microvascular Dysfunction in Cystic Fibrosis: New Detection Ways and Clinical Outcomes. In: *Physiological Research*, 2021, roč. 70, č. 6. s. 893-903. IF 1.881.
54. Růžička, Jiří; Grajciarová, Martina; Višejtnová, Lucie; Klein, Pavel; Tichánek, Filip; Tonar, Zbyněk; Dejmeck, Jiří; Beneš, Jiří; Bolek, Lukáš; Bajgar, Robert; Kuncová, Jitka: Hyperbaric Oxygen Enhances Collagen III Formation in Wound of ZDF Rat. In: *Physiological Research*, 2021, roč. 70, č. 5. s. 787-798. IF 1.881.
55. Růžička, Jiří; Dejmeck, Jiří; Bolek, Lukáš; Beneš, Jiří; Kuncová, Jitka: Hyperbaric Oxygen Influences Chronic Wound Healing – a Cellular Level Review. In: *Physiological Research*, 2021, roč. 70, č. Suppl. 3. s. S261-S273. IF 1.881.
56. Jedlička, Jan; Kunc, Radovan; Kuncová, Jitka: Mitochondrial Respiration of Human Platelets in Young Adult and Advanced Age – Seahorse or Ozk?. In: *Physiological Research*, 2021, roč. 70, č. Suppl. 3. s. S369-S379. IF 1.881.
57. Engelhardt, Lucas; Melzner, Maximilian; Havelková, Linda; Fiala, Pavel; Christen, Patrik; Dendorfer, Sebastian; Simon, Ulrich: A new musculoskeletal AnyBody (TM) detailed hand model. In: *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 2021, roč. 24, č. 7. s. 777-787. IF 1.763.
58. Mayer, Otto; Mlíková Seidlerová, Jitka; Bruthans, Jan; Opatrný, Jan; Hromádka, Milan; Jiráček, Josef; Filipovský, Jan: The prognostic impact of renal function decline during hospitalization for myocardial infarction. In: *Journal of Comparative Effectiveness Research*, 2021, roč. 10, č. 3. s. 219-228. IF 1.744.
59. Hromádka, Milan; Opatrný, Jan; Miklík, Roman; Suchý, David; Bruthans, Jan; Jiráček, Josef; Rokyta, Richard; Mayer, Otto: Uricemia in the acute phase of myocardial infarction and its relation to long-term mortality risk. In: *Journal of Comparative Effectiveness Research*, 2021, roč. 10, č. 12. s. 979-988. IF 1.744.
60. Salcman, Václav; Rusňák, Štěpán; Sobotová, Markéta: Quality of stereoscopic vision in Czech U18 top level athletes and nonathletes. In: *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 2021, roč. 61, č. 1. s. 146-151. IF 1.637.
61. Kolm, Isabel; Buset, Caroline; Flury, Ursula; Nosek, Daniel; Kazakov, Dmitry; Kempf, Werner: Lichen aureus with pseudolymphomatous infiltrate. In: *Journal of Cutaneous Pathology*, 2021, roč. 48, č. 5. s. 669-673. IF 1.587.
62. Horáková, Markéta; Porre, Sinikka; Tammola, Satu; Baněčková, Martina; Skálová, Alena; Kholová, Ivana: FNA diagnostics of secondary malignancies in the salivary gland: Bi-institutional experience of 36 cases. In: *Diagnostic Cytopathology*, 2021, roč. 49, č. 2. s. 241-251. IF 1.582.
63. Němcová, Jana; Černá, Kateřina; Rob, Filip; Smahelova, Jana; Třešňák Hercogová, Jana; Marx, Josef; Traksmandlova, Iva; Ondič, Ondřej: Prevalence of high-risk human papillomavirus DNA and mRNA and its association with abnormal anal cytology in the Czech male anal cancer screening cohort. In: *Diagnostic Cytopathology* [online], 2021, roč. 49, č. 11. s. 1188-1195. IF 1.582.
64. Donati, Michele; Nožička, Jan; Kastnerova, Liubov; Hájková, Veronika; Persichetti, Paolo; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Primary cutaneous desmoplastic melanoma with collagen rosettes and pseudoglandular features. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2021, roč. 43, č. 3. s. 221-224. IF 1.533.
65. Konstantinova, Anastasia M.; Kastnerova, Liubov; Michal, Michal; Kolm, Isabel; Kazakov, Dmitry: Sebaceous tumors of

- the skin: a study of 145 lesions from 136 patients correlating pathologic features and DNA Mismatch Repair Staining Pattern. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2021, roč. 43, č. 3. s. 174-181. IF 1.533.
66. Donati, Michele; Nosek, Daniel; Waldenbäck, Pia; Martínek, Petr; Björn-Anders, Jonsson; Galgonková, Petra; Hawawrehová, Marcela; Beroušková, Petra; Kastnerova, Liubov; Persichetti, Paolo; Crescenzi, Anna; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: MAP2K1-mutated melanocytic neoplasms with a SPARK-like morphology. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2021, roč. 43, č. 6. s. 412-417. IF 1.533.
 67. Kolm, Isabel; Kastnerova, Liubov; Konstantinova, Anastasia M; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Trichoblastoma: A Consecutive Series of 349 Sporadic Cases Analyzed by Ackerman Subtypes. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2021, roč. 43, č. 12. s. 887-897. IF 1.533.
 68. Burkert, Jan; Kochová, Petra; Tonar, Zbyněk; Cimrman, R.; Blassová, Tereza; Jashari, R.; Fiala, Radovan; Špatenka, Jaroslav: The time has come to extend the expiration limit of cryopreserved allograft heart valves. In: *Cell and Tissue Banking*, 2021, roč. 22, č. 2. s. 161-184. IF 1.522.
 69. Kotoulas, Christophoros; Georgiou, Charalampos; Chouliaras, Elefterios; Theodosiadis, Nikolaos; Kotoulas, Sotirios; Kotoulas, Athanasios; Panagiotou, Ioannis: Diagnostic dilemma in spontaneous innominate artery pathology: a case report. In: *General Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 2021, roč. 69, č. 2. s. 367-370. IF 1.517.
 70. Fikrle, Tomáš; Pizinger, Karel; Divišová, Barbora: Clinical-Dermoscopic-Histopathological Correlations in Collision Skin Tumours. In: *Indian Journal of Dermatology*, 2021, roč. 66, č. 6. s. 577-582. IF 1.494.
 71. Thomale, U. W; Auer, C; Spennato, P; Schaumann, A; Behrens, P; Gorelyshev, S; Bogoslovskaja, E; Shulaev, A; Kabanian, A; Seliverstov, A; Alexeev, A; Ozgural, O; Kahilogullari, G; Schuhmann, M; Jimenez-Guerra, R; Wittayanakorn, N; Sukharev, A; Marquez-Rivas, J; Linsler, S; El Damaty, A; Vacek, Petr; Lovha, M; Guzman, R; Stricker, S; Beez, T; Wiegand, C; Azab, M; Buis, D; Saez, M; Fleck, S: TROPY registry – status report. In: *Child's Nervous System*, 2021, roč. 37, č. 11. s. 3549-3554. IF 1.475.
 72. Juránková, Jana; Hulva, Pavel; Černá Bolfíková, Barbora; Hrazdilová, Kristýna; Frgelecová, Lucia; Daněk, Ondřej; Modrý, David: Identification of Tapeworm Species in Genetically Characterised Grey Wolves Recolonising Central Europe. In: *Acta Parasitologica*, 2021, roč. 66, č. 3. s. 1063-1067. IF 1.440.
 73. Šin, Robin; Štruncová, Denisa: Status epilepticus as a complication after COVID-19 mRNA-1273 vaccine: A case report. In: *World Journal of Clinical Cases*, 2021, roč. 9, č. 24. s. 7218-7223. IF 1.337.
 74. Pazderník, Michal; Holická, Mária; Pelouch, Radek; Precek, Jan; Widimský, Jiří; Pudich, Jiří; Vančata, Radek; Širanec, Michal; Böhm, Anna; Blechová, Kamila; Butta, Tadeáš; Mikulcová, Markéta; Mikulica, Michal; Wohlfahrt, Peter: Characteristics, management, and outcome of infective endocarditis in the Czech Republic: prospective data from the ESC EORP EURO-ENDO registry. In: *Bratislavské lékařské listy / Bratislava Medical Journal*, 2021, roč. 122, č. 2. s. 95-100. IF 1.278.
 75. Kluckova, K; Kozak, J; Szaboova, K; Suchankova, M; Švajdler, Marián; Blazickova, S; Makohusova, M; Steno, J; Matejčík, V; Bucova, M: Low serum vitamin D levels are associated with a low percentage of TREM-2(+) monocytes in low-grade gliomas and poorer overall survival in patients with high-grade gliomas. In: *Bratislavské lékařské listy / Bratislava Medical Journal*, 2021, roč. 122, č. 3. s. 172-178. IF 1.278.
 76. Lenz, Jiří; Michal, Michal; Michal, Michael; Hes, Ondřej; Konečná, Petra; Lenz, David: First Molecular Genetic Characterization of Skené's Gland Adenocarcinoma. In: *International Journal of Surgical Pathology*, 2021, roč. 29, č. 4. s. 447-453. IF 1.271.
 77. Baněčková, Martina; Kazakov, Dmitry; Skálová, Alena; Michal, Michal: MAML2-Rearranged Tumors of the Breast: A Diagnostic Dilemma. In: *International Journal of Surgical Pathology*, 2021, roč. 29, č. 3. s. 343-345. IF 1.271.
 78. Košťál, Petr; Marhálek, Tomáš; Kajnarová, Alena; Bombic, Martin; Kubále, Jiří; Štěrba, Luděk; Ostrý, Svatopluk; Fiedler, Jiří: Changes in cognition and hemodynamics 1 year after carotid endarterectomy for asymptomatic stenosis. In: *Journal of Neurological Surgery Part A: Central European Neurosurgery*, 2021, roč. 82, č. 6. s. 505-511. IF 1.268.
 79. Mraček, Jan; Mork, Jan; Dostál, Jiří; Tupý, Radek; Mračková, Jolana; Přibáň, Vladimír: Complications Following Decompressive Craniectomy. In: *Journal of Neurological Surgery Part A: Central European Neurosurgery*, 2021, roč. 82, č. 5. s. 437-445. IF 1.268.
 80. Merglová, Vlasta; Hauer, Lukáš; Broukal, Zdeněk; Dort, Jiří; Koberová Ivančaková, Romana: General and oral health status of preterm one-year-old very low and extremely low birthweight infants (a cross-sectional study). In: *Biomedical Papers*, 2021, roč. 165, č. 2. s. 209-215. IF 1.245.
 81. Bruthans, Jan; Mayer, Otto; Jarkovský, Jiří; Zvolský, Miroslav; Bruthans, Jan: Long-term trends in the incidence, treatment, hospital fatality and subsequent mortality from acute myocardial infarction in the Czech Republic. In: *Biomedical Papers*, 2021, roč. 165, č. 3. s. 283-290. IF 1.245.
 82. Šin, Robin; Vodehnalová, Ivana; Ralbovská, Denisa Charlotte; Štruncová, Denisa; Čechurová, Lenka: Out-of-hospital cardiac arrest in the Pilsen Region in 2018. In: *Biomedical Papers*, 2021, roč. 165, č. 1. s. 43-50. IF 1.245.
 83. Fremuth, Jiří; Kobr, Jiří; Šašek, Lumír; Pizingerová, Kateřina; Zamboryová, Jana; Sýkora, Josef: Ultrasound cardiac output monitoring in mechanically ventilated children. In: *Biomedical Papers*, 2021, roč. 165, č. 4. s. 428-434. IF 1.245.
 84. Starek, Ivo; Salzmann, Richard; Skálová, Alena: Heterotopic acinic cell carcinoma and its clinical implications. In: *Biomedical Papers*, 2021, roč. 165, č. 1. s. 13-18. IF 1.245.
 85. Chmel, Roman; Pastor, Zlatko; Nováčková, Marta; Chubanová, Nikola; Chmel, Roman: Methods for neovagina creation in women with Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome for subsequent uterus transplantation. In: *Biomedical Papers*, 2021, roč. 165, č. 4. s. 360-366. IF 1.245.
 86. Chmel, Roman; Pastor, Zlatko; Nováčková, Marta; Chmel, Roman: Robot-assisted donor hysterectomy in uterus transplantation – a modality to increase reproducibility. In: *Ginekologia Polska*, 2021, roč. 92, č. 7. s. 528-531. IF 1.232.
 87. Kuroda, Naoto; Sugawara, Emiko; Ohe, Chisato; Kojima, Fumiyo; Ohashi, Riuko; Mikami, Shuji; Nagashima, Yoji; Michalová, Květoslava; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Review of TFEB-amplified renal cell carcinoma with focus on clinical and pathobiological aspects. In: *Polish Journal of Pathology*, 2021, roč. 72, č. 3. s. 197-199. IF 1.072.
 88. Opatrný, Václav; Třeška, Vladislav; Zeithaml, Jan; Hes, Ondřej; Matějka, Roman; Moláček, Jiří: Perfusion of a Kidney Graft from a Donor After Cardiac Death Based on Immediately Started Machine Perfusion: An Experimental Study on a Big Animal. In: *Transplantation Proceedings*, 2021, roč. 53, č. 6. s. 2082-2090. IF 1.066.
 89. Hauer, Lukáš; Genčur, Jiří; Pošta, Petr; Micopulos, Christos; Lišková, Veronika; Chalupová, Miroslava; Moztarzadeh, Omid: Retromandibular Transparotid Approach for the Treatment of Benign Nontraumatic Conditions of the Mandible. A Retrospective Consecutive Case-Series Study. In: *Journal of Craniofacial Surgery*, 2021, roč. 32, č. 8. s. 2677-2681. IF 1.046.
 90. Hommerding, Oliver; Allory, Yves; Argani, Pedram; Bismar, Tarek A; Bubendorf, Lukas; Canete-Portillo, Sofia; Chau, Alcides; Chen, Ying-Bei; Cheng, Liang; Cubilla, Antonio L; Egevad, Lars; Gill, Anthony J; Grignon, David J; Hartmann, Arndt; Hes, Ondřej; Idrees, Muhammad T; Kao, Chia-Sui; Knowles, Margaret A; Looijenge, Leendert H. J; Lot, Tamara L. N; Pritchard, Colin C; Rubin, Mark A; Fins, Scott A. Tom; Van der Kwast, Theodor H; Velazquez, Elsa F; Warrick, Joshua, I; Williamson, Sean R; Kristiansen, Glen: Molekularpathologie bei urologischen Tumoren Empfehlungen der Konsenskonferenz der Internationalen Gesellschaft für Urologie (ISUP) 2019. In: *Der Pathologe*, 2021, roč. 42, č. 3. s. 310-318. IF 1.033.

6.5. PŘENOS POZNATKŮ DO PRAXE

Lékařská fakulta v Plzni v roce 2021 udržovala stabilní patentové portfolio, kdy k dvěma českým patentům přibyla nová česká patentová přihláška na Modulární konstrukční spojku pro spojování konstrukčních profilů do nosných koster různých tvarů. Dále drží fakulta jeden užitý vzor, který má potenciál k prodeji či licencování do aplikační sféry. Na mezinárodním poli fakulta disponuje třemi americkými patenty a byly podány čtyři PCT přihlášky v rámci aktivit Biomedicínského centra.

V rámci přenosu poznatků a technologií do praxe mimo rámec patentů a užitých vzorů fakulta dále spolupracuje na různých formách specializovaných seminářů a kurzů, unikátních smluvních výzkumech v celoevrop-

ském měřítku a pokračuje v jednání o prodeji licencí u dvou SW, které vznikly na půdě fakulty a jsou jejím celosvětovým know-how.

Z výše uvedeného vyplývá, že se Lékařská fakulta v Plzni transferu technologií intenzivně věnuje a má systémově ustálené postupy pro vznik know-how a technologií, o které je zájem a dá se na nich stavět další spolupráce s aplikační sférou, což vyplývá např. z nově nabitě spolupráce se společností Johnson&Johnson, která je navázána na získání Akreditace AAALAC (Sdružení pro posuzování a akreditaci International Laboratory Animal Care International), což je záležitost velmi prestižní minimálně v měřítku České republiky.



RNDr. Vladimíra Moulisová, Ph.D. obdržela cenu České transplantáční společnosti za nejlepší vědeckou publikaci roku 2020 – uděleno v Plzni 10. 5. 2021.



Letní škola experimentální chirurgie – Plzeň, 5.–16. 7. 2021.



Foto z pobytu Erasmus v Tunisku.

7.1. Mobilita studentů a akademických pracovníků	63
7.2. Vědecko-výzkumná spolupráce se zahraničními pracovišti	65
7.3. Práce prezentované při zahraničních cestách	73

7.1. MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ



prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc.,
proděkan pro zahraniční styky

Rok 2021 se nesl ve znamení opatrného obnovování zahraničních mobilit, zvláště ve své druhé polovině. Země postupně uvolňovaly omezení, otvíraly za podmínek očkování své hranice, a tak i univerzity mohly pomalu začít otevírat své dveře výměnným studentům.

Výjezdová mobilita v rámci programu Erasmus+ se v tomto roce ještě bohužel nedočkala oživení. Na studijní pobyt či praktickou stáž vyjelo pouze 13 studentů LF UK v Plzni.

Příjezdová mobilita nebyla pandemií koronaviru zasazena tak výrazně, jelikož jsme jako jedna z mála evropských zemí a univerzit nadále přijímali Erasmus studenty a praktická a klinická výuka probíhala v rámci možností prezenčně, přestože i my jsme byli nuceni přistoupit na část semestrů k distanční výuce. Díky tomu jsme v roce 2021 přijali 49 studentů z našich partnerských univerzit.

Přehled bilaterálních smluv Erasmus+ v roce 2021

Země	Instituce
Belgie	Universiteit Antwerpen
Finsko	University of Eastern Finland
Francie	Université de Franche-Comté
	Université de Strasbourg
	Sorbonne University
Itálie	Università degli Studi di Napoli Federico II
	Università degli Studi di Genova
	University of Sassari
	University of Milan
Litva	Vilniaus universitetas
	Lithuanian University of Health Sciences
Lotyšsko	Rīga Stradiņš University
Maďarsko	University of Debrecen
Německo	Friedrich Schiller University of Jena
	Universität Regensburg
	University of Lübeck

Země	Instituce
Německo	Klinikum Augsburg
	University of Heidelberg
Polsko	Medical University of Silesia
	University of Zielona Góra
Portugalsko	Universidade Nova de Lisboa
	University of Coimbra
	Universidade de Lisboa
	Universidade do Porto
Rakousko	Medizinische Universität Innsbruck
	Medical University of Vienna
Řecko	Aristotle University of Thessaloniki
Španělsko	Miguel Hernandez University of Elche
	CEU San Pablo University
	University CEU Cardinal Herrera
	University of Castilla-La Mancha
Švédsko	Umea University
	Turecko

Počet studentů, kteří realizují krátkodobé zahraniční stáže především během letních prázdnin za účelem splnění povinných stáží po 4. ročníku či získání klinických zkušeností v zahraničních nemocnicích, oproti loňskému roku mírně vzrostl. Na stáž vyjelo 11 magisterských studentů, 1 Ph.D. studentka a 2 akademičtí pracovníci.

Díky zapojení fakulty do OP VVVV projektu Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků na UK jsme byli schopni vyslat 2 juniorní výzkumné pracovníky na několikaměsíční zahraniční stáže na Ludwig-Maximilians-Universität München a Geoffroy Saint Hilaire Clinic, afinity k University of Paris V.

V červenci 2021 se v Biomedicínském centru uskutečnil 8. ročník dvoutýdenního letního vzdělávacího kurzu „Summer School of Experimental Surgery“ (SSES), kterého se zúčastnilo 33 studentů z celkem 10 univerzit z 6 zemí včetně České republiky. Letní škola experimentální chirurgie je věnována demonstraci experimentální chirurgie na praktických příkladech. Přestože jsme stále zažívali epidemii onemocnění covid-19, v tomto ročníku jsme přivítali několik prestižních zahraničních přednášejících, ať už osobně nebo prostřednictvím

online přenosu – prof. dr. med. Uta Dahmen z Universitätsklinikum Jena, prof. dr. med. Pierre-Alain Clavien z Universitätsspital Zürich, prof. dr. Inge Herrmann z Department of Mechanical and Process Engineering, ETH Zürich a prof. Steven D. Wexner z Cleveland Clinic Florida. Díky evropskému projektu Chaperon měli účastníci (ale i široká veřejnost) možnost si opět poslehnout i přednášku prof. Kariho Hemminkiho, který zastává na LF UK pozici ERA Chair.

