



Univerzitní medicínské centrum VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

Tento základní kámen byl slavnostně poklepan 22. října 2019

2019



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání



LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI
UNIVERZITY KARLOVY



VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI 2019

LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI
UNIVERZITY KARLOVY

Plzeň 2019





Výroční zpráva o činnosti 2019, 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: Jiří Ryszawy, René Volfík, Viktor Dlouhý, Libor Kočí, archiv LF UK v Plzni. Obsah schválen akademickým senátem LF UK v Plzni dne 13. 7. 2020. 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	35	6
7. Zahraniční vztahy	59	7
8. Národní a mezinárodní excelence fakulty	75	8
9. Rozvoj fakulty	81	9
10. Hospodaření fakulty	85	10
11. Společenské, sportovní a jiné akce	91	11
12. Studentské aktivity	95	12



Žezlo lékařských fakult při promoci absolventů (26. 7. 2019).

1

ÚVOD

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

1.1. SLOVO DĚKANA



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

Rok 2019 byl prvním, kdy jsme se těšili z větších úkolů, ale i podpory státu vzdělávacímu procesu na naší fakultě. Nedostatek lékařů obecně, ale zejména jejich nevýhodná věková struktura, kdy se u řady oborů průměrný věk pohybuje kolem šedesátky, vedly stát k cílené podpoře výuky na lékařských fakultách ve všeobecném směru.

Po jednání děkanů lékařských fakult s premiérem vlády ČR byly uvolněny prostředky na tzv. „fond P“. Prostředků z něho využila fakulta k podpoře příjmů mladých pedagogů a pedagogů vůbec; s přihlédnutím k nízkému zájmu mladých lékařů nastoupit na teoretické ústavy byla pořízena technika pro podporu e-výuky (a to jsme ani netušili, jak nám tento krok pomůže po 15. březnu roku 2020). Podařilo se nám nejenom splnit úkol vlády, navýšit počet přijatých studentů do prvního ročníku všeobecného směru o 15 %. Nakonec počet přijatých studentů činil 562, z toho 302 bylo zapsaných do prvního ročníku.

Zavedli jsme zásadní změny harmonogramu výuky, byly sjednoceny délky jednotlivých bloků výuky, byla posílena výuka hlavních klinických oborů, zajištěna praxe studentů 6. ročníku v nemocnicích 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 mezi lékaři je připraví adekvátně nejen ke státním zkouškám, ale i pro další medicínský život. Tyto předpoklady se plně naplnily. Děkan a proděkané navštívili studenty v jednotlivých nemocnicích; jak naši studenti, tak představitelé nemocnic byli s náplní praxe a její realizací spokojeni.

V roce 2019 proběhly závěrečné přípravné práce a byla započata za významné pomoci univerzity dostavba

kampusu UniMeC II, kde přivítáme první studenty v nových prostorách v roce 2022.

Významným úspěchem loňského roku byla akreditace magisterského studijního programu Všeobecné lékařství na 10 let. Zato platí díky všem pedagogům.

Intenzivně probíhala výuka magisterského programu v anglickém jazyce.

V rámci projektu Chaperon na naši fakultu nastoupil špičkový výzkumník v oboru onkologie, dr. Kari Hemminki, aby ve zdejší Biomedicinském centru založil a vedl novou výzkumnou laboratoř translační genomiky nádorových onemocnění. Tento projekt získal finanční podporu ve výzvě ERA Chair v programu Horizont 2020; jeho smyslem je přinést do centra a tím i na lékařskou fakultu světovou úroveň know-how. Plody této spolupráce již nabývají konkrétních podob.

Fakulta úzce spolupracuje s Fakultní nemocnicí Plzeň a Západočeskou univerzitou i zahraničními univerzitami v rámci projektu Univerzity Karlovy Aliance 4EU+.

Snažíme se o zvýšení atraktivity studia pro nadané studenty pokračováním 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. Ve čtyřech lednových 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 roce 2020 nás čekají závažné úkoly – zkvalitnění výuky anatomie, zavedení inovativní pedagogiky s využitím zpětné vazby ze studentských hodnocení výuky, využití možností e-výuky, kterou jsme si tak rychle osvojili v prvním čtvrtletí 2020 při neočekávaném boji s následky nouzového stavu. Cílem je zvýšit úspěšnost našich posluchačů ve studiu.