Specifikem SSES je práce formou workshopu na prasech domácích, která slouží k nácviku chirurgických technik používaných v humánní medicíně. Vyučuje se perioperační péče o zvířecí modely, experimentální radiologie, vyhodnocování experimentů (histologické, biochemické a statistické metody). Velký důraz je kla-

den na etický aspekt experimentálních chirurgických procesů. Účastníci se také seznamují se softwarovým modelováním, které v některých případech umožňuje nahrazení experimentálních modelů.

Na finančním zajištění mobility se podílely zejména grantové prostředky, Fond Mobility UK, prostředky programu Erasmus+, dále byla použita finanční podpora z Institucionálního plánu fakulty na podporu mobility (IP) a další finanční prostředky Lékařské fakulty UK v Plzni v podobě účelových stipendií. Letní škola experimentální chirurgie byla spolufinancována z programu Podpora internacionalizace na UK, jehož cílem je podpora krátkodobých internacionalizačních aktivit.

prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc.

Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí

Země	Vyslaných studentů (14 a více dní)			Počet přijatých studentů (14 a více dní)		Počet vyslaných akademických pracovníků (5 a více dní)	Počet přijatých akademických pracovníků (5 a více dní)	Počet vyslaných ostatních pracovníků (5 a více dní)	Počet přijatých ostatních pracovníků (5 a více dní)	Celkem za zemí
	Celkem	Z toho absolventské stáže	Z toho virtuálně	Virtuálně (z celk. počtu)	Celkem					
Rakouská republika						1		1		2
Kanada							1			1
Dánské království	1	1								1
Francouzská republika					2	1				3
Spolková republika Německo	9	2		4	4	3	1			17
Řecká republika	2					2				4
Maďarsko	1									1
Islandská republika						2				2
Italská republika	3	2		15	25	1	2			31
Lotyšská republika					3					3
Litevská republika					7					7
Nizozemsko	1					1				2
Polská republika				9	11	1	2			14
Portugalská republika	6				11					17
Rumunsko	1						1			2
Slovinská republika							1			1
Španělské království	5				12		2			19
Švýcarská konfederace							2			2
Tuniská republika	2									2
Turecká republika					2					2
Ukrajina							1			1
Egyptská arabská republika							1			1
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	1					1				2
Republika Uzbekistán	1									1
Celkem	33	5	0	28	77	13	14	1	0	138

7.2. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČNÍMI PRACOVIŠTI

Struktura záznamu: **Partnerské pracoviště**. Spoluřešitelé u nás / spoluřešitelé v zahraničí. Originální název výzkumu. Popis spolupráce.

Biomedicínské centrum

- **Universidad de Málaga, Španělsko.** Prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / prof. José Garcia Nieto. Bioinformatic study of molecular biological data characterising colorectal cancer. Bioinformatická studie molekulárně biologických dat charakterizujících kolorektální karcinom. Společná projektová žádost Horizon 2020, plánovaná společná publikační aktivity.
- **Narodowy Instytut Lekow, Warszawa, Polsko.** Prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. / prof. Dr. Marek Gniadkowski. Molecular-epidemiological study of carbapenemase producers of the family Enterobacteriaceae and genus Pseudomonas spp. Rezistence ke karbapenemům patří mezi epidemiologicky nejzávažnější typy rezistence. Geny karbapenemáz jsou obvykle kódovány na mobilních genetických elementech (plazmidy, transpozony), které jsou zodpovědné za difúzi rezistence v bakteriálních populacích. Cílem projektu je vyhledávání zdrojů rezistence a popis mechanismů jejího šíření v prostředí.
- **University of Siena, Siena, Itálie.** Dr. Ibrahim Bitar, Ph.D., prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. / prof. Gian Maria Rossolini. Structural studies of carbapenemase. Projekt je zaměřen na strukturální studie karbapenemáz, enzymů zodpovědných za rezistenci ke karbapenemům. Během společného projektu je řešeno stanovení kinetických parametrů těchto enzymů, jejich substrátové specifity, včetně popisu významu jednotlivých aminokyselin v aktivním místě (mutageneze).
- **Sektion Anästhesiologische Pathophysiologie und Verfahrensentwicklung, Universitätsklinikum, Ulm, Německo.** Prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. / prof. Peter Radermacher, MD, Ph.D. Sepsis, multiorgan dysfunction in experimental medicine. Společné výzkumné projekty v oblasti sepse, multiorganové dysfunkce, testování nových léčebných molekul.
- **University of Missouri.** Doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / Prof. Peter Šutovský, Prof. h.c. Hydrogen sulfide as a signal molecule in gametogenesis and embryogenesis. Spolupráce spočívá ve studiu potenciálních substrátů gasotransmiteru sulfanu ve vztahu k spermiogenezi, oplození a časnému embryonálnímu vývoji. Výsledky práce jsou průběžně publikovány. Na pracovišti University of Missouri proběhla stáž tehdejší doktorandky Miriam Štiavnické. Prof. Peter Šutovský je od roku 2016 visiting professorem LFP.
- **Lille 1 Université Sciences et technologies.** Doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / MVD. Olga García-Álvarez, Ph.D. Description of hydrogen sulfide-derived post-translational modifications in mammalian sperm. Spolupráce je založena na kombinaci různých savčích modelů včetně lidských spermií, doplněné pokročilou proteomickou analýzou na LFP. Výsledkem práce jsou publikované výsledky a grantové aplikace. V průběhu spolupráce byla realizována stáž doktorandky Hedviky Řimnáčové v rámci společného doktorského programu Cotutelle.
- **Chonbuk University.** Doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / Dr. Young-Joo Yi. The role of histone code and histone deacetylase SIRT1 in epigenetic regulation of embryonic development. Spolupráce je založena na kombinaci modelových organismů (myš, prase) ve studiu epigenetických regulací. Společná práce je pokračováním dosavadní spolupráce, která již dříve vedla k společné publikaci a patentu. Současně dochází k podávání grantové přihlášky v soutěži česko-korejské výzvy GA ČR.
- **Department of Microbiology, University Hospital of Larissa, Larissa, Greece.** Prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. / Costas C. Papagiannitsis, Ph.D. Molecular epidemiology of antibiotic resistance. Výzkum je zaměřen na molekulární epidemiologii antibiotické rezistence, především rezistence gram-negativních bakterií (enterobakterie, pseudomonády a acinetobakterie) a gramozitivních koků (stafylokoky). V rámci spolupráce je na našem pracovišti prováděna celogenomová sekvence a bioinformatika analýza dat izolátů získaných na řeckém pracovišti.
- **Unit of Microbiology and Clinical Microbiology, University of Pavia.** Dr. Ibrahim Bitar, Ph.D. / Prof. Roberta Migliavacca. One-Health approach to study antibiotic resistance. Spolupráce je zaměřena na studium šíření antibiotické rezistence u humánních a veterinárních izolátů metodami celogenomové sekvenace. Jedná se především o klinicky významnou rezistenci ke karbapenemům a kolistinu.
- **IceTec.** Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D. / Gissur Örylgsson, dr.rer.nat. Low-temperature 3D Printing of Bio-Functionalized Ceramic Bone Implants with Adjustable Mechanical Properties. Jde o mezinárodní projekt TAČR Kappa. Jeho cílem je vyvinout 3D na míru pacientovi tisknutelné kostní náhrady zajišťující správné zahojení kostního defektu včetně komplikovaných ran nebo defektů postižených např. infekcí.
- **Genis.** Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D. / Ng Chuen How, Ph.D. Low-temperature 3D Printing of Bio-Functionalized Ceramic Bone Implants with Adjustable Mechanical Properties. Jde o mezinárodní projekt TAČR Kappa. Jeho cílem je vyvinout 3D na míru pacientovi tisknutelné kostní náhrady zajišťující správné zahojení kostního defektu včetně komplikovaných ran nebo defektů postižených např. infekcí.

Centrální laboratoř pro imunoanalýzu

- **Universita Regensburg.** Prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc., RNDr. Marie Karlíková, Ph.D., doc. RNDr. Judita Kinkorová, CSc. / prof. Christof Brochhauser. Projekt BRoTHER.

Dětská klinika

- **University of Helsinki Biomedicum 2 Tukholmankatu 8 FI-00290 Helsinki.** Doc. MUDr. Renáta Pomahačová, Ph.D., MUDr. Petra Paterová / Prof. Marja Salonen, MD Ph.D. TRIGR project. Multicentrická evropská dvojité slepá kontrolovaná studie cílená na diabetes mellitus 1. typu v dětském věku. Spolupráce je založena na studiu rizikových faktorů se zaměřením na bílkovinu kravského mléka a komplexní imunologické parametry v časném dětském věku.
- **Paediatric Oncology/Haematology, Charité-Universitätsmedizin Berlin, Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin, Germany.** MUDr. Ing. Tomáš Votava, Ph.D. / Prof. Arend von Stackelberg, Dr.med. IntReALL SR 2010 International Study for Treatment of Standard Risk Childhood Relapsed ALL 2010. The IntReALL SR 2010 trial je mezinárodní, meziskupinová, multicentrická studie cílená na optimalizaci léčby u dětí se standardním rizikem s relapsy akutní lymfoblastické leukémie.
- **Pediatric Gastroenterology Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris Université Paris Descartes, INSERM U989 Sorbonne Paris Cité.** Prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D., MUDr. Jiří Schwarz / Prof. Frank Rummele, Prof. IBD Clinics and Mucosal Immunology Program Exclusive enteral nutrition in Crohn disease. Studie je multicentrická, kontrolovaná cílená na studium indukce remise Crohnovy choroby exkluzivní enterální výživou u dětí a adolescentů v Evropě a s cílem optimalizace terapie Crohnovy choroby.
- **Royal Brompton Hospital, Royal Brompton and Harfield NHS Foundation Trust, sydeny Street, London SW3 6NP UK.** Prof. MUDr. Jiří Kobl, Ph.D. / Prof. Zdeněk Slavík, MD, Prof. Hideki Uemura, MD. Hemodynamically significant interactions in critically ill children. Spolupráce je zaměřená na patofyziologický, experimentální a klinický výzkum kardiopulmonálních interakcí u kriticky nemocných dětí a v experimentu na zvířecím modelu.
- **Dr. von Hauner Children s Hospital Medical center of the University of Munich.** Prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D., MUDr. Jiří Schwarz / Dr. Katharina Werkstetter, PhD, Prof. Dr. Sibylle Koletzko, PhD. ESPGHAN – EuroPedHp-Registry Castor EDC. Cílem multicentrické evropské studie je zjištění aktuální prevalence a incidence infekce *Helicobacter pylori* v dětském věku a rizikové faktory vzniku včetně mikrobiologické charakteristiky, resistance na antibiotika, patologie v souvislosti s infekcí *H. pylori* a porovnání výskytu v jednotlivých zemích.
- **Semmelweis University, 3rd Department of Internal Medicine, Budapest, Hungary.** Prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D. / Dr. István Karádi, PhD. Histopathology of primary glomerulonephritis with isolated C3 deposits: a new entity which shares common genetic risk factors. Cílem studie je histopatologická a genetická problematika vzácné C3 glomerulopatie v dětském věku, incidence a kliniko – morfologická charakteristika.
- **EpiConcept – European Center for Disease Prevention and Control, 47 rue de Charenton, Paris, France.** Prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D., MUDr. Eva Sládková, MUDr. Kateřina Fabiánová, CSc., MUDr. Pavla Křížová, CSC / Prof. MD Alain Moren, PhD, Prof. MD Mike Catchpole, PhD, MD Lucia Pastore Celentano, PhD, MD Robert Celentano, MD Thomas Seyler. European Center for Disease Prevention and Control (ECDC). Setting up a sentinel system to assess the burden of whooping cough in EU/EEA ECDC hospital-based enhanced surveillance. Primárním cílem je zjistit hrozbu pertuse v termínech incidence, závažnosti, smrtelnosti u dětí < 12 měsíců. Zjistit efektivitu očkování (VE) u dětí < 12 měsíců. Podílet se na definování modelu sentinelové nemocniční surveillance pertuse v EU/EEA. Určit rizikové faktory vzniku pertuse. Zjistit zdroj infekce u laboratorně potvrzené pertuse pod 12 měsíců věku.
- **Pediatric Gastroenterology Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris Université Paris Descartes, INSERM U989 Sorbonne Paris Cité.** MUDr. Jan Schwarz, prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D. / Prof. MD Frank Ruemele, PhD. Risk stratified randomized controlled trial in paediatric Crohn's disease: Methotrexate versus azathioprine or adalimumab for maintaining remission in Crohn disease – a treatment strategy (REDUCE-RISK). Cílem spolupráce je dle rizika stratifikovaná studie srovnávající účinek methotrexátu a azathioprinu nebo adalimumabu pro udržení remise více jak 1 rok a současně zhodnotit účinek pouze exkluzivní enterální výživy u vysoce a nízko rizikové dětské populace.
- **Saint Antoine Pediatric Clinic Saint Vincent de Paul Hospital Catholic University of Lille France.** Prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D., MUDr. Jan Schwarz / Prof. MUDr. Nicolas Kalach, Ph.D., Prof. MUDr. Patrick Bontems, PhD. Association of childhood *Helicobacter pylori* infection with Eosinophilic Esophagitis and upper digestive eosinophilia – a prospective cross sectional study of the ESPGHAN Working Groups. Jedná se o non-intervenční, multicentrickou, transversální studii, mezinárodní jejíž cílem je zhodnotit asociaci mezi infekcí *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) v dětském věku a eosinofilní esofogatiidou (EoG). Srovnat výskyt infekce *H. pylori* u dětí s EoG a bez ní, asociace dle věkových skupin, pod 6 roků, 6–12 roků, nad 12 roků v rámci pracovních skupin ESPGHAN.

Gynekologicko-porodnická klinika

- **Allgemeines Krankenhaus Wien, Rakousko.** Prof. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D., doc. MUDr. Zdeněk Novotný, CSc., MUDr. Petr Černaj / prof. Paul Speiser, MD. LUDOC – Lavage of the Uterine cavity for the Diagnosis of Ovarian and tubal Carcinoma and their premalignant changes. Mezinárodní studie zaměřená na identifikaci nádorových buněk karcinomu ovaria v laváži dutiny děložní. Sbírání dat proběhlo i v roce 2021.
- **University Groningen, Nizozemí.** Prof. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D. / prof. Ate van der Zee, M.D. GRO-

- INSS V II – GRONINGEN International Study on Sentinel nodes in Vulvar cancer. Mezinárodní studie zaměřená na identifikaci a prognostický význam sentinelových uzlin u karcinomu vulvy. V roce 2019 byl ukončen sběr dat a probíhá follow up. Příprava a publikace impaktovaného článku.
- **Universita Hospital Oslo, Ullevål, Norsko, Ika-zia Hospital Rotterdam, Nizozemsko, National Library-Helsinki, Finsko, Univ., CHU Nimes, Francie.** Prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D., doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D., prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D. / MUDr. Katariina Laine, Ph.D., MUDr. Jan Willem de Leeuw, Ph.D., Sari Räisänen, Ph.D., prof. MUDr. Renaud de Teyrac, Ph.D. Clinical Interventions to Reduce Perineal Trauma. How to Protect the Perineum and Prevent Obstetric Perineal trauma. Spolupráce stále pokračuje. Je doložena tvorbou a organizací společných workshopů, přednášek a publikační činností.
 - **Allgemeines Krankenhaus Wien, Rakousko.** Prof. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D., MUDr. Alena Bartáková, Ph.D., doc. MUDr. Zdeněk Novotný, CSc. / prof. Paul Speiser, MD. LUSTIC – Lavage of the Uterine Cavity for the Diagnosis of Serous Tubal Intraepithelial Carcinoma. Mezinárodní studie zaměřená na identifikaci STIC buněk v laváži dutiny děložní u pacientek s BRCA mutacemi. Sběrání dat pokračovalo i v roce 2021.
 - **Central and Eastern European Gynecologic Oncology Group, reg.ass. – CEEGOG.** Doc. MUDr. Jiří Presl, Ph.D. Onkogynekologická centra v rámci CEEGOG i mimo tuto organizaci. The Role of HE4 in the Follow-up of Advanced Ovarian, Fallopian Tube. Tato prospektivní multicentrická observační studie se zabývá rolí nádorového markeru HE4 ve follow-up pacientek po léčbě pokročilého karcinomu vaječníku, vejcovodu a peritonea. Probíhá follow up fáze, která bude dokončena v roce 2022.
 - **Medical Faculty, University of Ljubljana, Katedra za ginekologiju in porodništvo, dept. of OBGYN, Ljubljana, Slovinsko.** Prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D., doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D. / MUDr. Mija Blaganje, Ph.D. Effectiveness and safety of intracystic Onabotulinumtoxin A administration. Společný sběr dat týkajících se podání Botoxu do stěny močového měchýře, zaměřené na vyhodnocení účinnosti a rizik metody. Spolupráce probíhá kontinuálně.
 - **Regensburg Center for Biomedical Engineering, OTH Regensburg, Německo.** Prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D., doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc., MUDr. Martina Rybárová, Ph.D., doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D., Ing. Linda Havelková, Ph.D. / prof. Dr. Ing. Sebastian Dendorfer, Maximilian Melzner, M.Sc., Simon Auer. Česko-Bavorská spolupráce č. 182 – Virtuální model pro prevenci poranění během porodu. Spolupráce GPK a Anatomického ústavu LF s výzk. centrem Nové technologie při ZČU a OTH Regensburg na tvorbě biomechanického modelu porodnickovy ruky při chránění hráze během porodu. Probíhá zdokonalování modelu porodního kanálu včetně hráze a simulace při porodu, měření sil působících na porodnickovu ruku při chránění hráze, snímání pohybů porodníka při porodu.
 - **Advanced Tactile Imaging, Inc., Trenton, NJ, USA.** Doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D., prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. / Vladimír Egorov, Ph.D. Antepartum Tactile Imager for minimizing risk of maternal childbirth trauma. Spolupráce na tvorbě perineálního taktilního imageru – v minulosti design sondy a příprava prototypu zařízení. Proběhlo testování zařízení v rámci pilotní studie.
 - **Croydon University Hospital, London, UK.** Prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D., doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D., prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D. / Mgr. Hana Kleprlíková, Ph.D., prof. MUDr. Raneek Thakar, FRCOG. Prevalence Rate of Operative Vaginal deliveries in Europe (PROVE). Zjišťování a porovnání praxe různých porodnických intervencí mezi evropskými perinatologickými centry.
 - **Central and Eastern European Gynecologic Oncology Group, reg.ass. – CEEGOG.** Prof. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D. Risk-stratification system for endocervical adenocarcinoma based on tumor invasion pattern and its clinical outcome (RSS-EAC-PAT). Mezinárodní (8 pracovišť ve 3 zemích) retrospektivní studie srovnávající novou klasifikaci endocervikálních karcinomů dle Silvy a její prognostický význam ve srovnání s klasifikací dle FIGO. Do analýzy zařazeno 136 pacientek. Proběhla statistická analýza, probíhá příprava publikace.
 - **Poitiers University Hospital, Department of Obstetric and Gynecology, Poitiers, France.** Prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D., prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D., doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D. / dr. Bertrand Gachon, prof. Xavier Fritel, Ph.D. Biomechanics of female reproductive system, breast and pelvic floor – from models to patients. Spolupráce na tvorbě odborné monografie o modelování pohlavního systému včetně pánevního dna ženy.
 - **Geoffroy Saint-Hilaire, Ramsay, Générale de Santé, Paris.** Prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D., prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D., doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D. / prof. Bruno Deval, Ph.D. Laparoscopic Urogynecology: Principles and Practice. Spolupráce na tvorbě monografie týkající se laparoskopické urogynekologie.
 - **University of Cairo, Egypt; James Cook University, Australia.** Prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D., prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. / prof. Rasha Kamel, prof. Ajay Rane. Ambulatory Urology and Urogynaecology. Spolupráce na kapitole do monografie.
 - **Department of Functional Pelvic Surgery & Oncology, Geoffroy Saint-Hilaire, Ramsay Santé, Paris, France.** Doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D. / prof. Bruno Deval, Ph.D., dr. Yara Abdelkhalek, dr. Ohad Gluck, dr. Ehud Grinstein, dr. Bernard Najib. Laparoscopic correction of pelvic organ prolapse. Bohatá vědeckovýzkumná spolupráce při pobytu doc. Rušavého na pracovišti prof. Devala. Práce se většinou zabývala výsledky laparoskopické korek-

ce sestupu pánevních orgánů. Výsledkem byla řada publikací, které jsou a budou publikovány v impaktovaných časopisech.

Chirurgická klinika

- **San Marino University Hospital, Genoa, Italy.** Prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc. / prof. Domenico Palombo, M.D.F.E.B.S. ERASMUS. Výměna studentů pregraduálního a postgraduálního studia.
- **Clinic for Vascular and Endiovascular Surgery, Serbian, Clinic Center, Beograd, Serbia.** Prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc. / prof. Lazar Davidovič, M.D.Ph.D.FETCS. ERASMUS – bilaterální spolupráce Medicine Faculty in Belgrade (Belgrade University). Výměna studentů pregraduálního a postgraduálního studia.
- **Hopital Pitie-Salpetriere, Paris, Francie.** Prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc. / prof. Fabien Koskas. Ziskávání nových praktických zkušeností v cévní chirurgii, endovaskulární výkony, řešení výdutí na hrudní aortě. Výměna lékařů.
- **Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare, Universita Degli Studi di Padova, Italy.** Prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc. / prof. Franco Grego, MD Mirko Menegolo. Prevention and treatment of endoleaks after endovascular treatment of abdominal aortic aneurysms. Výměna lékařů.
- **Klinik fur Allgemein-, Viszeral – und Gefasschirurgie, Universitätsklinikum Jena, Německo.** Prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / prof. Dr. med. Uta Dahmen. ERASMUS.
- **Dept. of Surgery and Transplantation, Univeristy Hospital Zurich, Švýcarsko.** Prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / prof. Dr. med. Pierre-Alain Clavien. ERASMUS.
- **Dipartimento di Matematica e Fisica, Roma Tre University, Roma, Itálie.** Prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / prof. Alberto Paoluzzi. ERASMUS.
- **CECAM-IT-SIMUL Node, Roma, Itálie.** Prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / prof. Antonio DiCarlo. ERASMUS.
- **Abteilung fur Allgemein – und Viszeralchirurgie, Robert-Bosch-Krankenhaus, Německo.** Prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / prof. Dr. med. Marc-H. Dahlke. ERASMUS.
- **Klinik und Poliklinik fur Chirurgie, Universitätsklinikum Regensburg, Německo.** Prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / prof. Dr. med. Hans J. Schlitt. ERASMUS.
- **Chefarzt der Klinik fur Allgemein – und Viszeralchirurgie, Krankenhaus Barmherzige Bruder, Regensburg, Německo.** Prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / prof. Dr. Dr. h.c. Pompiliu Piso. ERASMUS.
- **Conway Institute, University College Dublin, Dublin, Irsko.** Prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / David J. Hughes. ERASMUS.
- **Department of Mechanical and Process Engineering, Eidgenossische Technische Hochschule Zurich, Švýcarsko.** Prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / prof. Dr. Inge Herrmann. ERASMUS.

I. interní klinika

- **Sektion Anästhesiologische Pathophysiologie und Verfahrensentwicklung, Universitätsklinikum, Ulm, Germany.** Prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. / prof. Peter Radermacher, MD, Ph.D. Sepsis, multiorgan dysfunction in experimental medicine. Společné výzkumné projekty a publikace v oblasti sepse, multiorganové dysfunkce, testování nových léčebných molekul.
- **Nepean Hospital, Nepean Clinical School, University of Sydney.** Doc. MUDr. Marek Nalos, Ph.D., MUDr. Thomas Karvunidis, Ph.D., prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. / Prof. Anthony McLean, MD A/Prof Benjamin Tang, PhD. Molecular and Genomic characteristics of Infections in the Critically ill. Výzkum je zaměřen na identifikaci molekulárních a genomických biomarkerů u infekčních onemocnění, převážně sepse a chřipky.
- **The PREDICT consortium: Predicting disease progression in severe viral respiratory infections.** Prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D., MUDr. Thomas Karvunidis, Ph.D. / Prof. Benjamin Tang. Predicting disease progression in severe viral respiratory infections – Predict consortium. Mezinárodní vědecké konsorcium zaměřené na výzkum prognostických, imunologických a léčebných aspektů infekcí s pandemickým potenciálem (SARS-Cov2, chřipka apod.).
- **Dept. of Intensive Care, Rigshospitalet, Copenhagen University Hospital, Denmark.** Doc. MUDr. Marek Nalos, Ph.D., MUDr. Miroslav Kříž, MUDr. Jaroslav Raděj, MUDr. Thomas Karvunidis, Ph.D., MUDr. Jan Horák, Ph.D., MUDr. Marcela Královcová, MUDr. Jiří Chvojka, Ph.D., MUDr. Jan Kašpárek, MUDr. Karel Balihar, Ph.D., MUDr. Eliška Huňková / Prof. Anders Perner, MD, Ph.D. Tine Sylvest Meyhoff, MD. The Conservative vs. Liberal Approach to fluid therapy of Septic Shock in Intensive Care (CLASSIC) Trial. Klinický výzkum týkající se intenzity tekutinové resuscitace kriticky nemocných v časně fázi septického šoku a jejího vlivu na morbiditu a mortalitu.
- **Institute of High Performance Computing and Networking, ICAR-CNR, Italy.** MUDr. Michal Krčma, Ph.D. / Ivanoe De Falco, M.Eng., Assoc. Prof. Antonio Della Cioppa. Glucose-dynamics modelling and prediction in diabetes type 1. Výzkumný projekt v oblasti krátkodobé predikce glykémie u diabetiků 1. typu s využitím kontinuálních senzorů.
- **Inflammatix, Burlingame, CA, USA.** MUDr. Thomas Karvunidis, Ph.D. / Prof. Tim Sweeney, MD, Ph.D. SUBSPACE (SUBtyping in SePsis And Critical illnEss Consortium). Mezinárodní spolupráce (USA, Evropa, Asie; endotypizace/transkriptomika sepse.
- **Bordeaux University.** Prof. MUDr. Tomáš Reischig, PhD / Prof. Hannah Kaminski, MD, PhD. HORUS” Project (Casting light on HOst-cytomegaloviRUSinteraction in Solid organ Transplantation). Multicentrický evropský projekt v rámci programu HORIZON v oblasti výzkumu imunitní odpovědi proti cytomegaloviru u pacientů po orgánových

transplantací s následnou aplikací do klinické praxe. V roce 2021 participace na přípravě žádosti o grant (schváleno v roce 2022).

II. interní klinika

- **Výzkumná jednotka Hypertenze a kardiovaskulární epidemiologie Katolické univerzity v Leuvenu, Belgie.** Prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc., doc. MUDr. Jitka Mlíková Seidlerová, Ph.D. Projekt IDACO: International Database on Ambulatory Blood Pressure in Relation to Cardiovascular Outcomes.
- **R&D Group VitaK, Maastricht University, Nizozemsko.** Prof. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc. Spolupráce na projektu problematika vitamínu K a vaskulární kalcifikaci.
- **Mezinárodní registr tromboembolické nemoci RIETE.** Doc. MUDr. Jana Hirmerová, Ph.D. The Computerized Registry of Patients with Venous Thromboembolism.
- **Imperial College London (UK).** Prof. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc., doc. MUDr. Jan Bruthans, CSc. Spolupráce na projektu EUROASPIRE.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

- **University of Pécs PTE Translation Studies Research Centre.** Doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D. / prof. Zsolt Molnar, M.D., Ph.D. Platforma SepsEast – SEARCH registry. Společná platforma pro spolupráci na výzkumu sepse a pandemie COVID 19.
- **Fachkrankenhaus Coswig, Zentrum für Pneumologie, Allergologie, Beatmungsmedizin, Thoraxchirurgie.** Doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D. / Dr. med. Jens Krassler. New anesthesia and analgesia approaches in surgery of thorax. Společný výzkum a PhD studium, výměnný pobyt PhD studentů.
- **Pulsion Getinge.** Doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D., MUDr. Jan Zatloukal, Ph.D. / Dr. med. Mark Konrad. Evaluation of novel continuous noninvasive blood pressure monitoring device NiCCI. Evaluace a klinická aplikace nové metody kontinuálního měření krevního tlaku zcela neinvazivní metodou, její klinická aplikace, pomoc při aplikovaném výzkumu soukromým subjektem.
- **Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine of the Northern State Medical University, Arkhangelsk, Russia.** Doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D., MUDr. Jan Zatloukal, Ph.D., MUDr. Jakub Kletečka, Ph.D., MUDr. Jiří Pouska / prof. Mikhail Kirov, Ph.D. Advanced Hemodynamic Monitoring: Basics and new horizons. Příprava mezinárodní monografie k problematice hemodynamické monitorace.

Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny

- **Univerzitní nemocnice v Kodani.** Doc. MUDr. Dalibor Sedláček, CSc., MUDr. Andrej Bebjak / prof. Jens Lundgren. EUROSIDA Study – Clinical and virological outcome of European patients infected with HIV. Z ČR jsou zapojena 2 AIDS centra (Praha, Plzeň). Od roku 2005 naše centrum pokračuje v další fázi projektu. Jedná se o prospektivní sledo-

vání účinnosti a úspěšnosti léčby infekce HIV/AIDS v jednotlivých evropských zemích zařazených v projektu. Také v roce 2020 z projektu vzešla celá řada publikací v časopisech s IF.

- **Minnesotská univerzita a Kodaňská univerzita.** Doc. MUDr. Dalibor Sedláček, CSc., MUDr. Andrej Bebjak, MUDr. Jana Braunová / prof. Jens Lundgren. Strategic Timing of Antiretroviral Treatment (START). Multicentrický univerzitní program do něhož jsou zařazena pracoviště americká, evropská, asijská. Cílem je posouzení vhodnosti včasného zahájení antiretrovirové terapie. Z ČR jsou zařazena dvě pracoviště (Plzeň, Praha). Projekt zahájen v roce 2011 a má trvat do roku 2021. Zařazeno bylo celkem více než 4 600 pacientů, z toho 13 z ČR.
- **Medical University of Graz, Austria.** MUDr. Věra Štruncová, doc. MUDr. Dalibor Sedláček, CSc., MUDr. Petra Máchová / prof.dr. Werner Zenz. EU-TICK-BO the European genetics study of tick-borne encephalitis. Multicentrická, geneticky orientovaná studie probíhající na 14 pracovištích v Evropě (4 jsou v ČR) a 1 v Singapuru. Předpokládá se zařazení celkem 1000 pacientů, u nichž se bude zkoumat závažnosti klinického průběhu klíšťové encefalitidy v závislosti na genomových profilech nemocných. Studie má přispět k pochopení biologických mechanismů a patologie klíšťové encefalitidy.

Klinika zobrazovacích metod

- **Forschungszentrum für Computertomographie, Siemens, Forchheim, Německo.** Prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D., prof. MUDr. Jan Baxa, Ph.D. / Dr. Bernhardt Schmidt, Prof. Thomas Flohr. Analysis of CT scanner and new SW Systems. Testování nového typu CT přístroje a analýza nových softwarových systém vyvíjených firmou Siemens.

Šiklův ústav patologie

- **Department of Pathology, University of Calgary, Kanada.** Prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / prof. Roderick H.W. Simpson, MD. EWSR1 Genetic Rearrangement is Present in High Grade Clear Cell Myoepithelial Carcinoma of Salivary Glands. Spolupráce na výzkumu nádorů slinných žláz.
- **Department of Pathology and Laboratory Medicine, Kochi, Red Cross Hospital.** Prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D. / Naoto Kuroda, MD. Morphology and molecular genetics of rare renal tumors. Spolupráce na výzkumu nádorů ledvin.
- **Department of Pathology, National University Hospital, Singapore.** Prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D. / Frederick Petersson, MD. Morphology and molecular genetics of rare renal tumors. Spolupráce na výzkumu nádoru ledvin.
- **Department of Pathology, RAKUS, Latvia.** Prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D. / Maris Sperga, MD. Morphology and molecular genetics of rare renal tumors. Spolupráce na výzkumu nádorů ledvin.
- **Servicio de anatomía patológica Hospital Universitario Cruces, Spain.** Prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D. / José Ignacio López, MD. Morphology and

molecular genetics of rare renal tumors. Spolupráce na výzkumu nádorů ledvin.

- **Department of Anatomical Pathology, University Health Network, Toronto General Hospital Site, Kanada.** Prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / Ilan Weinreb, MD. Novel PRKD gene rearrangements and variant fusions in cribriform adenocarcinoma of salivary gland origin. Spolupráce na výzkumu nádorů slinných žláz.
- **Department of Pathology, University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada.** Prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / MD Aylin Sar. Mammary analogue secretory carcinoma of salivary glands: molecular analysis of 25 ETV6 gene rearranged tumors with lack of detection of classical ETV6-NTRK3 fusion transcript by standard RT-PCR. Report.
- **Department of Pathology, University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada.** Prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / MD Aylin Sar. The role of SATB2 as a diagnostic marker for sinonasal intestinal-type adenocarcinoma.
- **Department of Pathology and Laboratory Medicine, University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada.** Prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / MD Martin D. Hyrcza. Population-based 30-year retrospective review of major salivary gland carcinomas identifies 22 mammary-analogue secretory carcinomas (MASC).
- **University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, United States.** Prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / MD Simion I. Chiosea, MD Raja R. Seethala. Clinicopathologic Characterization of Mammary Analogue Secretory Carcinoma (MASC).
- **Institute of pathology, University of Erlangen, Germany.** Prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / Prof. Abbas Agaimy. Spolupráce na výzkumu slinných žláz a nádorů sinasálního traktu.
- **Department of pathology, University of Zurich Switzerland.** Prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / MUDr. Niels Rupp. Spolupráce na výzkumu slinných žláz a nádorů sinasálního traktu.
- **Department of Pathology University of Turku, Finland.** Prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / Prof. Ilmo Leivo. Spolupráce na výzkumu slinných žláz a nádorů sinasálního traktu.
- **Queen Mary University of London.** MUDr. Ondřej Ondič, Ph.D. / Naveena Singh, Coleen Colechin. Risk Prediction and endocervical Adenocarcinoma: international Society of gynecological pathologists (ISGyP multi – centre retrospective – observational study. Výzkum endocervikálních adenokarcinomů.

Ústav anatomie

- **Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Německo.** MUDr. Martina Rybárová, Ph.D. / profesor Maximilian Melzner. Programm zur grenzübergreifen den Zusammenarbeit, Freistaat Bayern-Tschechische Republik, Ziel ETZ, Projekt-nummer 337. Zobrazení virtuálního modelu pánevního dna, dr. Rybárová zejména pitevní práce.

Ústav biologie

- **Institute of Pathology, Tampere University, Faculty of Medicine and Health Technology, Tampere, Finland; 2. Pathology, Fimlab Laboratories, 33520 Tamp.** Doc. MUDr. Marie Ludvíková, Ph.D., MUDr. David Kalfeřt, Ph.D. / doc. Ivana Kholova, M.D., Ph.D. Biomarkers in head and neck cancer with emphasis on thyroid cancer. Společný výzkum se zabývá analýzou nádorových markerů v nádorech hlavy a krku se zvláštním zaměřením na dlaždicové karcinomy hlavy a krku (HNSCC) a nádory štítné žlázy vycházející z folikulárních buněk. V současné době hlavními analyzovanými markery jsou galectin-3, TPO, PD-1, PDL-1 a různé typy mikroRNA a další nekódující RNA.
- **Institute of Pathology, Tampere University, Faculty of Medicine and Health Technology, Tampere, Finland; 2. Pathology, Fimlab Laboratories, 33520 Tamp.** Doc. MUDr. Marie Ludvíková, Ph.D., MUDr. David Kalfeřt, Ph.D. / doc. Ivana Kholova, M.D., Ph.D. Biomarkers in head and neck cancer with emphasis on thyroid cancer. Společný výzkum se zabývá analýzou nádorových markerů v nádorech hlavy a krku se zvláštním zaměřením na dlaždicové karcinomy hlavy a krku (HNSCC) a nádory štítné žlázy vycházející z folikulárních buněk. V současné době hlavními analyzovanými markery jsou galectin-3, TPO a různé typy mikroRNA.
- **Division of Experimental Pathophysiology and Immunology, Medical University of Innsbruck, Innsbruck, Austria.** Doc. Ing. Jiří Hatina, CSc. / prof. Siegfried Schwarz. Nový výukový modul pokročilé patofyziologie. Společná publikace: Molecules of Life and Mutations: a new course of advanced pathophysiology combining several modern didactic approaches. Adv Physiol Educ. 2019 Dec 1(4) Výuková spolupráce, společně s Katedrou buněčné biologie Přírodovědecké fakulty UK v Praze, v návaznosti na publikaci; Adv Physiol Educ . 2019 Dec 1;43(4):537-540. doi: 10.1152/advan.00071.2019.
- **Central University Hospital of Asturias—Health Research Institute of Asturias, Oviedo, Spain.** Doc. Ing. Jiří Hatina, CSc. / Dr. R. Rodríguez. Sarkomové kmenové buňky. Společná publikace: Sarcoma Stem Cell Heterogeneity. Adv Exp Med Biol. 2019 + společná publikace – kapitola v knize Cancer Stem Cells and Clonal Evolution in Bone Sarcomas, in Bone Cancer. Primary Bone Cancers and Bone Metastases: From Bench to Bedside, Third Edition, Elsevier, 2022.
- **Department of Gynecology and Obstetrics, and Internal Medicine V, Medical University of Innsbruck, Innsbruck, Austria.** Doc. Ing. Jiří Hatina, CSc. / prof. Dr. Alain G. Zeimet, Prof. Christian Marth, Ass.Prof. Daniel Reinmer, Ass. Prof. Sieghart Sopper. Sarkomové kmenové buňky. Společná publikace: Ovarian Cancer Stem Cell Heterogeneity. Adv Exp Med Biol. 2019 + : identifikace sarkomových kmenových buněk průtokovou cytometrií – společná publikace Kripnerová et al., Complex interplay of genes underlies invasiveness in fibrosarcoma pro-

gression model. *J.Clin.Med.*, *J.Clin.Med.*2021, 10(11), 2297;doi:10.3390/jcm10112297.

- **Department of Medical and Molecular Biology, School of Medicine with the Division of Dentistry in Zabrze, Medical University of Silesia in Katowice, K.** Doc. Ing. Jiří Hatina, CSc. / Dr. Krzysztof Biernacki. Bioinformatická analýza progresu sarkomu a uroteliálního karcinomu. Identifikace nových markerů progresu sarkomu a uroteliálního karcinomu – společná publikace Kripnerová et al., Complex interplay of genes underlies invasiveness in fibrosarcoma progression model. *J.Clin.Med.*, *J.Clin.Med.*, *J.Clin.Med.*2021, 10(11), 2297;doi:10.3390/jcm10112297. Společné příspěvky na konferencích: OL4PERMED (Olomouc 25.–27. 11. 2021); Br. onk. dny (13.–15.10.2021).
- **Friedrich-Wilhelms-University of Bonn, Laboratory of Molecular Diagnostics, Radiological Clinic.** Doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D. / prof. MD Olga Golubnitschaja, Ph.D. Risks associated with the stroke predisposition at young age: facts and hypotheses in light of individualized predictive. Spolupráce je zaměřena na rizikové faktory cévních mozkových příhod v populaci mladých dospělých. Výsledkem byla stejnojmenná publikace v časopise *EPMA Journal*.
- **Deutsches Herzzentrum München.** Doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D. / Prof. Dr. med. Stefan Holdenriederem, Ph.D. Prognostic markers of cardiovascular diseases of the ncRNA group. Assessment of PD-1 and PD-L1 molecules in plasma of melanoma patients for prediction. Spolupráce se týká prognostických markerů kardiovaskulárních chorob. Vztah dynamiky změn hladin miRNA k prognóze onemocnění. A dále spolupracujeme v možnosti predikce imunoterapie u pacientů léčených pro melanom. Jedná se o stanovení molekul PD-1 a PD-L1.
- **MD Anderson Cancer Center Main Building Room Y7.5310 1515 Holcomb Blvd Houston, TX 77030.** Doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D. / MUDr. Filip Janků, Ph.D. INTER ACTION USA Cirkulující nádorová DNA a mikroRNA pro detekci minimální reziduální choroby a recidivy časných stádií maligního melanomu. Spolupráce v rámci přípravy grantu INTER ACTION USA zaměřeného na detekci cirkulující nádorové DNA a mikroRNA pacientů s časnými stádií maligního melanomu pro detekci minimální reziduální choroby a recidivy.