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,

rok se s rokem sešel a já bych se v následujících řádcích rád zamyslel nad tím, co nám uplynulé období přineslo.

Nerad bych v důsledku současných událostí opomíjel pozitiva tak, jak je vnímám já. Na půdě lékařské fakulty se upravilo

kurikulum, došlo k navýšení počtu přijatých studentů, připravovala se druhá etapa výstavby kampusu. A co je důležité pro naši fakultu? V průběhu roku 2019 došlo ke jmenování 5 nových profesorů a 4 docentů. To jsou všechno úspěchy, které si naši pozornost zaslouží.

Tyto řádky píši v době, kdy není možné vyhnout se slovům epidemie, karanténa, COVID. Věřte, že ani po několika měsících jsem si nezvykl na to vidět své děti v roušce, nepřeji nikomu z nás, abychom měli desítky zákazů a v obchodech prázdné regály s moukou, abychom se báli obejmout své rodiče. Před rokem by nás ani nenapadlo, s čím se budeme muset poprat. A já jsem moc pyšný na spoustu lidí, které znám, jakým způsobem se s tím poprali. Mohli jsme si v této době

stěžovat na to, co je špatně, co nefunguje, ale místo toho jsme se pustili každý do toho, co umíme nejlépe. Roušky jsem se tedy šít nenaučil, ale spolu se svými kolegy jsme udělali spoustu rozhodnutí proto, abychom ve Fakultní nemocnici v Plzni byli připraveni na vše, co si na nás COVID nachystal.

Pro Vás, studenty medicíny, je tohle vše velká škola života. Já si moc vážím práce vašich učitelů a vím, že hodiny prosezené nad knihami jsou při studiu medicíny nenahraditelné. I já jsem před lety stejně jako Vy teď, na lékařské fakultě trpělivě, někdy i méně trpělivě, sbíral vědomosti, znalosti. Bez těch stovky hodin teorie medicínu vystudovat nelze. Vy jste teď několik měsíců místo vaší běžné přípravy na lékařské povolání pomáhali v dobrovolném programu nemocnici. Já si Vaši pomoci nesmírně vážím. Věřím, že v době, kdy v celé společnosti byla spousta strachu a obav, protože nikdo vlastně nevěděl, co nás čeká, to nebylo vůbec jednoduché... Obléci se do bílého a místo domácí karantény jít pomáhat, jak se jen dá. I bez lékařského titulu jste se zachovali jako dobří zdravotníci a já si to, že jste se k nám dobrovolně přidali a pomohli, uchovám v paměti jako důkaz toho, že nemocnice a fakulta v Plzni jsou rodina a v rodině si pomáháme. Děkuji Vám, studentům, a děkuji i vedení fakulty.

Václav Šimánek



Promoce absolventů (26. 7. 2019).



Bronzová pamětní medaile Lékařské fakulty v Plzni.

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

		2015	2016	2017	2018	2019
Počet zaměstnanců ¹ podle kategorií	akademičtí pracovníci	349	348	362	392	414
	ostatní	201	197	193	210	219
Počet studentů podle studia	magisterské studium	1 895	1 880	1 899	1 942	1 984
	doktorské studium prezenční / kombinované	68/126	66/118	69/119	70/116	73/115

Objem prostředků v rozpočtu (v tis. Kč)

		2015	2016	2017	2018	2019
Finanční prostředky získané přes:	kapitolu MŠMT	258 709	300 992	259 620	430 106	629 694
	ostatní kapitoly státního rozpočtu	25 965	18 039	24 514	24 632	22 963
	územní rozpočty	620	0	20	0	750
	zahraničí	0	0	0	0	693
Finanční prostředky celkem		285 294	319 031	284 154	454 738	654 100
Doplňková činnost		9 230	10 679	7 928	5 220	6 671
Celkové finanční prostředky včetně doplňkové činnosti		294 524	329 710	292 082	459 958	660 771

2.2. VEDENÍ FAKULTY

Děkan

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

Proděkani

- prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D., proděkan pro výuku všeobecného lékařství a vztahy mezi lékařskou fakultou a fakultní nemocnicí
- doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc., proděkan pro paralelní výuku magisterských programů v angličtině
- prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc., proděkan pro zahraniční styky
- doc. 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 postgraduální doktorské studium, habilitační a jmenovací řízení
- doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc., proděkan pro výuku zubního lékařství a sociální záležitosti studentů

Další členové kolegia děkana

- MUDr. Kristýna Bajcurová (do 11. 9. 2019) / Hieu Truong Hoang (od 12. 9. 2019), zástupce studentů
- prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., prorektorka UK pro studijní záležitosti
- doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D., členka kolegia děkana
- MUDr. Václav Šimánek, Ph.D., ředitel Fakultní nemocnice Plzeň
- doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D., předseda akademického senátu

Tajemník

- Ing. Marie Klečková

¹ Počty pracovníků uvedené v tomto dokumentu zahrnují zaměstnance v pracovním poměru k fakultě k 31. 12. 2019 (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 2019 pravidelně scházel v odsouhlasených termínech a schválil Výroční zprávu o činnosti a o hospodaření za rok 2018. Dále schválil rozpočet na rok 2019 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. Opakovaně byly prezentovány výsledky studentské ankety o kvalitě výuky a byly detailně analyzovány. V termínu 5.–6. 11. 2019 proběhly volby do Akademického senátu LFP a byl zvolen nový senát, který si zvolil předsedu a předsednictvo. Post předsedy obhájil doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D., místopředsedy za akademiky byli zvoleni doc. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D., a MUDr. Jan Barcal, studentským místopředsedou pak byl zvolen student Hoang Hieu Truong. Senát s novým vedením schválil novou Ekonomickou komisi, Legislativní komisi a Disciplinární komisi. V listopadu se pak zástupci AS LFP sešli s dalšími kolegy z AS ostatních lékařských fakult z Čech a Slovenska v Mariánských Lázních v rámci setkání asociace LF. Na všech zasedáních akademického senátu byl přítomen pan děkan prof. Fínek a tajemnice fakulty Ing. Klečková, pravidelně se účastnili i proděkani, členové kolegia děkana a pracovníci Ekonomického oddělení LFP a Právního oddělení LFP. Zástupci LFP v AS Univerzity Karlovy pravidelně informovali senátory o jednání univerzitního senátu. Senát se opakovaně zabýval finanční situací při dostavbě nových budov Lékařské fakulty v Plzni. Senátoři byli aktivní i v běžném životě Lékařské fakulty v Plzni, a to hlavně při kulturních, společenských a sportovních akcích.

doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D.

Složení akademického senátu v roce 2019

Předseda

- doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D.

Místopředsedové části akademických pracovníků

- doc. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.
- prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

Členové části akademických pracovníků

- Ing. Václav Babuška, Ph.D.
- MUDr. Jan Barcal, Ph.D.
- doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
- prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D.
- doc. MUDr. Aleš Kroužek, Ph.D.
- doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D.
- doc. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
- prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.

- doc. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.
- doc. MUDr. Zdeněk Novotný, CSc.
- MUDr. Richard Prادل, Ph.D.
- prof. MUDr. Karel Pizinger, CSc.
- PhDr. Dana Zdeňková

Místopředsedkyně studentské části

- MUDr. Kristýna Bajcurová (do 11. 9. 2019)

Členové studentské části

- Denis Biedermann (do 28. 5. 2019)
- MUDr. Jiří Bejček (do 29. 5. 2019)
- Martin Chaloupka (do 18. 9. 2019)
- Eva Pešková
- Rachel Sajdlová
- Jiří Rott
- MUDr. Adam Skalický
- Hoang Hieu Truong

Zástupci LF UK v Plzni v AS UK

- MUDr. Jan Barcal, Ph.D. (do 31. 1. 2019)
- MUDr. Karel Ježek, Ph.D. (od 1. 2. 2019)
- doc. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.
- Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D. (do 31. 1. 2019)
- Martin Chaloupka (1. 2. – 18. 9. 2019)
- Karel Drgáč (od 19. 9. 2019)
- Mgr. Tereza Kubíková (do 31. 1. 2019)
- MUDr. Anna Malečková (od 1. 2. 2019)