Ústav fyziologie

- **Laboratoř peptidů a proteinové chemie a biologie Université Paris-Seine, CergyPontoise, PeptLab @ UCP, Francie.** Doc. MUDr. Magdalena Chottová-Dvořáková, Ph.D., Pandey Shashank, Ph.D. / Prof. Anna Maria Papini, Ph.D., Dr. Elisa Peroni, Ph.D., Ing. Olivier Monasson, Ph.D. Understanding the role of neuropeptide signaling system in diabetic neuropathy. Studium úlohy neuropeptidové signalizace v diabetické neuropatii.
- **4EU+: University Copenhagen, Dánsko, University Milano, Itálie.** Prof. MUDr. Milan Štengl,

Ph.D. / Prof. Morten Thomsen, Ph.D., Prof. Andrea Barbuti, Ph.D. Physiology for Education and Cardiovascular Research. Společný projekt konsorcia 4EU+ pro spolupráci v oblasti výuky fyziologie v medicínských a biologických oborech a v oblasti kardiovaskulárního výzkumu.

Ústav histologie a embryologie

- **Institute of Histology and Embryology, Department of Pathobiology, University of Veterinary Medicine Vienna, Rakousko.** Prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D. / Priv.Dož.Dr.med vet. Kirsti Witter, Ph.D. Quantitative histology of porcine carotid arteries. Cílem spolupráce bylo definovat strategie pro víceúrovňové vzorkování v kvantitativní histologii s využitím virtuální mikroskopie. Výsledky byly publikovány v časopise *Anatomia, Histologia, Embryologia* – <https://doi.org/10.1111/ah.12765>.
- **Investigational Cancer Therapeutics, M. D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas, USA.** Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D., doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D., MUDr. Jiří Polívka, CSc., MUDr. Inka Třešková, Ph.D., Kristýna Pivovarová, Martin Savtoň, Tomáš Fikrle, Kateřina Houfková / Mohamed Gouda, Helen Huang, Dzifa Duose. The investigation of circulating tumor cell-free DNA in the management of cancer patients. Společný výzkumný záměr se zabývá analýzou volné nádorové DNA v tělesných tekutinách pacientů s pokročilým nádorovým onemocněním, především ve vztahu k prognóze onemocnění, predikci účinnosti zvolené terapie a monitorace rekurence choroby v průběhu dalšího sledování nemocných.
- **Department of Molecular Diagnostic and Predictive Medicine, Friedrich-Wilhelms-University of Bonn, Německo.** Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D., MUDr. Inka Třešková, Ph.D., Martin Pešta / prof. MD Olga Golubnitschaja, Ph.D. The investigation of biomarkers and personalised medicine in the management of cancer patients. Společný výzkumný záměr se zabývá analýzou molekulárních prognostických a prediktivních biomarkerů u pacientů s různými pokročilými nádorovými chorobami v kontextu personalisované medicíny.
- **IceTec (<https://www.taeknisetur.is/?lang=en>, státní výzkumná instituce) a firma Genis (<https://genis.is/>).** Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D. / Gissur Örylgsson, dr.rer.nat., Ng Chuen How, Ph.D. Low-temperature 3D Printing of Bio-Functionalized Ceramic Bone Implants with Adjustable Mechanical Properties. Jde o mezinárodní projekt TAČR Kappa. Jeho cílem je vyvinout 3D na míru pacientovi tisknutelné kostní náhrady zajišťující správné zahojení kostního defektu včetně komplikovaných ran postižených např. infekcí.
- **University of Missouri, USA.** Doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / Prof. Peter Šutovský, Prof.h.c. The crosstalk of epigenetics and ubiquitin-proteasomal system in gametogenesis and embryogenesis. Spolupráce spočívá ve studiu potenciálních epigenetických faktorů

ve vztahu k ubiquitin-proteasomálnímu systému. Výsledky práce jsou průběžně publikovány.

- **University of Castilla-La Mancha.** Doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / Olga García-Álvarez, Ph.D. The involvement of hydrogen sulfide in physiology of spermatozoon. Spolupráce je založena na společném řešení výzkumného problému signalizace re-gasotransmiteru sulfanu ve spermiích. V rámci této spolupráce probíhá realizace doktorského studia formátu Cotutelle (Ing. Hedvika Římnáčová) a výměnných pobytů (Ing. Hedvika Římnáčová, MVD. María Iniesta-Cuerda). Výsledky práce jsou soustavně publikovány.
- **University of Southern California, Los Angeles, USA.** Prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., Mgr. Pavel Pitule, Ph.D., Mgr. Pavel Ostašov, Ph.D., MUDr. Drahomír Kolenčík, Ing. Bc. Lucie Višťejnová, Ph.D. / prof. Peter Kuhn, Ph.D. The study of circulating tumor cells. Cílem spolupráce je studium cirkulujících nádorových buněk, zvláště u pacientů s kolorektálním karcinomem.

Ústav hygieny

- **Executive committee of European Association for Study of Obesity.** Prevention of obesity. Prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D. Tvorba a hledání preventivních aktivit zaměřených na obezitu dospělých v Evropě.

Ústav imunologie a alergologie

- **Klinika Golnik.** MUDr. Martina Vachová, Ph.D. / Prof. Petr Korošec, MD, PhD. Hymenoptera venom allergy. Spolupráce v oblasti laboratorní diagnostiky alergie na včelí a vosí jed.
- **Medizinische Universität Graz.** MUDr. Martina Vachová, Ph.D. / Prof. Günter Sturm, MD. The effect of antihypertensive drugs on severity of anaphylaxis and side-effects during venom immunotherapy. Zapojení do multicentrické studie EADOAS hodnotící vliv antihypertenzní léčby na tíži anafylaxe a výskyt nežádoucích účinků během imunoterapie hmyzími jedy.
- **Gazlen.** Prof. MUDr. Petr Panzner, CSc. / Prof. Dr.med Dr.h.c. Torsten Zuberbier. Global Allergy and Asthma European Network. Gazlen je celoevropská aktivita sdružující špičková pracoviště zabývající se alergiemi a astmatem.

Ústav mikrobiologie

- **University of Sienna, University of Florence, Italy.** Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D., doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. / prof. Gian Maria Rossolini, prof. Jean-Denis Docquier. Molecular epidemiology of antibiotic resistance and clinical microbiology. Probíhá dlouhodobá spolupráce v oblasti antibiotické rezistence a klinické mikrobiologie. V rámci této spolupráce jsou řešeny společné projekty v oblasti molekulární epidemiologie antibiotické rezistence a také vzájemné výměny studentů.
- **National Medicines Institute in Warsaw, Varšava, Polsko.** Doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D., Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D. / prof. Dr. Ma-

rek Gniadkowski. Molecular-epidemiological studies of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae. Tato dlouhodobá spolupráce je zaměřena na molekulárně-epidemiologické studie u producentů karbapenemáz u bakterií z čeledi Enterobacteriaceae. Na základě této spolupráce byla publikována řada prací, včetně publikace v jednom z nejprestižnějších časopisů – Journal of Antimicrobial Chemotherapy.

- **Department of Microbiology, University Hospital of Larissa, Larissa, Greece.** Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D. / Prof. Efthimia Petinaki. Molekulární epidemiologie antibiotické rezistence. Během výzkumu jsou řešeny projekty zaměřené na klinicky významné bakterie, a to především enterobakterie a pseudomonády, ale také grampozitivní mikroby. Kromě molekulárně-epidemiologické charakterizace probíhá i spolupráce v rámci vývoje nových MALDI-TOF MS metod pro včasnou detekci mechanismů antibiotické rezistence.

Ústav patologické fyziologie

- **Université de Rouen-Normandie.** Doc. MUDr. Jan Cendelín, Ph.D., RNDr. Filip Tichánek, Mgr. Jan Tůma, Ph.D. / Pascal Hilber, Ph.D., HDR. Longitudinal analysis of behavioural alteration in mouse models of cerebellar disorders in relation to autism. Zahraniční spolupráce dr. Pascalem Hilberem zaměřená na výzkum role mozečku v kognitivních a emočních procesech.

Ústav sociálního a posudkového lékařství

- **Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta zdravotnických odborov.** Doc. MUDr. Libuše Čeledová, Ph.D., MUDr. Bc. Rostislav Čevela, Ph.D., MUDr. Tereza Pastirčáková / Doc. MUDr. František Németh, Ph.D., Doc. PhDr. Ľubica Derňarová, Ph.D., MPH. Seniori a pohyb. Účast na společném webinaru. Oponentura projektu zajištěna doc. Čeledovou.

7.3. PRÁCE PREZENTOVANÉ PŘI ZAHRAŇIČNÍCH CESTÁCH

Celkový přehled prezentací

Pracoviště	Invited speaker	Poster	Přednáška	Celkem
Biomedicínské centrum		3		3
Dětská klinika	1	3		4
Gynekologicko-porodnická klinika	1		4	5
Chirurgická klinika			3	3
I. interní klinika			3	3
II. interní klinika			5	5
Kardiologická klinika			6	6
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny			3	3
Klinika pneumologie a fteziologie			1	1
Neurochirurgická klinika			3	3
Stomatologická klinika			2	2
Šiklův ústav patologie			14	14
Urologická klinika			1	1
Ústav histologie a embryologie		2		2
Ústav hygieny	3	1		4
Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví			1	1
Celkem	5	9	46	60

Struktura záznamu: autoři / typ prezentace / název [překlad] / pracoviště spoluautorů / datum / místo

Biomedicínské centrum

- Klieber Robin, poster: Analysis of circulating cell-free RNAs in patients with diffuse large B-cell lymphoma [Analýza cirkulujících RNA u pacientů s difúzním velkobuněčným B lymfomem], 22. 9. 2021 Kalamata, Řecko
- Ostašov Pavel, poster: Comparison of circulating cell-free RNA with RNA from tumor and T cells from patients with chronic lymphocytic leukemia [Srovnání cirkulující bezbuněčné RNA s RNA z nádorových a T-buněk pacientů s chronickou lymfocytární leukemií], 22. 9. 2021 Kalamata, Řecko
- Nevorál Jan, Iniesta-Cuerda María, Monsef Ladan, poster: Sirtuin 1 protects oocyte quality within the maternal age and is required for early embryonic development [Sirtuin 1 chrání kvalitu oocytů v mateřském věku a je nezbytný pro časný embryonální vývoj], 3. 9. 2021 Szeged, Maďarsko

Dětská klinika

- Sýkora Josef, Schwarz Jiří, invited speaker: Global difference in PIBD epidemiology [Globální rozdíly v epidemiologii pediatrických IBD], Dětská klinika FN a LF UK v PLzni, 3. 6. 2021 6th World Congress of Pediatric gastroenterology, Hepatology, Nutrition, Vídeň, Rakousko
- Fremuth Jiří, Huml Michal, Šašek Lumír, Sýkora Josef, Materna Ondřej, Koubský Karel, poster: MIS-C Associated left ventricle thrombi in 17 years old adolescent [Tromboza levé komory u 17 letého dospívajícího asociovaná s MIS-C], Dětská klinika, LF UK PLzeň, Pediatrická klinika LF UK FN Motol, 15.-18.

6. 2021 Athens ESPNIC 2021, The European Society of Pediatric and Neonatal Intensive Care, Athény, Řecko

- Giang Ling Thu, Werkstetter Katharina, Sýkora Josef, Bontems Patrick, Kalach Nicolas, Koletzko Sibylle, poster: Treatment after failed therapy in H. pylori infected children in Europa: Results of the EuroPed Hpregistry [Terapie po selhání léčby u dětí infikovaných H.pylori v Evropě: Výsledky EuroPed Hp registru.], 1) Dr. von Hauner Children's Hospital, LMU University Hospital of Munich, Munich, Germany, 2) Dona Estefânia Hospital, University Hospital Centre of Central Lisbon, Lisbon, Portugal, 3) Université Libre, 18. 9. 2021 34th Workshop European Helicobacter and Microbiota Study Group Hybrid/Virtual Version
- Lerchová Tereza, Hradský Ondřej, Kulich Michal, Veres Gabor, Sladek Malorzata, Kolacek Sanja, Schwarz Jan, Melek Jan, Bronský Jiří, poster: Prediction of time to relapse in pediatric Crohn's disease patients on azathioprine treatment – a multicenter study of the Pediatric IBD Porto group of ESPGHAN [Predikace relapsu u dětí s Crohnovou chorobou – azathioprin – multicentrická studie Porto skupina], 1) 2nd Faculty of Medicine, Charles University and Motol University Hospital, Department of Pediatrics, Prague, Czech Republic 2) Faculty of Mathematics and Physics, Charles University, Department of Prob, 2.-5. 6. 2021 6th World Congress of Pediatric gastroenterology, Hepatology, Nutrition, Vídeň, Rakousko

Gynekologicko-porodnická klinika

- Rušavý Zdeněk, Kališ Vladimír, invited speaker: Modern treatment of anterior compartment prolapse [Moderní přístup k léčbě sestupu předního kompartmentu], 13. 8. 2021 Tabriz, Irán (online)
- Rušavý Zdeněk, Najib Bernard, Deval Bruno, přednáška: Anatomic key points in the surgical management of pelvic organ prolapse by laparoscopy [Klíčové anatomické body při laparoskopické léčbě prolapsu pánevních orgánů], Department of Functional Pelvic Surgery & Oncology, Geoffroy Saint-Hilaire, Ramsay Santé, Paris, France, 2. 12. 2021 Lublaň, Slovinsko
- Rušavý Zdeněk, Deval Bruno, přednáška: Laparoscopic mesh explantation [Laparoskopická exstirpace sítě], Department of Functional Pelvic Surgery & Oncology, Geoffroy Saint-Hilaire, Ramsay Santé, Paris, France, 2. 12. 2021 Lublaň, Slovinsko
- Rušavý Zdeněk, Gluck Ohad, Grinstein Ehud, Abdelkhalek Yara, Deval Bruno, přednáška: Does laparoscopic sacrocolpopexy mandate routine mesh implantation in both compartments [Je nutné implantovat síťku do obou kompartmentů při laparoskopické sakrokolpopexi], Department of Functional Pelvic Surgery & Oncology, Geoffroy Saint-Hilaire, Ramsay Santé, Paris, France, 4. 12. 2021 Lublaň, Slovinsko

- Rušavý Zdeněk, Smažinka Martin, Havíř Martin, Míka Petr, Pavéza Roman, Kališ Vladimír, přednáška: Patient satisfaction and ease of use of a novel method for electronic administration of validated quality of life questionnaires [Spokojenst pacientek a jednoduchost užívání nové metody elektronického podávání dotazníků kvality života], 3. 12. 2021 Lublaň, Slovinsko

Chirurgická klinika

- Houdek Karel, přednáška: AAA open repair in elderly patients [AAA otevřená oprava u starších pacientů], CHK, 26.–27. 3. 2021 Padova, Itálie
- Skála Martin, Vodička Josef, Procházková Kristýna, Šebek Jakub, Kučera Radek, Topolčan Ondřej, Třeška Vladislav, přednáška: The role of immunochemical markers in lung cancer detection [Úloha imunochemických markerů v detekci plicního karcinomu], CHK, OID, KZM, 7.–8. 10. 2021 Bratislava, Slovensko
- Mach Christiana, Moláček Jiří, Skalický Tomáš, Třeška Vladislav, přednáška: Transhepatic perforation of the gallbladder with massive intraperitoneal hemorrhage as a rare complication of acute cholecystitis [Transhepatální perforace žlučníku s masivním intraperitoneálním krvácením jako vzácná komplikace akutní cholecystitidy], CHK, 7.–8. 10. 2021 Bratislava, Slovensko

I. interní klinika

- Matějovič Martin, přednáška: EuroPN study – results on clinical nutrition [EuroPN studie – výsledky klinické výživy], IJK, 10. 9. 2021 Congress of the European Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN)
- Matějovič Martin, přednáška: EuroPN multicenter european study – panel discussion [EuroPN multi-centrická evropská studie – panelová diskuze], IJK, 10. 9. 2021 Congress of the European Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN)
- Reischig Tomáš, Kačer Martin, Vlas Tomáš, Machová Jana, Kielberger Lukáš, Richtrová Pavlína, Jindra Pavel, Lysák Daniel, Hes Ondřej, Pivovarcíková Kristýna, Bouda Mirko, přednáška: Valganciclovir Prophylaxis versus Preemptive Therapy for Prevention of Cytomegalovirus and Its Indirect Effects in Renal Transplant Recipients: A Randomized Controlled Trial [Profylaxe valganciclovirem versus preemptivní léčba v prevenci CMV a jeho nepřímých dopadů po transplantaci ledviny: RCT], 1. 9. 2021 20th Congress of the European Society for Organ Transplantation, Milán, Itálie

II. interní klinika

- Filipovský Jan, přednáška: Accurate blood pressure measurement: we are doing well, there is no need to do better., 1. 6. 2021 Kongres Evropské společnosti pro hypertenzi, Milán, Itálie (online)
- Filipovský Jan, přednáška: Serum biomarkers, skin autofluorescence and other methods. Which parameter better illustrates the relationship between advanced glycation end products and arterial stiff-

- ness in the general population?, 1. 10. 2021 konference ARTERY, Paříž, Francie
- Mayer Jr. Otto, Bruthans Jan, Mlíková Seidlerová Jitka, Gelžinský Július, Kučera Radek, přednáška: The coincidence of low vitamin K status and high sclerostin is associated with increased mortality risk in stable coronary heart disease patients., 4. 4. 2021 ACC21 Annual Scientific Session, Atlanta, USA
- Mayer Jr. Otto, Bruthans Jan, Mlíková Seidlerová Jitka, Gelžinský Július, Kučera Radek, přednáška: The high circulating leptin is associated with increased mortality risk in stable coronary heart disease patients, 0. 1. 1900 AHA Scientific Sessions, Boston, USA
- Bruthans Jan, Mayer Jr. Otto, Cífková Renata, přednáška: Blood pressure control in the general and very high risk populations – longitudinal trends, 27.–31. 8. 2021 Evropský kardiologický kongres (online)
- Bernat Ivo, přednáška: Distal radial approach, 15.–16. 11. 2021 Litva
- Bernat Ivo, přednáška: Same day discharge coronary catheterizations and interventions, 15.–16. 11. 2021 Litva
- Bernat Ivo, přednáška: Best practices in prevention of radial artery occlusion, 15.–16. 11. 2021 Litva
- Bernat Ivo, přednáška: Distal radial approach, 10.–11. 6. 2021 Slovensko
- Bernat Ivo, přednáška: Acute coronary syndrom in the Czech Republic, 18.–21. 2. 2021 Japonsko (online)
- Bernat Ivo, přednáška: Ultimate & Supreme forearm radial approach: No Radial Artery Occlusion TRI, 18.–21. 2. 2021 Japonsko (online)
- Beneš Jan, přednáška: SepsEast – Experiences with the pandemics in East European Countries – Czech Republic [SepsEast – Zkušenosti s pandemiemi v zemích východní Evropy – Česká republika], 0. 1. 1900 Weimar Sepsis Update 2021
- Beneš Jan, přednáška: Hemodynamic masterclass [Hemodynamická mistrovská třída], duben a říjen 2021 ESICM – European Society of Intensive Care Medicine
- Beneš Jan, přednáška: Non-invasive hemodynamic monitoring for fluid optimization [Neinvasivní hemodynamické monitorování pro optimalizaci tekutin], 0. 1. 1900 iFAD Brusel, Belgie
- Svatoň Martin, přednáška: Laboratory parameters associated with inflammation, corticosteroids or NSAIDs comedication – do they affect PD-L1 expression in NSCLC? [Ovlivňují zánětlivé laboratorní parametry a komedikace s kortikoidy a antiflogistiky expresi PD-L1 u plicního karcinomu?], 1. 12. 2021 Vídeň, Rakousko
- Příbáň Vladimír, přednáška: Spinal meningiomas. Institutional experience, Neurochirurgická klinika FN Plzeň, 3.–7. 10. 2021 The European Association of Neurosurgical Societies – Virtual Congress eE-ANS2021
- Mraček Jan, přednáška: Floating decompressive craniotomy as an alternative to decompressive craniectomy, Neurochirurgická klinika FN Plzeň, 3.–7.