Vědecká rada

Předseda

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

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)
- doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. (Biomedicínské centrum)
- prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D. (Ústav histologie a embryologie)
- prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc. (Klinika zobrazovacích metod)
- 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)
- doc. 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)
- 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, FS)
- 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.
- prof. MUDr. Jiří Valenta, DrSc.
- doc. MUDr. František Vožeh, CSc.

Disciplinární komise

Akademičtí pracovníci

- doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D. – předsedkyně
- MUDr. Hana Hecová
- MUDr. Miroslava Čedíková, Ph.D.
- doc. MUDr. Jarmil Šafránek, Ph.D.

Studentská část

- Matouš Křikava
- MUDr. Mgr. Miroslav Váňa

Legislativní komise

- Mgr. Adam Šoukal
- prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.
- Denis Biedermann
- Martin Chaloupka

Ekonomická komise

- doc. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D. – předseda
- doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
- doc. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
- doc. MUDr. Zdeněk Novotný, CSc.
- prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D., MBA
- doc. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.
- doc. MUDr. Jitka Kuncová, 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 (ORL)
- Psychiatrická klinika
- Stomatologická klinika
- Urologická klinika

Ústavy – Společná pracoviště s Fakultní nemocnicí Plzeň

- Šiklův 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 tělesné výchovy
- Ústav tělovýchovného lékařství / Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví (od 10. 10. 2019)

Jiná pracoviště

- Centrální laboratoř pro imunoanalýzu (CRL)
- Centrum informačních technologií (CIT)

b) Účelová zařízení

- Středisko vědeckých informací (SVI)

c) Děkanát

- Ekonomické oddělení
- 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
- Referát bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Sekretariát
- Studijní oddělení v českém jazyce
- Studijní oddělení v anglickém jazyce



Budova děkanátu v Husově ulici.



Imatrikulace prvních ročníků (23. 10. 2019).

3.1. Magisterský studijní program Všeobecné lékařství	15
3.2. Magisterský studijní program Zubní lékařství	15
3.3. Magisterské studium v anglickém jazyce	17
3.4. Akreditované studijní programy	18
3.5. Uchazeči o studium (magisterský studijní program)	18
3.6. Studenti	19
3.7. Specializační vzdělávání	23
3.8. Celoživotní vzdělávání	24

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 vystavěné budově Biomedicínského 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 letního semestru akademického roku 2018/2019 byla podána žádost o akreditaci studijního curricula všeobecného lékařství se zapojením moderních způsobů výuky a podpořením nových technologií ve výuce. Úpravy studijního programu jsou prováděny v souvislosti se zvýšením počtu přijímaných studentů od akademického roku 2019/2020.

Pro uchazeče o studium byl tradičně otevřen přípravný kurz, uchazeči se mohli hlásit do různých forem kurzu – prezenčního, elektronického a kombinovaného. Kromě přípravného kursu byl připraven program druhého ročníku Juniorské univerzity, který byl koncipován jako ukázka vysokoškolského způsobu výuky pro středoškolačky, kteří mají zájem o studium medicíny a přírodních věd. Juniorská univerzita se setkala s mimořádným ohlasem a zúčastnilo se jí ve čtyřech sobotách na přelomu roků 2019 a 2020 na 210 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

Výuka zubního lékařství na LF UK v Plzni v letošním roce završila 70leté výročí svého vzniku a je trvale ukotvena v systému vysokoškolského vzdělávání zdravotníků v České republice. Zároveň je však klinika i významným poskytovatelem zdravotnických služeb pro západočeský region. Jako v předchozí dlouhé historii, tak i v současném

višti fakultního typu vážou, jak po stránce zdravotnické, tak i pedagogické, vědecké a osvětové.

Akademický rok 2019/2020 opět potvrdil, že o studium zubního lékařství (ZL) je trvale vysoký zájem. Jednotné přijímací řízení pro oba studijní programy ve svých výsledcích naznačují, že jsou přijímáni uchazeči s těmi nejlepšími studijními předpoklady. Přijetí studenti se jeví většinou nadprůměrně motivovaní, a proto i jejich studijní výsledky a prostupnost studiím jsou na velmi dobré úrovni.

Do studijního programu Zubní lékařství se v tomto akademickém roce zapsalo 43 studentů.

akademickém roce plnila povinnosti, které se k praco-

Celkově studovalo v akademickém roce 2019/20 ve studijním programu ZL 229 studentů, z toho: 1. ročník – 43 studentů, 2. ročník – 49 studentů, 3. ročník – 51 studentů, 4. ročník – 48 studentů a 5. ročník – 38 studentů.

V rámci paralelní anglické výuky bylo vyučováno ve všech ročnících ZL 23 studentů. To je proti minulému období počet nižší, vzhledem k tomu, že v letošním roce nebyl první ročník Dentistry otevřen. K objemu stomatologické výuky studentů zubního lékařství se váže i výuka předmětu Stomatologie pro studijní program Všeobecné lékařství v počtu 176 studentů českých a 58 studentů výuky v angličtině.

Počty studentů oboru Zubní lékařství odpovídají kapacitním možnostem kliniky a aktuálně se nejeví společenská poptávka o jejich navýšení. Činnost kliniky se tak mohla soustředit hlavně na zvyšování kvalitativní úrovně absolventů. Vedení kliniky letos položilo na tuto oblast mnohem větší důraz než v minulosti.

Stomatologie je obor reflektující velmi citlivě nové poznatky a je povinností výukového centra tyto novinky přenášet i na studenty. Protože se často jedná o investičně náročné technologie, byla podporována i v tomto akademickém období kooperace s řadou privátních subjektů. Vazba na terén umožňuje přístup k širšímu spektru technologií a technik, zároveň to v praktické výuce příznivě mění poměr vyučujícího k počtu vyučovaných. To umožňuje individualizovat a zintenzivnit přípravu, protože právě vedle teoretických vědomostí a znalostí je zvláštní důraz kladen právě na praktické dovednosti u budoucích stomatologů. Ochotu soukromého sektoru podílet se na akademické spolupráci velice oceňujeme zvláště proto, že není vynucená, je spontánní, postavena na profesní kolegalitě, vzájemném respektu a podpoře.

Intenzivní spolupráce však nadále probíhala i v návaznosti na fakultní nemocnici, jakožto nejvýznamnějšího partnera v propojení teorie s praxí. Vzájemná reciproční konektivita zaměstnanců FN a pedagogů LF je již tradičně dobrá a nebylo tomu jinak ani v letošním akademickém roce. Zdravotníci specialisté jsou vesměs uznávaní experti ve svých oborech a předávali své zkušenosti v rámci odborné praktické činnosti i našim studentům. Naopak pedagogové se menšími úvazky podíleli na zabezpečení zdravotnického provozu.

V oblasti praktické klinické výuky jsme se tak snažili, v rámci provozních limitů, dostát povinnosti vzdělávacího centra jak v oblasti pregraduální, tak i postgraduální.

Příznivý posun v uplynulém roce zaznamenala klinika i v oblasti technického vybavení. Investiční podporou jak FN, tak i LF došlo prakticky ke kompletní obměně jak výukových, tak i provozních dentálních souprav a zprovoznění nové laboratorní techniky. Studenti tak mají možnost pracovat nejen s nejmodernějším ordináčním vybavením, ale i využívat špičkovou laboratorní technologii.

Preklinická výuka v tomto akademickém roce doznala z části rovněž pozitivní změny. Inovace se dotkla zejména výuky na trenažerech, kdy byly kompletně modernizovány jednotky dentálních simulátorů v jedné ze dvou výukových učeben.