10. 2021 The European Association of Neurosurgical Societies – Virtual Congress eEANS2021
- Příbáh Vladimír, přednáška: Intraoperative flowmetry in incidental MCA aneurysms. Institutional experience, Neurochirurgická klinika FN Plzeň, 3.–7. 10. 2021 The European Association of Neurosurgical Societies – Virtual Congress eEANS2021
 - Genčur Jiří, Hostička Lubor, Hauer Lukáš, Hrušák Daniel, přednáška: Sialendoscopy – The Pilsen approach [Sialoendoskopie – Plzeňský přístup], 15. 7. 2021 25th Congress of the European Association for Cranio Maxillo Facial Surgery 14-16 July 2021 (online)
 - Poleník Pavel, Reboun Jan, přednáška: Laser Assisted Deposition of Silver Nanoparticles into Dental Tubules [Laserová depozice nanočástic stříbra do dentinových tubulů], 9.–10. 10. 2021 WCLI 2021 International Symposium, Dubaj, Spojené arabské emiráty
 - Ondič Ondřej, přednáška: DNA methylation in anal intra-epithelial and malignant lesions, 3.–6. 10. 2021 Wrocław, Polsko
 - Ondič Ondřej, přednáška: Exploring anal cancer screening strategies in low incidence countries, 3.–6. 10. 2021 Wrocław, Polsko
 - Daumová Magdaléna, přednáška: Cowden syndrome, 7.–8. 5. 2021 Rakousko
 - Skálová Alena, přednáška: New entities and updates in salivary gland pathology in the 5th Edition H&N Blue Book., 23. 9. 2021 Boston, USA
 - Skálová Alena, přednáška: New and Emerging Entities in Salivary Gland Pathology, 6.–8. 10. 2021 Thajsko
 - Skálová Alena, přednáška: Molecular Pathology in salivary gland tumors: diagnostic, predictive and prognostic significance, 6.–8. 10. 2021 Thajsko
 - Skálová Alena, přednáška: Overview of malignant salivary gland tumors and role of molecular testing: diagnostic, predictive and prognostic significance, 27. 7. 2021 Brazílie
 - Skálová Alena, přednáška: Morphology, immunoprofile and molecular signature of two enigmatic salivary gland tumours: intraductal carcinoma and sclerosing polycystic adenoma., 29. 8. 2021 Švédsko
 - Skálová Alena, přednáška: Head and Neck Pathology: Challenging cases in head and neck pathology: when is molecular genetics essential for diagnosis?, 29.–31. 8. 2021 Švédsko
 - Skálová Alena, přednáška: The Repertoire of Genetic Alterations in Salivary Gland Tumors: Predictive, Prognostic and Diagnostic Markers, 22. 3. 2021 Baltimore, USA
 - Skálová Alena, přednáška: The Repertoire of Genetic Alterations in Salivary Gland Tumors: Predictive, Prognostic and Diagnostic Markers., 1. 3. 2021 Kanada
 - Kinkorová-Luňáčková Iva, přednáška: Cervical cancer screening in the Czech Republic, 3.–6. 10. 2021 Wrocław, Polsko
 - Daumová Magdaléna, přednáška: Challenging cases from Pannonian countries (case report), 7.–8. 5. 2021 Rakousko
 - Daum Ondřej, přednáška: Colorectal cancer, 7.–8. 5. 2021 Rakousko
 - Hora Milan, přednáška: Advanced surgery of RCC, Urologická klinika FN Plzeň, 29. 4. 2021 Renal cell carcinoma: diagnosis and treatment 2021, Litva (online)
 - Gouda Mohamed, Polívka Jiří, Huang Helen, Třešková Inka, Pivovarčíková Kristýna, Bernstam Funda, Pešta Martin, Janků Filip, poster: BRAF(V600) mutation in circulating tumor DNA can predict outcomes in early-stage melanoma, Ústav biologie, Oddělení plastické chirurgie, Biomedicínské centrum, MD Anderson Cancer Center, USA, 10. 4. 2021 American Association for Cancer Research Annual Meeting 2021
 - Kolinko Yaroslav, Králíčková Milena, Cendelín Jan, poster: Reduction of the cerebellum microvessels number in Purkinje cells degeneration mice., Ústav patofyziologie, Biomedicínské centrum, 18. 6. 2021 The 11th International Symposium of the Society for Research on the Cerebellum and Ataxias
 - Müllerová Dana, invited speaker: Cecon 2021 Obesity in Central European Region, history and future vision [Obezitologie v Centrálním evropském regionu, historie a budoucí vize], 7.–8. 10. 2021 Budapešť, Maďarsko
 - Müllerová Dana, invited speaker: Obezita a obezitologie ve Středoevropském regionu EASO, 21.–23. 10. 2021 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni (online)
 - Müllerová Dana, invited speaker: Obesity pandemic, 4.–6. 11. 2021 the 9th Congress of the International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders – European Chapter (IFSO-EC), Praha
 - Kladnická Iva, Bludovská Monika, Plavinová Ivetta, Müllerová Dana, poster: EASO 28 th European Congress on Obesity, Determination of 4,4' dichlorodiphenyldichloroethylene (4,4' DDE) effect on adipocyte differentiation [Stanovení účinku 4,4' dichlorodifenylchloroethylen (4,4' DDE) na diferenciaci adipocytů], 10.–13. 5. 2021 (online)
 - Novák Jaroslav, Štork Milan, přednáška: Ventilatory equivalent for oxygen /VE-O₂max) as a marker of the maximal workload in the subjects of different fitness level [Charakteristika některých fyziologických parametrů na základě zátěžového vyšetření na bicyklovém a běhátkovém ergometru], ZČU Plzeň, Katedra aplikovaných věd, 20.–24. 4. 2021 Hamburk, Německo (online)



Prorektorka UK prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., vedoucí Ústavu histologie a embryologie LFP a bývalá proděkanka LFP, získala zlatou pamětní medaili UK za významné zásluhy o rozvoj Univerzity Karlovy. Medaili jí předal rektor UK prof. Zima na zasedání Vědecké rady UK dne 25. 11. 2021.

8

NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE FAKULTY

8.1. Národní a mezinárodní ocenění	77
8.2. Přehled členství ve výborech, komisích a radách	79
8.3. Vybrané úspěchy pracovišť fakulty	79

8.1. NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ OCENĚNÍ

Biomedicínské centrum

- Cena Josefa Hlávky – MUDr. Jáchym Rosendorf
- Česká transplantační společnost – nejlepší vědecká publikace roku 2020 – RNDr. Vladimíra Moulisová, Ph.D.: Novel morphological multi-scale evaluation system for quality assessment of decellularized liver scaffolds

Gynekologicko-porodnická klinika

- Cena Urogynekologické společnosti ČR za nejlepší publikovanou práci v roce 2021 – MUDr. Lenka Paymová: Vaginal birth after Cesarean section and levator ani avulsion: a case-control study.

Chirurgická klinika

- Maydlova cena za celoživotní práci pro českou chirurgii – MUDr. Vladimír Špidlen
- Cena Josefa Hlávky – MUDr. Jáchym Rosendorf: Use of Nanomaterials in Fortification of Anastomoses on the Gastrointestinal Tract
- Nejlepší vědecká publikace roku 2020, Česká transplantační společnost – RNDr. Vladimíra Moulisová, Ph.D.: Novel morphological multi-scale evaluation system for quality assesment of decellularized liver scaffolds

II. interní klinika

- Česká internistická společnost – Nejlepší publikace 2021 – doc. MUDr. Jitka Mlíková Seidlerová, Ph.D.: Introduction to Internal Medicine
- Přerovského cena pro autora nejlepší práce s problematikou žilních onemocnění – doc. MUDr. Jana Hirmerová, Ph.D., doc. MUDr. Jitka Mlíková Seidlerová, Ph.D., MUDr. Ivan Šubrt, Ph.D., MUDr. Zdeňka Hajšmanová: Prevalence of cancer in patients with superficial vein thrombosis and its clinical importance. (Cena udělena Českou angiologickou společností za práce z roku 2021)
- Linhartova cena pro autora monografií – doc. MUDr. Jana Hirmerová, Ph.D.: Trombóza a malignita

Kardiologická klinika

- Cena předsedy ČAAK – MUDr. Štefan Volovár: Použití ultrazvuku ke stanovení neurologického výstu-

pu u pacientů po náhlé zástavě oběhu – předběžná data ze studie TOMCAT

Klinika pneumologie a ftizeologie

- Cena Karla Stýbla – prof. MUDr. Miloš Pešek, CSc.
- Cena výboru ČPFS 2021 – doc. MUDr. Martin Sva-toň, Ph.D.: Impact of Concomitant Medication Administered at the Time of Initiation of Nivolumab Therapy on Outcome in Non-small Cell Lung Cancer. *Anticancer Res* 2020; 40(4): 2209-2217
- Cena výboru ČPFS 2021 – doc. MUDr. Martin Sva-toň, Ph.D.: Thyroid Transcription Factor 1 and p63 Expression is Associated with Outcome in Patients with Non-small Cell Lung Cancer Treated with Erlotinib. *Oncology Letters* 2020; 20: 1376-1382
- Cena výboru ČPFS 2021 – MUDr. David Havel: Bolestivost hrudní punkce a možnost jejího ovlivnění lokální anestezií. *Studia pneumol. et phtiseol* 2020; 80(6): 220-225
- Cena výboru ČPFS 2021 – doc. MUDr. Milan Teřl, Ph.D.: Four seasons of Czech asthma study: asthma characteristics and management reality in the Czech Republic. *J Asthma*. 2020 Aug;57(8):898-910. doi: 10.1080/02770903.2019.1619082. Epub 2019 May 30. PMID
- Cena výboru ČPFS – doc. MUDr. Milan Teřl, Ph.D.: Co by měl dnes vědět (každý)pneumolog o biologické léčbě astmatu. *Stud.Pneumol.Phtiseol.*,80, 2020, č. 4, s. 135-149

Oční klinika

- 2. místo za nejlepší článek publikovaný v časopise České a slovenské oftalmologie – doc. MUDr. Štěpán Rusňák, Ph.D., MUDr. Lenka Hecová: Transsklerální extrakce nitroočního cizího tělesa ze zadního segmentu oka bez pars plana vitrektomie

Onkologická a radioterapeutická klinika

- Cena České onkologické společnosti za nejlepší publikaci s impaktovým faktorem v roce 2020 – MUDr. Ondřej Fiala, Ph.D., prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D.: Outcomes According to MSKCC Risk Score with Focus on the Intermediate-Risk Group in Me-

tastatic Renal Cell Carcinoma Patients Treated with First-Line Sunitinib: A Retrospective Analysis of 2390 Patient

Stomatologická klinika

- 1. místo v 16. ročníku republikového kola JAT (Jules Allemand Trophy) – Vojtěch Sochor
- 1. místo v 17. ročníku republikového kola JAT (Jules Allemand Trophy) – Marta Tulisová
- 1. místo v mezinárodním kole JAT (Jules Allemand Trophy) v Chiety v Itálii – Marta Tulisová

Šiklův ústav patologie

- Bednářova cena za nejlepší práci publikovanou v časopise Česko-Slovenská patologie v roce 2020 – MUDr. Magdaléna Daumová, Ph.D.: Imunohistochemie a molekulární genetik v diferenciální diagnostice mezenchymálních lézí gastrointestinálního traktu. *Cesk Patol.* 2020; 56(4):212-220

Urologická klinika

- Kategorie A – Původní vědecká práce publikovaná v časopise s IF 2. místo – MUDr. J. Stejskal, MUDr. V. Adamcová, MUDr. M. Záleský, MUDr. O. Čapoun, MUDr. V. Novák, MUDr. V. Fiala, MUDr. O. Dolejšová, Ph.D., MUDr. Hana Sedláčková, Ph.D., MUDr. Š. Veselý, MUDr. R. Zachoval: The predictive value of the prostate health index vs. multiparametric mag-

netic resonance imaging for prostate cancer diagnosis in prostate biopsy

- Kategorie B – Původní vědecká práce publikovaná v časopise Česká urologie 1. místo – MUDr. Jiří Kolář, MUDr. Tomáš Pitra, Ph.D., MUDr. Kristýna Pivovaričková, Ph.D., MUDr. Ivan Trávníček, Ph.D., MUDr. František Lepič
- Kategorie C – Monografie nebo postgraduální učební text (rozsahu min. 50 stran, s ISBN) 2. místo – prof. MUDr. Milan Hora, MBA, Ph.D., MUDr. Olga Dolejšová, Ph.D., MUDr. Ivan Trávníček, Ph.D., MUDr. Tomáš Ůrge, Ph.D., MUDr. Tomáš Pitra, Ph.D., MUDr. Hana Sedláčková, Ph.D.: Urologie pro studenty všeobecného lékařství
- Kategorie D – Video publikované v časopise Česká urologie 1. místo – MUDr. Jiří Schraml, prof. MUDr. Milan Hora, MBA, Ph.D., MUDr. Martin Hlavička, MUDr. Marek Broul: Pravostranná robotická reimplantace močového s Boariho lalokovou plastikou

Ústav hygieny

- Čestný člen Maďarské společnosti pro studium obezity – prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.: za dosažené výsledky v oblasti výzkumu obezity

Ústav patologické fyziologie

- Laufbergerova medaile – MUDr. Jan Barcal, Ph.D.: udělována Českou fyziologickou společností ČLS JEP za zásluhy ve fyziologických vědách



Na zasedání Vědecké rady UK 25. února 2021 byl stříbrnou pamětní medailí oceněn prof. MUDr. Petr Pazdiora, CSc., za významné celoživotní dílo v oboru hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie a dlouholetou vědeckou a pedagogickou činnost na UK.

8.2. PŘEHLED ČLENSTVÍ VE VÝBORECH, KOMISÍCH A RADÁCH

Pracoviště	Počet členství						
	Výbory odborných společností v ČR	Výbory odborných společností v zahraničí	Redakční rady v ČR	Redakční rady v zahraničí	Vědecké rady na jiných fakultách a významné komise	Oborové rady Ph.D. programů na jiných fakultách	Oborové komise grantových agentur
Biomedicínské centrum	6	2	1		4	8	6
Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	3	6		4	1		
Dermatovenerologická klinika			4		1		
Dětská klinika	7	3	5	8	10		1
Gynekologicko-porodnická klinika	7	2	4	1	3	3	
Chirurgická klinika	7	5	2	1	15	2	
I. interní klinika	6		4		14		3
II. interní klinika	5		4	3			
Kardiologická klinika	6	2	3		5	1	
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	4		2	1	2	1	1
Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny	3	1	1	1	4		1
Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	5		2				
Klinika pneumologie a ftizeologie	3		2				1
Klinika pracovního lékařství	1		1		2		
Klinika zobrazovacích metod	3		2			1	
Neonatologické oddělení	1		1				
Neurochirurgická klinika	2	1			1		
Neurologická klinika	6	1	1				
Oční klinika	1						
Onkologická a radioterapeutická klinika	3		7	1			1
Otorinolaryngologická klinika	2		1			2	
Psychiatrická klinika			5		8	4	8
Stomatologická klinika	5	3	8	1	5		
Šiklův ústav patologie	3		4		1		
Urologická klinika	1	1	1	1			
Ústav anatomie	1						
Ústav biofyziky	1		2			4	
Ústav epidemiologie	2		2		5	2	
Ústav farmakologie a toxikologie	2				1	2	
Ústav fyziologie	3	1		2	2	3	1
Ústav histologie a embryologie	3	1	1	4	5	4	3
Ústav hygieny	2	3	1			4	1
Ústav imunologie a alergologie	2	2	3	2			
Ústav jazyků			1				
Ústav klinické biochemie a hematologie	1	2	2		1	1	
Ústav lékařské genetiky	1						
Ústav lékařské chemie a biochemie	2						
Ústav mikrobiologie	4		2		1		
Ústav patologické fyziologie	1	2	1	1			
Ústav sociálního a posudkového lékařství	1		1			4	
Ústav soudního lékařství	4		1				
Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví	4	1					

8.3. VYBRANÉ ÚSPĚCHY PRACOVISŤ FAKULTY

Jednotlivá pracoviště fakulty byla oslovena, aby vybrala ze všech svých úspěchů a pokroků jeden, který charakterizuje pracoviště v tomto roce nebo který je danou součástí fakulty vnímán z jejího vnitřního pohledu jako největší či nejvýznamnější. Jejich přehled předkládáme v této kapitole.

Biomedicínské centrum

Nejlepší vědecká publikace České transplantáční společnosti. Uděleno Českou transplantáční společností za rok 2020 za publikaci Novel morphological multi-scale evaluation system for quality assessment of decellularized liver scaffolds (Nový morfologický víceúrovňový systém hodnocení kvality decellularizovaných jaterních skeletů) v Journal of Tissue Engineering (OBD ID: 579383).

Dětská klinika

Sentinelový systém nemocničních surveillance pertuse u dětí pod 12 měsíců věku v České republice, včetně nedonošených.. PERTINENT group, EpiConcept.: Incidence and severity of pertussis hospitalization in infants aged less than 1 year in 37 hospitals of six EU/EEA countries, results of PERTINENT sentinel pilot surveillance system, December 2015 to December 2018. Mezinárodní projekt jehož cílem bylo zjistit hrozbu pertuse <12 měsíců, incidence, závažnost, smrtelnost, zjištění efektivity očkování, definování modelu sentinelové nemocniční surveillance pertuse EU/EEA. Byl vyvinut generický protokol/PCR, bakteriologie, demografická, klinická, laboratorní data, vakcinace, rizikové/protektivní faktory. Rozšířená surveillance/hospitalizovaný pertus – monitorování nemoci a dopady u dětí. Euro Surveill. 2021; 26(4):pii=1900762,https://doi.org/10.2807/1560-7917ES.2021.26.4.1900762 (IF 6.42, Q1)

Chirurgická klinika

Ocenění za celoživotní práci a nejlepší publikaci. Maydlova cena pro prim. MUDr. Vladimíra Špidlena za celoživotní práci pro českou chirurgii a cena Josefa Hlávky pro MUDr. Jáchyma Rosendorfa za nejlepší publikaci v roce 2021.

I. interní klinika

Prezidentství a organizace 7. Kongresu České gastroenterologické společnosti ČLS JEP. Vedoucí lékařka GE oddělení I. interní kliniky FN Plzeň MUDr. Jana Koželušová, Ph.D. byla prezidentkou a hlavní organizátorkou 7. Kongresu České gastroenterologické společnosti ČLS JEP, který se konal ve dnech 10.–12. 11. 2021 v Praze.

II. interní klinika

Úspěšná obhajoba profesury doc. Mlíkové Seidlerové před vědeckou radou LF UK Plzeň.

Kardiologická klinika

Kardioden 6. ročník – 2021. Akce se konala pod záštitou České kardiologické společnosti dne 22.09.2021. Pořadatelem je Kardiologická klinika FN a LF Plzeň.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

Participace na Středoevropském registru onemocnění COVID 19 – Search v rámci organizace SepsEast. Vytvoření registru pacientů s onemocněním COVID 19 ošetřených na 11 pracovištích v intenzivní péči v 6 zemích střední a východní Evropy. Výsledky prezentované na mezinárodním kongresu a zaslány do importovaného časopisu (in review).

Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny

Zvládnutí 2.–4. vlny pandemie COVID-19 a spoluautorství na významných zahraničních publikacích s IF.

Klinika pneumologie a ftizeologie

Učebnice a učební texty. 2. vydání knihy Praktické pneumologie – Essential pneumology, prof. MUDr. Miloš Pešek, CSc. a kol., ISBN 978-80-7345-708-2, Maxdorf 2021.

Klinika pracovního lékařství

Publikace v časopisu Pracovní lékařství. Kurz v MOODLE – Pracovní lékařství – základní problematika oboru – v českém jazyce, revize v roce 2021, obsahuje nejen komentované přednášky, ale i videa. Využíván k distanční výuce. Zpracovala MUDr. Vendulka Machratová, Ph.D. Kurz v MOODLE – E-learning – EN – v anglickém jazyce, zatím bez komentovaných přednášek, pouze presentace k distanční výuce. Revize programu. Zpracovala MUDr. Vendulka Machartová, Ph.D. Publikace přednostky MUDr. Vendulky Machartové, Ph.D. a MUDr. Lucie Gubišové v časopisu Pracovní Lékařství v roce 2021: Očkování proti covidu-19 na Klinice pracovního lékařství ve Fakultní nemocnici Plzeň.

Klinika zobrazovacích metod

Testování prototypu nového CT přístroje. Jedno ze tří pracovišť provádějící testování prototypu nového CT přístroje.

Neurochirurgická klinika

Příprava publikace NEUROCHIRURGIE v české i anglické verzi k tisku. V roce 2021 byla dokončena příprava publikace Neurochirurgie do tisku – v české i anglické verzi. Carolinum 2021.

Neurologická klinika

Příprava a realizace VIII. konference Neurologie pro praxi v době pandemie Covid-19 a příprava a realizace dvou odborných kongresů v Plzni. Realizace konference na plně profesionální úrovni z vysílacího studia. Průběh konference a dostupnost všech sdělení odborného programu v dalších 3 měsících. Celkový počet účastníků 630. Příprava a realizace 33. Českého a slovenského epileptologického sjezdu konaného v Plzni a 54. Česko-slovenských dnů dětské neurologie konaných v Plzni.

Onkologická a radioterapeutická klinika

Prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D., MBA byl 21. 10. 2021 akademickým senátem znovuzvolen děkanem Lékařské fakulty v Plzni, Univerzity Karlovy, pro další funkční období.

Psychiatrická klinika

V roce 2021 byly publikovány tři odborné články v časopisech s IF. Pišl V., Volavka J., Chvojkova E., Čechová K., Kavalírova G., Vevera J.: Dissociation, cognitive reflection and health literacy have a modest effect on belief in conspiracy theories about covid-19. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18, 2021:nestránkováno. IF 3,39. Q1, 3. decil. Pišl V., Volavka J., Chvojková E., Čechová K., Kavalířová G., Vevera J.: Willingness to Vaccinate Against COVID-19: The Role of Health Locus of Control and Conspiracy Theories. Frontiers in Psychology [online], 12, 2021:1-10. IF 2,988. Mladá K., Formánek T., Vevera J., Látalová K., Winkler P., Volavka J.: Serious physical assault and subsequent risk for rehospitalization in individuals with severe mental illness: a nationwide, register-based retrospective cohort study. Annals of General Psychiatry, 20, 2021:nestránkováno. IF 3,455.

Stomatologická klinika

Studentka 5. ročníku zubního lékařství Marta Tulisová: 1. místo v mezinárodním kole JAT (Jules Allemand Trophy) v Chiety v Itálii.

Ústav anatomie

Publikace článku v časopise s IF. Malečková A., Kochová P., Pálek R., Liška V., Mik P., Bońkowski T., Horák M., Tonar Z.: Blunt injury of liver – mechanical response of porcine liver in experimental impact test. *Physiological Measurement*, 42, 2021:nestránkováno. IF 2,833.

Ústav epidemiologie

Aktivní zapojení do boje proti covid-19 ve formě členství v krizových štábech v rámci různých institucí. Koordinace očkování v Plzeňském kraji.

Ústav farmakologie a toxikologie

Úspěšné zvládnutí paralelní výuky dvou ročníků všeobecného lékařství při přechodu na nový model studia.

Ústav fyziologie

Jmenovací řízení doc. J. Kuncové, Obhajoba dizertační práce Mgr. M. Kohoutové.

Ústav histologie a embryologie

Publikace *Stereological Changes in Microvascular Parameters in Hippocampus of a Transgenic Rat Model of Alzheimer's Disease*. Publikace Kolinko Y, Marsalova L, Proskauer Pena S, Kralickova M, Mouton PR. *Stereological Changes in Microvascular Parameters in Hippocampus of a Transgenic Rat Model of Alzheimer's Disease*. *J Alzheimers Dis.* 2021;84(1):249-260. doi: 10.3233/JAD-210738. Publikace vznikla díky stáží Dr. Kolinka na University of South Florida, Tampa, USA, na pracovišti prof. P. Moutona, které patří k celosvětové špičce v oblasti kvantitativní mikroskopie. Kombinací stereologie a histologického vyšetření bylo zjištěno, že depozice amyloidu-beta u transgenního myšího modelu Alzheimerovy choroby vedla k narušení mikroanatomického uspořádání cév hippocampu a tím i k změnám vzdáleností nutných pro difuzi mezi cévami a hlavními buněčnými vrstvami podoblastí hippocampu. Z rozsáhlého souboru morfometrických dat tak byl zpřístupněn další biologicky významný měřitelný parametr pro testování léčiv u modelů tohoto onemocnění.

Ústav hygieny

Vydání skript v anglickém jazyce. Skripta *Public Health and Preventive Medicine*, Karolinum Press, Praha 2021, s.175

Ústav jazyků

Účast na konferenci *Výuka jazyků na lékařských fakultách II* pořádané LF Masarykovy univerzity v Brně ve dnech 9.–10. 9. 2021. Na konferenci byly předneseny dva příspěvky v sekci *Tvorba kurzů a výukových materiálů*: *Online nástroje ve výuce češtiny pro cizince* (Mgr. D. Macháčková); *Perspektivy výuky odborné terminologie na LF UK v Plzni v novém kurikulu* (Mgr. A. Holá, PhDr. T. Kopřivová).

Ústav klinické biochemie a hematologie

Významná spolupráce na vzniku dvou publikací. V první publikaci jsme identifikovali nový biomarker, který

může sloužit ke sledování progresu sklerodermie (*Myocardial involvement detected using cardiac magnetic resonance imaging in patients with systemic sclerosis: A prospective observational study*). V druhé publikaci jsme popsali fyziologický vývoj hladin kardiálních troponinů u novorozenců a malých dětí (*Dynamic Changes of High-Sensitivity Troponin T Concentration During Infancy: Clinical Implications*). Naměřené koncentrace troponinů proto mohou být spolehlivě interpretovány u takto malých dětí.

Ústav patologické fyziologie

Organizace 11. mezinárodního symposia *Society for Research on the Cerebellum and Ataxias „From J.E. Purkyně to the future“* konaného online 18.–19. 6. 2021. Jan Cendelín – předseda organizačního výboru, Jan Barcal – místopředseda organizačního výboru, Karel Ježek – člen organizačního výboru. Cca 130 účastníků, z toho 10 z České republiky, 28 přednášek, 31 posterů.

Ústav sociálního a posudkového lékařství

Analýza invalidity pro onemocnění HIV za roky 2021–2018 – Čeledová Libuše; Pazdiora Petr; Odložilík Roman; Pastirčáková Tereza; Čevela Rostislav – článek s IF: *Časopis Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie a další 3 recenzované články*.



Cenu Josefa Hlávky za výjimečné schopnosti a tvůrčí myšlení ve svém oboru převzal v Lužanech 16. 11. 2021 MUDr. Jáchym Rosendorf, Ph.D. z Chirurgické kliniky LF a FN Plzeň.



Leden 2021 – pohled na křídlo děkanátu a menzy – dokončen skelet prvního podlaží z celkových čtyř.



O rok později – pohled na hlavní budovu od východu.

9.1. Rozvoj fakulty v roce 2021	83
9.2. Rozvojové granty na LF UK v Plzni	85

9.1. ROZVOJ FAKULTY V ROCE 2021



Prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.,
prodělkanka pro rozvoj a vnější vztahy
fakulty

Výstavba kampusu

S koncem roku 2021 se také přiblížil konec realizace největšího rozvojového projektu za celou historii fakulty – výstavba a vybavení hlavní budovy kampusu – UniMeC II, který od akademického roku 2022/2023 poskytne kromě tří nových poslucháren s kapacitou 300, 250 a 79, mnoha dalších seminár-

ních a výukových míst i fyzické zázemí ústavům anatomie, histologie a embryologie, chemie a biochemie, mikrobiologie, hygieny a preventivní medicíny, sociálního a posudkového lékařství, sportovní medicíny a aktivního zdraví, jazyků. V rámci hlavní budovy UniMeC II se buduje i nové zázemí Simulačního centra, Centra informačních technologií, Střediska vědeckých informací. Kromě vlastních zdrojů v celkové hodnotě cca 500 milionů Kč je celý projekt „UniMeC LF UK v Plzni – II. etapa“ spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů, Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, ve výši dotačních prostředků v celkové hodnotě 1 032 mil. Kč, z nichž se v roce 2020 vyčerpalo prvních 320 mil. Kč. Rok 2021 pak představoval největší proinvestovanost celého projektu. Na část budovy teoretických ústavů navazuje v kampusu Uni-Mec II výstavba menzy a děkanátu, která je financována z dotačního programu MŠMT „Rozvoj a obnova materiálně technické základny lékařských a pedagogických fakult veřejných vysokých škol“ v celkové hodnotě 197 mil Kč, ta je spolufinancovaná vlastními prostředky ve výši 27 mil. Kč. Celkově tak současně budovaná část kampusu představuje hodnotu cca 1.75 miliardy Kč. Architektonicky a projektantsky se na něm podílí VPÚ DECO PRAHA, a.s, Ing. arch. J. Janoušek, Ing. arch. A. Nesvadbová, zhotovitelem stavby je firma Gemo, a.s., stavební dozor zajišťuje firma Maximus stavební s.r.o. Firma STON management s.r.o. zajišťuje externí projektové řízení. Řídící a realizační tým za fakultu (interní) sestává z pracovníků fakulty, kteří ke svým obvyklým po-

vinnostem přibrali během výstavby hlavní břímě celého procesu. Jde zejména o vedení fakulty, pracovníky projektového a investičního oddělení s interním projektovým manažerem Ing. Kočím, pracovníky právního oddělení, ekonomického oddělení, provozně technického oddělení, pracovníky Centra informačních technologií i členy pro účely projektu ad hoc sestavené interní designové skupiny, jejímiž klíčovými členy jsou výtvarnice Magda Fialová a grafička Lenka Jetlebová.

V uplynulém roce pokračovala stavební část projektu a současně proběhly veřejné zakázky na vybavení výukovým, laboratorním a kancelářským nábytkem, vybavení vyšetřoven a pitevního traktu, přístrojové zařízení, gastrovybavení, IT technikou a další. Realizační tým stavby věnoval značný čas a úsilí komunikaci se zástupci součástí fakulty coby budoucími uživateli stavby. Konzultoval s nimi jak dispozice jednotlivých prostor, tak požadavky na mobiliář (kancelářský, výukový, laboratorní, pitevni, vyšetřovny). I přes velmi nepříznivou situaci na trzích probíhaly zakázky na vybavení převážně úspěšně – jen některé části bylo nutno opakovat.

Stavební část zahajovala s dokončeným skeletem hlavní budovy a dosaženým nejvyšším výškovým bodem stavby. Začínalo se zateplováním fasády, uvnitř stavby s vyzdívkami, instalací vzduchotechniky a kanalizace, osazovala se prosklená fasáda. Přestože kvůli administrativním průtahům byla smlouva na křídlo děkanátu a menzy podepsána až v prosinci 2020, v červnu byl i v této části skelet hotový a začínalo se v něm s pracemi uvnitř. Montovaly se příčky, betonovaly podlahy, pracovalo se na rozvodech vnitřní kanalizace, vodovodu, silnoproudu a slaboproudu, obkládaly se toalety, sprchy. Ke konci roku se stavba již dostávala do finišu – v budově jezdily výtahy, osazovaly se dveře, začalo se topit, pokládaly se podlahové krytiny, dokončovaly se rozvody, začínalo ožívování systémů.

Jaro a léto 2022 tak bude pro fakultu ve znamení dokončení stavby, vybavení mobiliářem a stěhování pracovišť do nových prostor tak, aby akademický rok 2022/2023 zahájily všechny teoretické obory už v kampusu Uni-MeC.

Další rozvojové projekty

V oblasti rozvoje fakulty na tzv. „tvrdý“ projekt dovybudování kampusu (ERDF) navazuje, a byl podmínkou pro udělení dotace, tzv. „měkký projekt“ Zvýšení kvality vzdělávání na UK a jeho relevance pro potřeby trhu práce, ke kterému jsme se připojili dílčím projektem „Zvýšení kvality studijních programů na LFP napříč vybranými obory všeobecného lékařství a stomatology“ (ESF), do kterého se zapojily všechny ústavy, které se do nového kampusu stěhují. Jeho strategií bylo upravit obsah a formu ve vybraných oblastech stávajících magisterských studijních programů Všeobecného lékařství a Zubního lékařství a metod výuky zohledňující potřeby trhu práce. Projekt byl tak zacílen na inovaci předmětů ve vztahu k potřebám praxe, rozvoj principů personalizované medicíny ve výuce magisterských programů, organizaci vybraných přednášek externími specialisty v rámci pravidelné výuky (hostující specialisté), modernizaci forem výuky, tvorbu a systematický rozvoj elektronického vzdělávání a testování, e-learning; atraktivnější a zpřístupnění vědy a výzkumu studentům magisterských programů, zintenzivnění mezioborových kontaktů, zvýšení kvality služeb pro pregraduální studenty, inovaci technologie zpracování a archivování vzdělávacích dokumentů.

Realizací obou komplementárních projektů (ESF a ERDF) dojde ke koncentraci většiny činností fakulty do jednoho areálu a zefektivnění jejího provozu ve smyslu provozních nákladů, ale především ve smyslu vazeb mezi jednotlivými pracovišti a zároveň k zintenzivnění a zefektivnění vztahů mezi základními, preklinickými a klinickými oblastmi vzdělávání, posílení vazeb mezi fakultou a hlavním aplikačním partnerem – FN Plzeň.

PR a vnější vztahy

Rok 2021 byl ve společenském dění na fakultě a navenek ve znamení opatrného návratu k prezenčním akcím tam, kde to aktuální covidová epidemická situace dovozovala. Novinářské dotazy se stále často týkaly přístupu fakulty k protiepidemickým opatřením a jejich dopadu do výuky, ale také např. sociálních záležitostí studentů.

Ve spolupráci s Krajskou radou pro výzkum, vývoj a inovace PK (KRVVI) a Regionální rozvojové agentury vznikla propagační videa pro portál InovujtevPK.cz a související účet na sociálních sítích „GetSmart“. Šlo o rozhovory s osobnostmi fakulty, které na fakultě provádějí úspěšný výzkum a inovace. Dále se zástupci fakulty, zejména proděkan pro vědu a výzkum prof. Milan Štengl, účastnili jednání KRVVI o vývoji strategie kraje v oblasti výzkumu, vývoje a inovací.

Fakulta vyslala své zástupce na akce prezentující a popularizující Univerzitu Karlovu, a to buď přímo, nebo v online formě, v závislosti na typu akce. Takto se fakulta prezentovala na Dni celoživotního vzdělávání nebo na akcích pro uchazeče „Na Karlovku!“, což je prezentační akce pro uchazeče, jíž univerzita částečně nahrazuje svou účast na veletrzích typu „Gaudeamus“. Nikoli však úplně – univerzita se připojila k podzimnímu Gaudeamu v Brně, kam vyslala své zástupce s prezentační fakulty i LFP. Co se týká akcí třetích stran, zúčastnila se

fakulta s popularizačním stánkem tradičního plzeňského půlmaratonu „Škoda Fit“, stejně tak pražského festivalu VědaFest (= Festival vědy pod novým jménem). Pro online akci Týden vědy AV ČR natočila fakulta popularizační videa.

K vlastním prezentačním akcím patřily Juniorská univerzita pro studenty středních škol a Den otevřených dveří. Ten se konal online již v lednu 2021. Díky virtuální prohlídce fakulty nepřišli zájemci o studium medicíny o možnost prohlédnout si prostory naší fakulty, z přednášky proděkana prof. Ferdý získali informace o studiu a v online chatu pokládali dotazy ohledně přijímacího řízení.

Fakulta pokračovala ve vydávání časopisu *Facultas nostra* a začala na webu zveřejňovat vybrané články přeložené do angličtiny. S podporou fakulty vyšla v nakladatelství Karolinum publikace „Ohlédnutí...“, v níž shrnul své vzpomínky na více než pět desetiletí na Lékařské fakultě v Plzni bývalý vedoucí Stomatologické kliniky a bývalý proděkan fakulty prof. Jan Kilian. Vlastními silami pak fakulta vydala sborník ke svým 75 letům, shrnující její rozvoj zejména v posledních deseti letech.

prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.



Členové spolu Life Saving Support prakticky předvádějí základy první pomoci na VědaFestu (8. 9. 2021).

9.2. ROZVOJOVÉ GRANTY NA LF UK V PLZNI

Institucionální plán LF UK v Plzni v roce 2021

	Doba realizace (od – do)	Poskytnutá částka (v tis. Kč)
Tvorba modelů pro výuku anatomie metodou 3D tisku a sestavení jejich elektronické interaktivní databáze.	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	193
Tvorba demonstračních videí pro výuku anatomie	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	141
Studentská škola duševního zdraví a sebezkušenostní výcviky pro studenty a akademické pracovníky	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	278
Mezinárodní letní škola experimentální chirurgie	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	600
Ochrana a podpora zdraví výživou ve výukové kuchyni	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	110
Metodické a personální zajištění rozvoje e-learningu v anglickém magisterském studijním programu na LFP	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	902
Zajištění technologického rozvoje hybridní výuky na LFP	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	185
Marketingové aktivity LFP – příprava a realizace	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	200
Projektové řízení a rozvoj SPR UK na LFP	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	40
Internacionalizace veřejných zakázek	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	45
Lidské zdroje na LFP	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	251
Strategické řízení lidských zdrojů na LFP	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	136
Inovace procesu zadávání veřejných zakázek na LFP	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	186
Posílení jednotného centralizovaného systému knihoven	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	30
Mobilita	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	150
Rozšíření nabídky nepovinných předmětů pro doktorské studium na LFP	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	38
Podpora cizojazyčných magisterských studijních programů a studentů na LF UK v Plzni	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	72
Podpora cizojazyčných magisterských studijních programů a studentů na LF UK v Plzni	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	280
Internacionalizace doktorského studia na LFP	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	40
Podpora Strategických partnerství – rozvoj internacionalizace	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	237
Celkem		4 114

Zapojení fakulty do operačních programů financovaných ze strukturálních fondů EU – OP VVV v roce 2021

Název projektu	Operační program	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Poskytnutá částka (v tis. Kč)
Další rozvoj experimentálních přístupů při řešení aktuálních medicínských problémů na LF UK v Plzni – akreditace nových oborů doktorského studia	OPVVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002455	1. 7. 2017 30. 9. 2021	662
Dobudování vzdělávací infrastruktury – UniMeC, 2. etapa	OPVVV	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002512	1. 11. 2017 31. 12. 2022	637 995
Pořízení vybavení pro inovaci výuky biofyziky na lékařských fakultách UK	OPVVV	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002273	1. 11. 2017 31. 12. 2021	341
Investiční podpora experimentálních oborů u nově akreditovaných doktorských studijních programů na LF UK v Plzni*	OPVVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002454	1. 7. 2017 30. 6. 2020	-57
Zvýšení kvality vzdělávání na UK a jeho relevance pro potřeby trhu práce	OPVVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002362	1. 7. 2017 31. 12. 2022	990
BBMRI-CZ: Síť biobank – univerzální platforma k výzkumu**	OPVVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001674	1. 10. 2017 31. 3. 2020	15
Centrum výzkumu infekčních onemocnění	OPVVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000787	1. 8. 2018 30. 9. 2022	27 822
Aplikace moderních technologií v medicíně a průmyslu	OPVVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0./17_048/0007280	1. 5. 2018 31. 10. 2022	3 767
Zkvalitnění strategického řízení na Univerzitě Karlově v oblasti lidských zdrojů ve VaV	OPVVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_028/0006210	1. 12. 2017 31. 5. 2021	—
Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově – MRR	OPVVV	CZ.02.2.67/0.0/0.0./17_044/0008561	1. 1. 2017 3. 2. 2021	-8
ESF pro VŠ II na UK	OPVVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013322	1. 1. 2020 31. 12. 2022	2 407
ERDF pro VŠ II na UK – MRR	OPVVV	CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013295	1. 1. 2020 31. 12. 2022	477
Investiční rozvoj velké výzkumné infrastruktury BBMRI-CZ	OPVVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015959	1. 1. 2020 31. 12. 2021	7 875
Modernizace a rozšíření přístrojového vybavení Národního centra lékařské genomiky	OPVVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015515	1. 1. 2020 31. 12. 2021	—
Strategický rozvoj kapacit vědy a výzkumu a posílení mezinárodní konkurenceschopnosti UK	OPVVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0./18_054/00015222	1. 1. 2020 31. 12. 2022	329
Celkem				685 363

Název projektu	Operační program	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Poskytnutá částka (v tis. Kč)
Mezinárodní mobility výzkumných, technických a administrativních pracovníků na UK	OPVVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_053/0016976	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	1 598
Grantová schémata na UK – Program START	OPVVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/19_073/0016935	1. 1. 2020 – 30. 6. 2023	1 150
Celkem				685 363

^{*)} Ukončeno 6/2021. ^{**)} Ukončeno 3/2021.