Pregraduální studium bylo letos v mírném rozsahu několika předmětů (Anatomie a topografická anatomie, Lékařská chemie a biochemie, Odborná terminologie) modifikováno s ohledem na novou strukturu výuky všeobecného lékařství (dle nové akreditace). V rámci připravované akreditace zubního lékařství (od roku 2023/24) byly zmapovány a analyzovány kvalitativní i kvantitativní parametry výuky. Na jejich základě přehodnocujeme obsahovou náplň výuky tak, aby ve smyslu vertikálního i horizontálního propojení byla zajištěna hierarchická návaznost a odborná posloupnost mezi jednotlivými odbornostmi a specializacemi a zároveň aby byly eliminovány duplicity, a naopak aby byla pokryta ve výuce „bílá místa“. Reagujeme tak na potřeby trhu práce na základě zpětné vazby od zaměstnavatelů a absolventů studijního programu, ale i podnětů vzešlých ze studentských anket.

Stomatologická klinika v roce 2019 významně pokročila v dobudování a stabilizaci výukové infrastruktury, v rozvoji a zkvalitňování lidských zdrojů a motivaci úspěšných absolventů působit na akademické půdě. Vedení kliniky mělo na zřeteli nejen výchovu kvalitně připravených absolventů, ale vyvinulo i úsilí o vytvoření motivujícího prostředí pro pedagogy a zaměstnance. Nelehká situace spojená s nedostatkem kvalitního odborného personálu se v průběhu roku stabilizovala. Díky zásadním změnám v oblasti odměňování kmenových pedagogů se tak zvýšila i atraktivita pro mladé zájemce o akademickou kariéru.

Snahou bude tento trend udržet na všech úrovních, dále posilovat akademický rozměr jejich činnosti, podporovat spolupráci ve vědě a výzkumu a v působení v odborných a profesních společnostech, institucích a vědeckých a redakčních radách.

doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc.

3.3. MAGISTERSKÉ STUDIUM V ANGLICKÉM JAZYCE



doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.,
proděkan pro paralelní výuku
magisterských programů v angličtině

Ke studiu v paralelním studijním programu v anglickém jazyce se v akademickém roce 2019/20 přihlásilo celkem 238 uchazečů z 23 zemí. Přijímací řízení proběhlo standardním způsobem (písemné testy z biologie, chemie a fyziky) v osmi termínech v Plzni a v zahraničí v součinnosti se čtyřmi spolupracujícími agenturami, které dobře

znají místní prostředí a studijní podmínky v jednotlivých zemích, což umožňuje efektivnější výběr a přípravu uchazečů o studium na fakultě. Některé z nich organizují pro uchazeče řadu přípravných kurzů.

V přijímacích zkouškách bylo přijato ke studiu 107 uchazečů a ke studiu nastoupilo 73 studentů do 1. ročníku všeobecného lékařství a 4 studenti bylo přijati do vyšších ročníků (opětovně přijetí po předchozím ukončení studia na naší lékařské fakultě). Největší počet uchazečů byl z Německa – 116, následovalo Portugalsko – 84, Řecko – 51, Itálie – 44, Švédsko – 21, Velká Británie – 10, Irán – 10, Saúdská Arábie – 7, Ruská federace – 6, Kypr – 4. Ostatní země jako Švýcarsko, Norsko, Sýrie, Turecko, Ghana, Kanada, Kuvajt, Izrael, Japonsko, San Marino, Kolumbie, Pákistán, Tchaj-wan, Brazílie, Irák a ČR byly zastoupeny v řádech jednotlivců. Vysoký zájem o studium ze strany uchazečů ze SRN trvá.

Ve školním roce 2019/2020 studovalo v jednotlivých ročnících celkem 380 studentů.

Počty studentů v jednotlivých ročnících

	General Medicine	Dentistry
1. ročník	77	-
2. ročník	80	7
3. ročník	52	7
4. ročník	55	11
5. ročník	45	8
6. ročník	38	-
Celkem:	347	33