Ministerstvo pro místní rozvoj, program přeshraniční spolupráce v roce 2021

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace	Poskytnutá částka (v tis. Kč)
Biobanky a personalizovaná medicína pro studenty (edu-BRoTHER)	289	1.4.2020 – 31.12.2022	1 265
Virtuální modely pro optimalizaci výuky v lékařství	337	1.7.2021 – 31.12.2022	290
Angioneogeneze při hojení ran u komplikovaných zlomenin	352	1.7.2021 – 31.12.2022	0
Celkem			1 555

Zahraniční projekty LF UK v Plzni v roce 2021

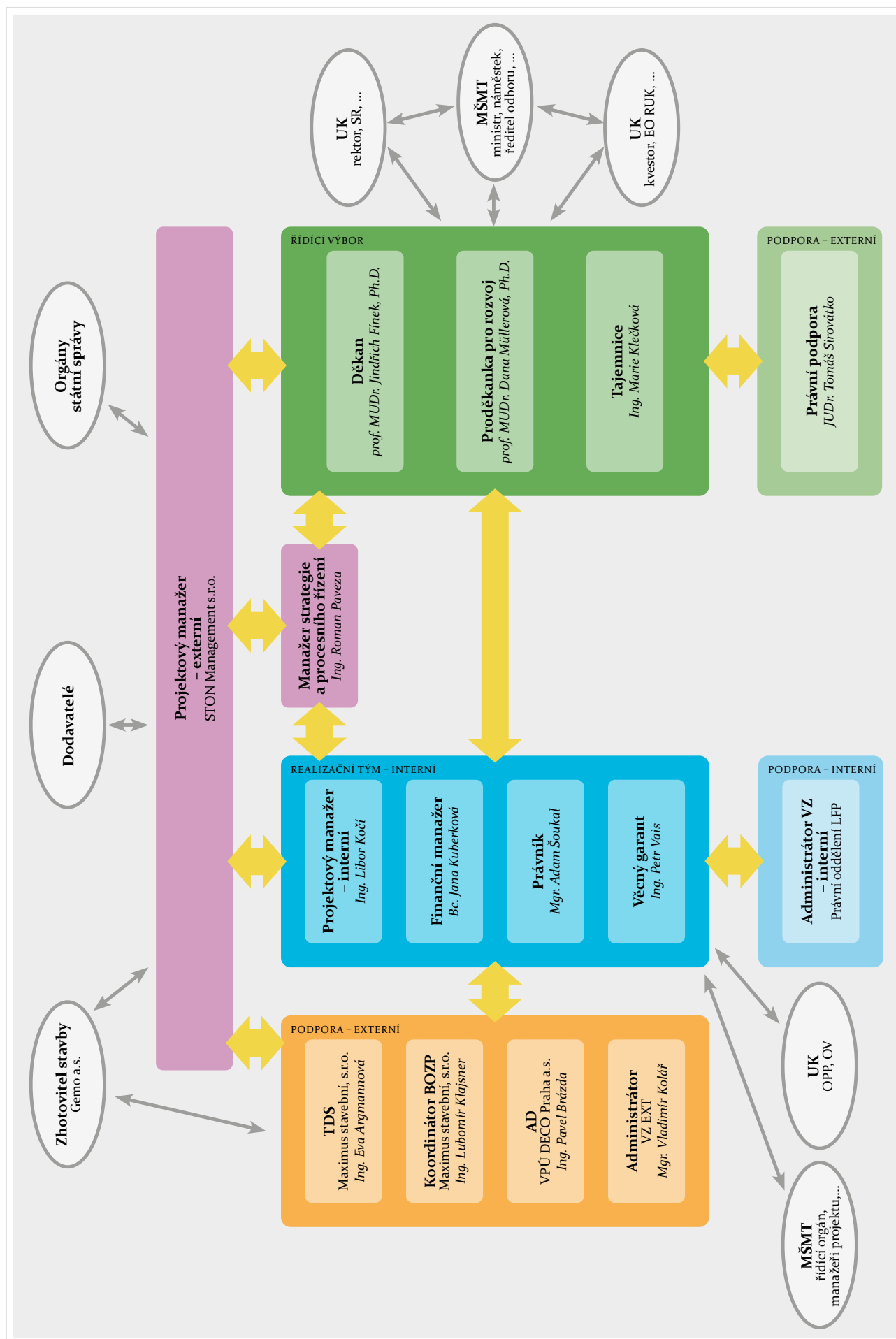
Název projektu	Program	Číslo projektu	Doba realizace	Poskytnutá částka (v tis. Kč)
Twinning for the Armenian Research Infrastructure on Cancer Research (ARICE)	H2020	952417	1. 1. 2021 – 30. 8. 2023	943
ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology Chaperon II	H2020	856620	1. 8. 2019 – 31. 7. 2024	12 132
Celkem				13 075

Ostatní projekty na LF UK v Plzni v roce 2021

Název projektu	Program	Doba realizace	Poskytnutá částka (v tis. Kč)
Juniorská univerzitní Plzeň_UK 2021	Město Plzeň	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	150
Academic Career in Pilsen_UK/Akademickým pracovníkem v Plzni_UK 2021	Město Plzeň	1. 1. 2021 – 31. 12. 2021	600
Celkem			750



Expozici LFP na akci „Na Karlovku!“ navštívila 13. 11. 2021 i kandidátka na rektorku prof. Milena Králíčková.



Organizační schéma projektu „Dobudování vzdělávací infrastruktury – UniMeC, 2. etapa“



Stavba nového kampusu je největší investiční akcí v historii fakulty.

10.1. Přehled vybraných ukazatelů hospodaření	89
10.2. Základní přehled aktiv a pasiv	91
10.3. Fondy v roce 2021	91
10.4. Cíle pro rok 2022	92

10.1. PŘEHLED VYBRANÝCH UKAZATELŮ HOSPODAŘENÍ



Ing. Marie Klečková,
tajemnice fakulty

Výsledek hospodaření fakulty je v roce 2021 kladný. Pozitivním a již víceletým aspektem hospodaření fakulty je skutečnost, že odráží jak zodpovědné hospodaření s disponibilními prostředky fakulty v běžném roce a realizuje v něm mírně přebytkové hospodaření (zisk), tak vytváří zároveň průběžné rezervy

na mimořádné (zejména stavební) závazky fakulty v letech budoucích či rezervy na nepředvídatelné události či navyšující se náklady (např. energie).

Rok 2021 byl, jako již pět předchozích, rokem, kdy bylo nutné zajistit financování Biomedicínského centra a pokrýt související náklady, pro příklad uveďme provozní náklady, služby, náklady na zveřejnění výsledků či mzdové náklady a stipendia. Jednalo se o první rok financování bez projektu účelové podpory NPU I a tím se prokázala finanční stabilita jak fakulty, tak finanční samofinancovatelnost centra.

Biomedicínské centrum jako ústav fakulty je stále výjimečným formátem ekonomického řízení, a to nejen z pohledu přímé zodpovědnosti za zajištění vlastních zdrojů financování do maximální možné míry, ale i ve způsobu řízení a hodnocení výkonnosti jednotlivých týmů centra. Pozitivní výsledek hospodaření BC a zajištění dostatečných vlastních finančních zdrojů na pokrytí celkových nákladů má i v roce 2021 jednoznačně kladný dopad do hospodaření celé fakulty, jejíž hospodaření tak nebylo finančně zatíženo doplatkem na provoz jednoho ze svých ústavů, byť svým významem vědeckého centra jedinečného. Nabytá zkušenost s finančním a výkonnostním vedením ústavu je potvrzenou výhodou v zajištění stabilního provozu centra. V návaznosti na modifikovanou metodiku hodnocení výzkumných organizací připravenou Radou pro výzkum, vývoj a inovace se sice navýšily rozpočtové alo-

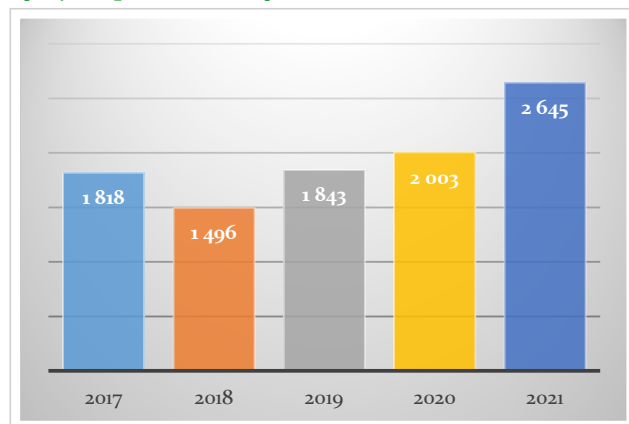
kace v kapitole institucionálních prostředků na rozvoj výzkumných organizací, tedy v našem případě celé UK pro rok 2021, avšak jejich rozpad do rozpisu příspěvků a dotací jednotlivým fakultám neodrazil přímou úměrou vědecký výkon fakult dle nové metodiky. Lékařská fakulta v Plzni se momentálním přístupem rozpisu těchto prostředků cítí stále finančně poškozena. Aktualizované Principy rozdělování příspěvků a dotací na UK pro roky následující pak, doufejme, doložitelnou vědeckou výkonnost Centra již zohlední.

Zůstatek fondů fakulty tvoří i nadále významnou rezervu pro budoucí hospodaření, zejména pro dofinancování nekrytých výdajů dostavby kampusu (z důvodu krácení dotace projektu OP VVV). Vedení fakulty tak již při svých operativních rozhodnutích ocenilo takto připravené finanční zázemí. Charakteristickým ekonomickým rysem fakulty je skutečnost, že spotřeba provozních finančních prostředků je částečně proměnlivá co do struktury i výše (zajištění provozu starých i nové budovy teoretických ústavů, Modré posluchárny, stále vznikající náklady spojené s realizací budování druhé etapy kampusu či náklady na kofinancování a nezpůsobilost nových projektů). Dopad ad hoc vzniklých zvýšených nároků na finanční prostředky tak prozatím mohl být umírňován využitím prostředků uložených ve fondech. Významná úspěšnost fakulty v získávání projektů, zejména v operačním programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), s sebou přináší i zvýšené nároky na kofinancování a financování všech souvisejících nezpůsobilých výdajů. Proto bylo i v roce 2021 upuštěno od obvyklého rozdělování prostředků z Fondu reprodukce investičního majetku mezi pracoviště fakulty formou vnitřní soutěže. Naopak jsou tyto prostředky koncentrovány právě na kofinancování investičních částí projektů a dále na investiční výdaje nutné k zajištění centrálního provozu fakulty, což znamená rezervaci těchto prostředků do aktivit, které fakultě zajišťuje Centrum informačních technologií a Provozně technické oddělení. Samozřejmě je také počítáno s prostředky na nenadálé opravy a havárie.

Významnou událostí roku 2021 nejen z hlediska financování bylo úspěšné pokračování realizace dostavby 2. etapy kampusu UniMeC. Realizace projektu probíhala v souladu s odsouhlaseným harmonogramem. K závěru roku probíhaly práce na finalizaci povrchů, technickém zařízení budov, venkovních úpravách. Současně byly dokončovány veřejné zakázky na vybavení kampusu. Předpokladem je dokončení stavební části projektů do poloviny roku 2022.

V hospodaření roku 2021 byly respektovány principy opatrnosti a účelnosti při nakládání s prostředky fakultního rozpočtu, a to jak v rámci zdrojů státního rozpočtu, tak v rámci zdrojů vlastních. Rok 2022 a další akcentují nutnost anticipace zvýšených provozních nákladů, zejména nákladů na energie a provoz nového kampusu, a to v řádu desítek milionů. Garance stávajících zdrojů jejich krytí v obvyklém či navýšeném objemu a případné šetření na úrovni stávajících nákladů do míry možné jsou tak faktory, které nově sehrají zásadní roli pro vývoj hospodářského výsledku fakulty i její další možný rozvoj.

Vývoj hospodářského výsledku (v tis. Kč)



Výnosy

Lékařská fakulta v Plzni v roce 2021 hospodařila s výnosy v celkovém objemu 602.885 tisíc Kč, v hlavní činnosti ve výši 597.461 tisíc Kč, v doplňkové činnosti 5.423 tisíc Kč.

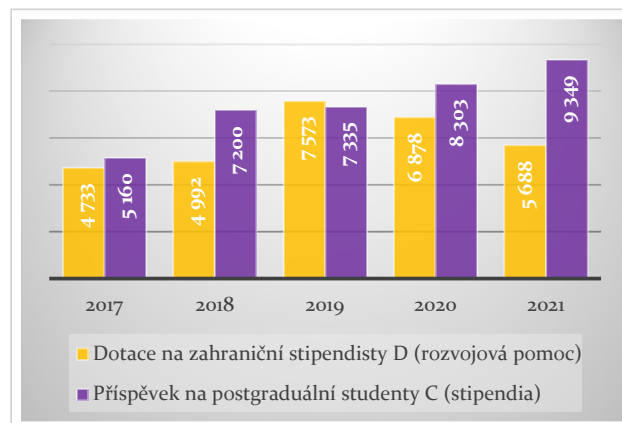
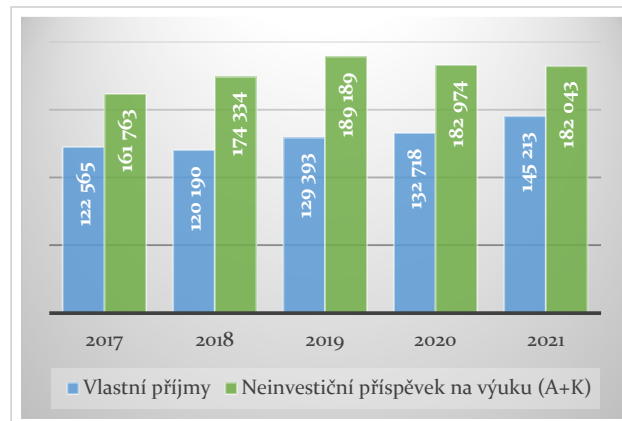
Nejvýznamnější finanční objem v roce 2021 představovala použitá dotace a příspěvek na hlavní činnosti fakulty ze státního rozpočtu – Ministerstva školství a tělovýchovy, z kap. 333 ve výši 378.698 tisíc Kč (dotace na vzdělávací činnost a na vědu a výzkum v členění na dotace strukturálních fondů a dotace ostatní).

Na financování výzkumu a vývoje bylo Lékařské fakultě v Plzni poskytnuto z veřejných zdrojů 107.871 tisíc Kč, z toho 105.729 tisíc Kč prostředků běžných a 2.142 tisíc Kč prostředků kapitálových.

Běžné prostředky byly poskytnuty v této struktuře: MŠMT 71.233 tisíc Kč, AZV MZ 21.421 tisíc Kč, GAČR o Kč, HORIZONT 2020 13.075 tisíc Kč.

Dalším významným zdrojem výnosů byly i tržby za vlastní výkony, z toho nejvýraznější zdroj tvoří poplatky od studentů studujících v anglickém jazyce v objemu 125.902 tisíc Kč.

Vývoj výnosů provozního rozpočtu fakulty (v tis. Kč)

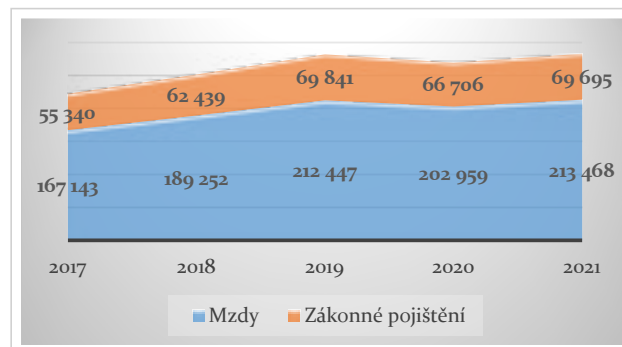


Náklady

Neinvestiční náklady dosáhly v hlavní činnosti výše 597.100 tisíc Kč a jejich rozhodující položkou jsou osobní náklady v celkové výši 385.575 tisíc Kč. Z této částky připadá na mzdové náklady 282.452 tisíc Kč, na zákonné pojištění 92.178 tisíc Kč, zákonné sociální náklady 6.998 tisíc Kč a na ostatní sociální náklady 3.947 tisíc Kč. U osobních nákladů v hlavní činnosti oproti roku 2020 došlo k nárůstu o 6,10 %.

V doplňkové činnosti činily náklady 3.139 tisíc Kč. Na objemu těchto nákladů se nejvíce podílely osobní náklady podílem 27,65 % resp. 868 tisíci Kč, náklady na materiál 27,11 % resp. 851 tisíci Kč a náklady na služby podílem 7,46 % v částce 234 tisíc Kč.

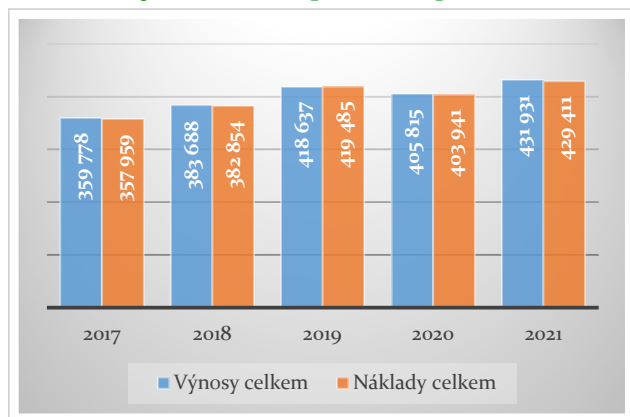
Vývoj mezd (v tis. Kč)



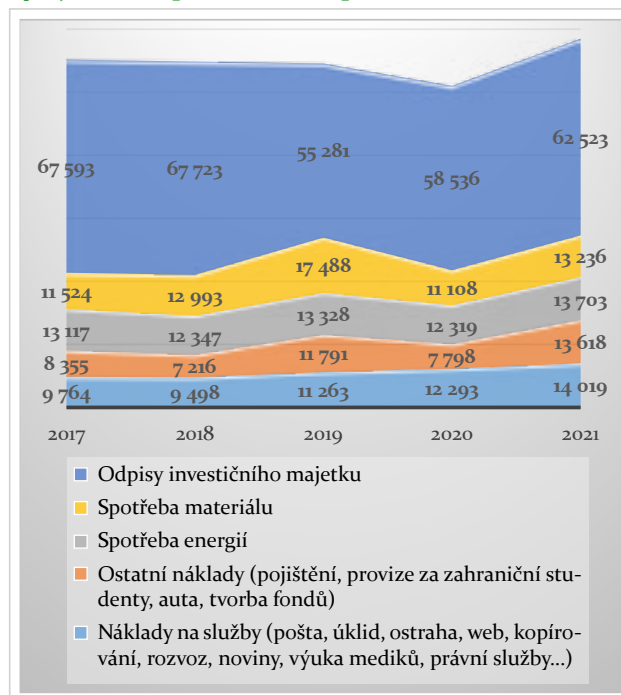
V provozním rozpočtu významnou položkou nákladů tvoří odpisy hmotného majetku ve výši 62.523 tisíc Kč, na celkových nákladech se podílely objemem 10,42 %. Oproti roku 2020 došlo v odpisech k nárůstu o 3.987 tisíc Kč, v kategorii majetku pořízeného z FRIM došlo

k poklesu o 1.164 tisíc Kč, naproti tomu u majetku pořízeného z dotačních prostředků došlo k nárůstu o 5.017 tisíc Kč. Tento vývoj byl způsoben zvýšeným nákupem majetku v letech 2019 až 2021 v rámci řešení projektů OP VVV. Již tradičně významný podíl na nákladech tvoří položky spotřeba materiálu, energií a služeb, oprav, cestovné či ostatní služby, kdy tyto náklady se na celkových nákladech podílely výší 88.933 tisíc Kč, resp. 14,82 %. U položky Kurzové ztráty došlo k meziročnímu snížení, a to o 5.421 tisíc Kč, což bylo způsobeno změnami kurzu koruny v průběhu roku.

Porovnání výnosů nákladů provoz. rozpočtu (v tis Kč)



Vývoj nákladů provozního rozpočtu (v tis Kč)



10.2. ZÁKLADNÍ PŘEHLED AKTIV A PASIV

Položka	Stav (v tis. Kč)		Index 31. 12. / 1. 1.	Struktura v % k 31. 12. 2021
	k 1. 1. 2021	k 31. 12. 2021		
Dlouhodobý majetek	947 751	1 685 595	1,78	67,66 %
Zásoby	1 858	1 654	0,89	0,07 %
Pohledávky	196 340	385 694	1,96	15,48 %
Krátkodobý finanční majetek	711 477	416 906	0,59	16,73 %
Jiná aktiva	1 479	1 470	0,99	0,06 %
Vnitřní zúčtování	0	0	0,00	0,00 %
Celková aktiva	1 858 906	2 491 319	1,34	100,00 %
Vlastní zdroje	1 264 606	1 995 110	1,58	80,08 %
Cizí zdroje	588 526	486 558	0,83	19,53 %
Vnitřní zúčtování	5 774	9 651	1,67	0,39 %
Celková pasiva	1 858 906	2 491 319	1,34	100,00 %

10.3. FONDY V ROCE 2021

Lékařská fakulta v Plzni má, v souladu s ustanoveními zákona o vysokých školách, zřízeny a hospodaří s následujícími fondy: fond rezervní, fond rozvoje investičního majetku, fond stipendijní, fond odměn, fond účelově určených prostředků, fond sociální a fond provozních prostředků.

Počáteční stavy výše uvedených fondů činily v součtu 343.515 tisíc Kč. Tvorba fondů dosáhla během roku 2021 objemu 190.636 tisíc Kč, čerpáním fondů se disponibilní prostředky snížily o 158.695 tisíc Kč, z čehož vyplývá souhrnný zůstatek fondů k 31. 12. 2021 ve výši 375.457 tisíc Kč.

Zůstatek fondu provozních prostředků ve výši 86.593 tisíc Kč tvoří finanční rezervu ke krytí případného poklesu provozních prostředků přiznaných fakultě (příspěvek a dotace) či fakultou získaných prostředků (sa-

moplátci) a na krytí zvýšených mandatorních nákladů příštích období.

Fond rozvoje investičního majetku (FRIM) je pro fakultu důležitým nástrojem pro financování udržitelnosti a dalšího rozvoje dobré úrovně výuky i vědy. Byl tvořen účetními odpisy majetku pořízeného z vlastních zdrojů fakulty v objemu 8.67 tisíc Kč, z výsledku hospodaření 2020 ve výši 2.364 tisíc Kč. Další tvorba ve výši 61.800 tisíc Kč byla ze zůstatku příspěvku ukazatele A+K a 116 tisíc Kč ze zůstatku ukazatele P. Z Fondu provozních prostředků bylo převedeno 100.000 tisíc Kč na čerpání investičních prostředků spojených s dostavbou kampusu.

Použití FRIM v roce 2021 podléhalo postupu schválenému orgány fakulty a v souladu se schváleným rozpočtem.

Čerpání ve výši 42.943 tisíc Kč bylo použito na financování v sekci „budovy a stavby“ na navýšení zálohových zásuvek u elektroinstalace budovy UniMec I. a na

obnovu softwarového vybavení bylo vynaloženo 58 tisíc Kč. Na přístrojové vybavení jednotlivých pracovišť bylo celkově vyčerpáno 1.628 tisíc Kč.

10.4. CÍLE PRO ROK 2022

V oblasti ekonomického řízení fakulty je nutné i pro rok 2022 zopakovat cíle definované a průběžně realizované již v předchozích obdobích, a to:

- udržet vyrovnané hospodaření,
- účelně využívat fond FRIM s ohledem na aktuální potřebu investičních prostředků (průběžná reprodukce majetku fakulty – zejména nezbytné opravy a havárie, zajištění investičního cash-flow pro projekty OP VVV a následné, investiční kofinancování projektů, šetření prostředků na rozvoj – např. Šafránkův pavilon),
- zajistit efektivní a v roce průběžné čerpání veřejných i vlastních prostředků,
- pokračovat ve stabilizaci vnitřního kontrolního systému, přičemž zvýšené nároky na tuto aktivitu

vyplývají jak z realizace stále většího objemu ziskových projektů a příslušných prováděcích metodik, tak ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě,

- zajistit efektivní čerpání mzdových prostředků,
- plánovat prostředky pro oblast infrastrukturálního rozvoje dle vývoje schvalování projektů OP VVV, NPO, OP JAK aj.,
- poskytnout plnou součinnost při zabezpečení cílů Dlouhodobého finančního opatření k navýšení kapacit lékařských fakult a účelně a hospodárně využívat výši poskytnutého příspěvku P.

Ing. Marie Klečková





Kompletní přijímací testy na Lékařskou fakultu v Plzni po skončení přijímacích zkoušek.



Seznamovací a sportovní kurz LFP proběhl 27. – 29. 9. 2021.

II

SPOLEČENSKÉ A SPORTOVNÍ AKCE

SPOLEČENSKÉ A SPORTOVNÍ AKCE

Přetrvávající nepříznivá epidemiologická situace a protiepidemická opatření zabránila konání většiny společenských i sportovních akcí. Zrušen byl i Rektorský sportovní den; studenti byli vyzváni ke sportování individuálnímu. Někteří se zúčastnili akce Koloběh fakult, v němž se přes online aplikaci sčítaly uběhnuté a ujeté kilometry. Mezi pěti lékařskými fakultami a FF HK UK jako šestou zapojenou získala LFP mezi cyklisty 2. místo a mezi běžci místo třetí. Co se i přes covidovou pandemii uspořádat podařilo, byl Seznamovací a sportovní kurz pro studenty prvních ročníků.

Tzv. „Seznamovák“ proběhl v roce 2021 již posedmé. Přestože i tentokrát byla epidemiologická situace značně nejistá, povedlo se vše uskutečnit a Seznamovák uspořádat, a to ve dnech 27. – 29. 9. v již tradičním Horním Poříčí. Přes počáteční obavy a nepříznivou předpověď nakonec i počasí vyšlo „jako na objednávku“. Studenti, rozdělení do několika skupin, absolvovali seznamovací

hry, soutěže a následně i sporty pod vedením pedagogů z ÚTV. Po večeři prvního dne následovalo představení jednotlivých studentských spolků a organizací. Své zástupce tu měla IFMSA, Medicus Pilsensis, Life Saving Support a Sdružení studentů stomatologie ČR. Zároveň byli studenti seznámeni s předměty a zkouškami, které je během akademického roku čekají.

Druhý den proběhl hned ráno test fyzické zdatnosti. Po obědě následovala tradiční medická olympiáda, kterou prváci také absolvovali ve svých skupinách a která má za úkol zábavnou a někdy i sportovní formou připravit studenty na následující roky studia. Po olympiádě proběhl již také tradiční fotbalový zápas o Pohár děkana LFP, kde měří síly prváci proti starším kolegům. Druhý večer pak patřil vrcholu celé akce – pasování na mediky. Třetí a poslední den na účastníky čekalo již jen vyhlášení Medicke olympiády, snídaně a odjezd zpět do Plzně a domů.



Speciálním hostem Seznamováku 2021 byl jeho zakladatel, MUDr. Tomáš Kostlivý.



Infotour – tradiční přivítání studentů prvního ročníku – uspořádaly fakulní studentské spolky 3. 10. 2021.



První prezenční Večerní vizita (pořádá spolek Medicus Pilsensis) po téměř ziměsíční covidové pauze byla s prof. Janem Benešem, přednostou KARIM (2. 11. 2021).

12.1. IFMSA (International Federation of Medical Students Associations)	97
12.2. Life Saving Support	97
12.3. Medicus Pilsensis	98
12.4. Sdružení studentů stomatologie České republiky	99

12.1. IFMSA (INTERNATIONAL FEDERATION OF MEDICAL STUDENTS ASSOCIATIONS)

Kvůli covidovým opatřením byla činnost IFMSA od ledna do června 2021 pozastavena. V novém akademickém roce 2021/2022 se opatření začala rozvolňovat a IFMSA tak mohla fungovat bez větších omezení.

V zimním semestru jsme již podnikli řadu akcí. Proběhla také volba nového lokálního prezidenta, Dušana Friedla nahradil Dominik Smejkal. Koordinátorkou sekce pro lidská práva a mír byla zvolena Sofie Bednářová a koordinátorkou sekce vzdělávání mediků se stala Sabina Kváčová. Zbytek volených pozic zůstal beze změn (všechny pozice jsou obsazeny).

V září se IFMSA zapojilo do přípravy adaptačního kurzu. Na začátku října proběhla prezentace našeho spolku. Velký zájem o členství v IFMSA projeví studenti především z řad prvního a druhého ročníku (novými členy se stalo přes 90 studentů).

Velkou motivací se stala především možnost vyjet na zahraniční stáž či vlastní iniciativa se zapojit do našich projektů a vyzkoušet si tak práci např. s malými dětmi (Nemocnice pro medvídky), dětmi staršími (Sexuální výchova pro SŠ) nebo naopak seberozvojové akce, jako např. kurz periferní žilní kanylace nebo kurz chirurgického šití. Stále oblíbený projekt Nemocnice pro medvídky nadchnul spoustu nových členů a probíhá přibližně třikrát až čtyřikrát do měsíce. Do sekce pro sexuální zdraví se zapojila řada nových lektorů, kteří ab-

solvovali školení a jsou tak připraveni zúčastnit se výuky dospívajících dětí na středních školách. Proběhl také oblíbený Movember, který IFMSA pojala formou online běhu, v jehož rámci zájemci uběhli danou vzdálenost a svoje výsledky prezentovali v aplikaci Strava. Dostali tak možnost udělat něco pro své zdraví a zároveň pro zdraví ostatních a přispět na nadaci, která podporuje prevenci rakoviny varlat. Pyšní jsme také na uskutečnění Fakultní pijavice, v jejímž rámci studenti darovali krev v době, kdy se vyprázdnily zásoby transfuzí v plzeňské fakultní nemocnici.

Možnosti vyjet na zahraniční stáž se chopila řada studentů. Všechna místa, která byla přidělena plzeňské pobočce, jsou obsazena a přes třicet studentů se může těšit na letní prázdniny strávené klinickou či výzkumnou stáží ve vybrané zemi.

Ve spolupráci s fakultní kapelou se během adventu tradičně odehrálo vánoční zpívání v Pavlovově ústavu. Návštěvníci dostali možnost nasát vánoční atmosféru, a také darovat malé dárky do dětského domova.

V sekci lidských práv vzniká nový projekt SMILE UP!, který se zaměřuje na duševní zdraví lidí kolem nás. Cílem je lidem připomenout důležitost psychického zdraví nebo alespoň zlepšit den krátkým rozhovorem při jízdě v tramvaji.

12.2. LIFE SAVING SUPPORT

Koronavirová opatření v roce 2021 nám nebránila jenom se účastnit různých akcí a provádět zdravotnické dozory, ale hlavně bylo omezeno předávání našich znalostí a zkušeností o první pomoci středoškolákům a žákům základních škol, což je jedním z hlavních cílů našeho spolku. Bohužel kvůli opatřením nešlo v první polovině roku školení první pomoci uskutečňovat. To bylo možné až od září. Stejně tak bylo během letošního roku těžké účastnit se akcí (jak charitativních, tak vzdělávacího charakteru), na které rádi jezdíme, ale kterých se také

mnoho nekonalo. Akce jako např. Modrý běh pro autistické centrum v Českých Budějovicích, se v tomto roce konaly bohužel pouze virtuálně.

Podařilo se nám zúčastnit pouze v srpnu charitativní akce HAIMA CUP na podporu dětské hematologie v Plzni. Akce se zúčastnili i všechny složky integrovaného záchranného systému, představili se zde psodvi, hasiči i policie. Za záchrannou službu jsme zde byli se spolkem my, abychom dětem představili první pomoc.

Také jsme byli součástí doprovodného programu – sou-
těže pro děti.

I v letošním roce jsme pokračovali v naší spolupráci se
Záchranou službou Karlovarského kraje. Začátkem
roku zde proběhla jedna z našich prvních exkurzí. Spo-
lupráce se ZZS KVK se však netýká jen exkurzí, ale naši

členové si zde mohou i domluvit praxe a vyzkoušet si
tak své znalosti v reálném prostředí. Také ZZS KVK po-
máháme s jejich cvičeními, při kterých jim zajišťujeme
figuranty, maskujeme, ale hlavně se při těchto akcích
učíme práci v terénu.



12.3. MEDICUS PILSENSIS

Rok 2021 byl, stejně jako ten minulý, ve znamení ko-
ronavirové pandemie a to se bohužel podepsalo i na
fungování spolku Medicus Pilsensis. Protože se na pod-
zim roku 2020 nekonaly žádné z našich pravidelných
akcí, neproběhl ani pravidelný nábor nováčků a v na-
šem spolku tak chyběla jedna “generace” studentů. Na
druhou stranu si myslíme, že jsme se i s takovou těž-
kou situací dokázali dobře vypořádat a nyní fungujeme
snad se širší členskou základnou, než tomu bylo v době
předkoronavirové.

Jak jsme již zmínili, letošní jaro bylo, co se týče mi-
moškolních aktivit, velmi omezené. Přesto jsme se
nakonec v květnu rozhodli uspořádat on-line Večerní
vizitu přes platformu MS Teams s prof. Jiřím Moláčkem,
cévním chirurgem z FN Plzeň, ale také bývalým fotbalo-
vým rozhodčím. Profesor Jan Beneš, přednosta KARIM
FN Plzeň, nejen že zahajoval první večerní vizitu aka-
demického roku 2021/22, ale rovněž se jednalo o první
vizitu konající se naživo po dlouhé přestávce. Sedmého
prosince se pak měla konat Večerní vizita s MUDr. Mar-
tinem Strakou, primářem interního oddělení nemoc-
nice v Sokolově, ale bohužel jsme z důvodu zhoršující
se epidemiologické situace byli nuceni přesunout před-
nášku na náhradní termín v příštím roce.

Po roční pauze jsme se mohli opět sejít před začátkem
akademického roku na Infotour, kterou pořádáme pro

studenty prvního ročníku, abychom je provedli po Plz-
ni a vysvětlili jim nejdůležitější fakta, týkající se studia
i praktického fungování na fakultě. Tradičně jsme za-
čali prezentací ve velké posluchárně Šafránkova pavil-
onu. Po úvodní přednášce jsme se rozdělili do skupinek
a postupně prošli nejzásadnější místa v Plzni – budovy
fakulty, menzu, nemocnici atd. Celé odpoledne bylo za-
končeno ve VŠ klubu Ucho, kde Medici v akci pořádali
afterparty.

Ani letos nechyběla tradiční medická beanie, při které
se přijímají a vítají studenti – prváci mezi své kolegy
a spolužáky. Společně s Mediky v akci se nám úspěšně
podařilo pasovat prváky „Čihákem“.

Pořádáním společného hraní deskových her v Šafrán-
kově pavilonu jsme dokázali, že se nebráníme ani no-
vým projektům. Sešlo se poměrně velké množství nad-
šených hráčů a obdrželi jsme velmi pozitivní zpětnou
vazbu, takže se moc těšíme, až budeme deskovky po-
řádat znovu.

Protože víme, že umění zorganizovat si čas je při studiu
medicíny klíčem k úspěchu, připravujeme pravidelně
každý měsíc MePi plánovač – kalendář, do kterého za-
znamenejeme nejdůležitější události, které by studenti
neměli zmeškat, ať už se jedná o večerní vizitu nebo
přihlašování volitelných předmětů.

12.4. SDRUŽENÍ STUDENTŮ STOMATOLOGIE ČESKÉ REPUBLIKY

Aktivity v roce 2021

- Infotour
- Seznamovací kurz (LFP UK)
- Světový den ústního zdraví
- Na vlnách Listerine
- Zubařské mecheche
- Valná hromada
- Praktické workshopy
- Pečení cukroví pro dětské domovy
- Organizování přednášek, soutěží a kvízů
- Spolupráce s mateřskými školami
- Účast na mezinárodních zubařských kongresech (EDSA, IADS)

Světový den zdraví

Ve středu 10. dubna 2021 proběhl již čtvrtý ročník akce Světový den zdraví (WHD). Událost se tento rok musela přesunout do online prostředí, ve kterém se pro odbornou i širokou veřejnost organizovaly různé tematické kvízy a soutěže. Tato kampaň trvala po dobu dvou měsíců (od 20. března do 20. května 2021).

Seznamovací kurz LF UK v Plzni

Letos se konal již sedmý ročník seznamovacího kurzu pro budoucí studenty prvních ročníků jak všeobecného, tak zubního směru. Kurz se konal jako vždy ve výcvikovém středisku Univerzity Karlovy v Horním Poříčí. Sportovní část nachystal zejména Ústav tělesné výchovy, na mimosportovním programu se podílely studentské spolky, působící na fakultě. Své zástupce zde

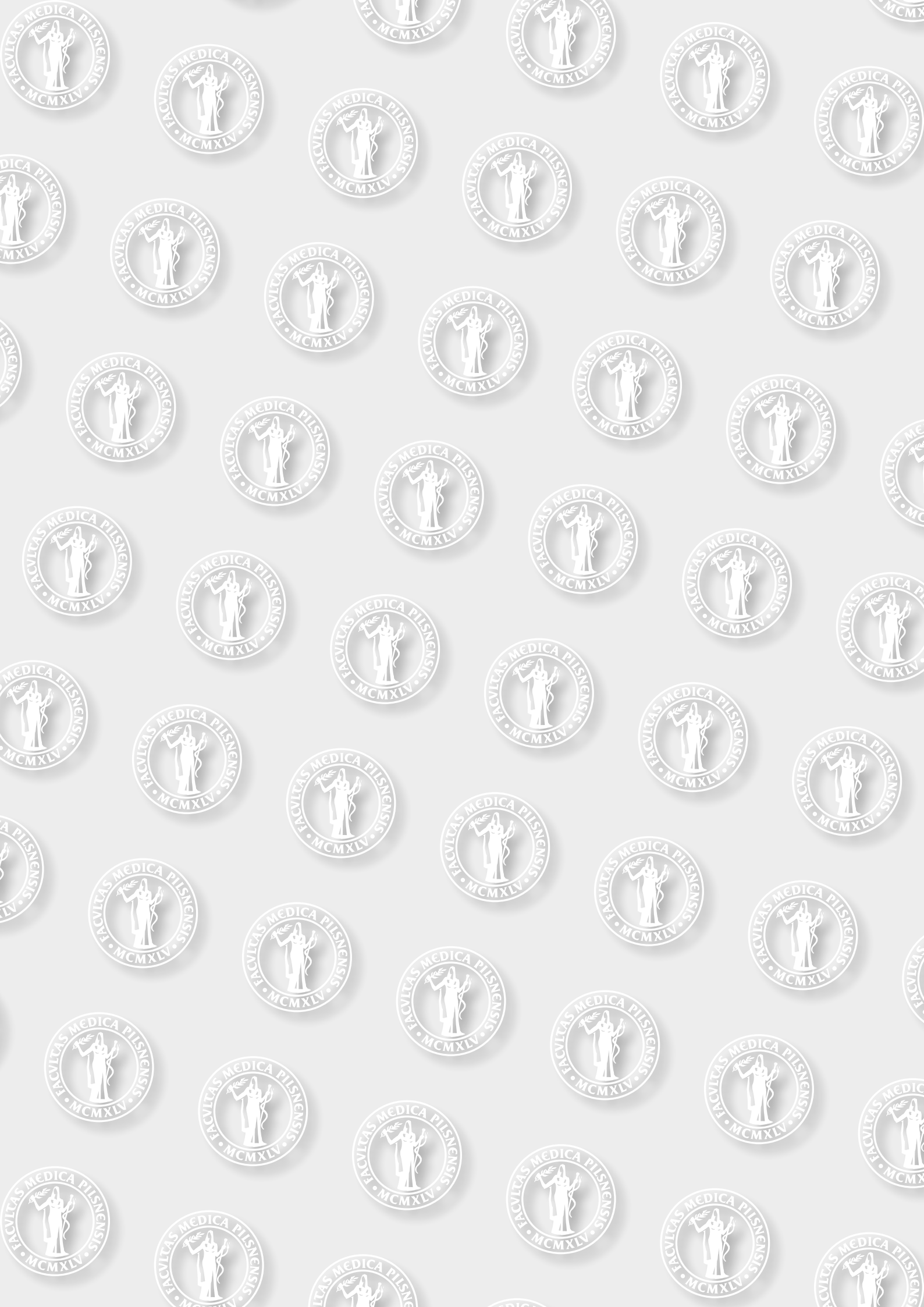
měli IFMSA, Medicus Pilsensis, Life Saving Support a náš spolek.

Infotour

Říjen je spojen se začátkem akademického roku a ten je tradičně spojen s akcí zvanou Infotour. Jedná se o informační odpoledne pro studenty nastupujícího prvního ročníku zubního lékařství. Proto studenti z vyšších ročníků v neděli 3. října čekali s velkým modelem zubního kartáčku před kolejemi Heyrovského a Bolevecká, aby společně studenty dovedli až k Šafránkovu pavilonu, kde je čekalo představení naší fakulty a studia na ní. Studenti vyšších ročníků si připravili prezentaci o předmětech vyučovaných v prvním ročníku, o budovách fakulty či studijních materiálech, aby spolužákům usnadnili vstup do nového prostředí.

Dalším bodem programu bylo představení našeho studentského spolku. Přiblížili jsme aktivity, které mohou členové spolku využívat a kterých se mohou účastnit. Mluvili jsme o workshopech, seminářích a preventivních programech, které se uskutečnily v minulém akademickém roce, a vyzvali posluchače, aby se do spolku zaregistrovali. Nechyběla ani zmínka o projektu Dental Prevention, který má za úkol detailně seznámit studenty s ústní hygienou.

Po bezmála hodinovém povídání a zodpovězení všech dotazů jsme se vydali na obchůzku Plzně. Navštívili jsme Fakultní nemocnici Lochotín, Biomedicínské centrum a také Procháskův a Pavlovův ústav. Celé odpoledne jsme zakončili ve vysokoškolském klubu Ucho.





UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta v Plzni