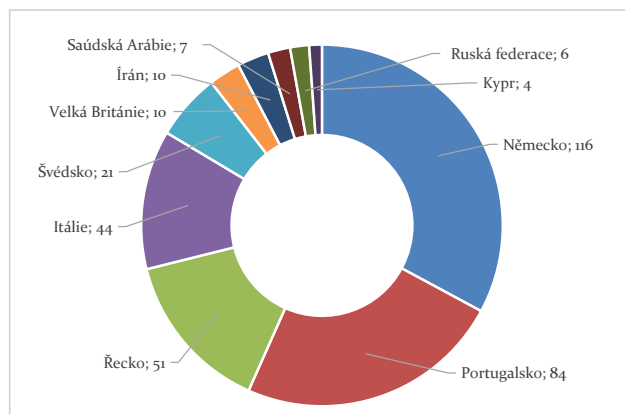
Výuka probíhala na naší fakultě v podobě přednášek, praktických cvičení a seminářů, v posledních roční-

cích jako klinické stáže. Z výsledků studentské ankety a diskuzí s představiteli studentské organizace ISMAP (International Students Medical Association of Pilsen) zřetelně vyplynulo, že výuka probíhala standardně na velmi dobré úrovni a studenti oceňovali i možnost účasti na studijních programech v zahraničí (Erasmus Plus). Nelze opomenout ani dosavadní dobrou spolupráci s vedením ISMAPu a skutečnost, že tato organizace pořádá pro studenty řadu akcí – odborné semináře s pozvanými klinickými odborníky, charitativní aktivity, sportovní utkání, ale také každoročně pomáhají nově nastupujícím studentům orientovat se v Plzni a na fakultě.

K pozitivům práce se zahraničními studenty je i vysoká disciplinovanost ve včasné úhradě školného (300 000 Kč pro všeobecné lékařství a 340 000 Kč pro zubní lékařství). Každodenní práce se zahraničními studenty vyžaduje od nás všech plné soustředění, potřebnou dávku trpělivosti a oboustranné tolerance důležité pro zdárný průběh celého pedagogického procesu.

V roce 2019 úspěšně ukončilo studium v paralelním magisterském studijním programu v anglickém jazyce 47 studentů.

Národnostní složení studentů paralelního studijního programu v angličtině



doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.

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.	23. 8. 2023

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.	31. 7. 2021
Gynekologie a porodnictví	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021
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.	31. 7. 2021
Kardiiovaskulární 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.	31. 7. 2021
Lékařská mikrobiologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	19. 6. 2029
Neurologie a psychiatrie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021
Onkologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 8. 2024
Ortopedie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021
Otorhinolaryngologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021
Patologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021
Pediatric	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021
Radiologie	3 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021
Sociální lékařství	3 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021
Stomatologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021
Vnitřní nemoci	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021
Zobrazovací metody v lékařství	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 7. 2021

*) 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 speciál-

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

Přehled počtu uchazečů o studium v roce 2019

	Počet podaných přihlášek	Z toho počet přihlášených bez přijímacích zkoušek	Přijato na základě přijímací zkoušky	Přijato bez přijímacích zkoušek	Zapsáno ke studiu
Všeobecné lékařství	1 941	0	562	0	302
Zubní lékařství	708	0	77	0	43
General Medicine	239	0	107	0	77
Dentistry	0	0	0	0	0
Celkem	2 888	0	746	0	422

Vývoj zájmu uchazečů o studium v letech

	Všeobecné lékařství			Zubní lékařství		
	Přihlášení	Přijati	Zapsaní	Přihlášení	Přijati	Zapsaní
2015	1 843	472	262	779	60	48
2016	1 952	558	221	754	72	40
2017	1 852	503	237	764	66	47
2018	1 772	586	245	657	95	51
2019	1 941	562	302	708	77	43

3.6. STUDENTI

Vývoj počtu studentů v letech

	Magisterské studium		Doktorské studium	
	Všeobecné lékařství	Zubní lékařství	Prezenční	Kombinované
2014/2015	1 596	299	68	126
2015/2016	1 605	275	66	118
2016/2017	1 611	288	69	119
2017/2018	1 644	298	70	116
2018/2019	1 709	231	73	115

Finanční částky vyplacené na stipendia studentů

Účel stipendia	Zdroj (tis. Kč)				
	Dary	Stipendijní fond	Vlastní prostředky	Příspěvek/dotace	Celkový součet
Doktorandská stipendia			1 787	7 999	9 785
Prospěchová stipendia		2 245			2 245
Na podporu studia v zahraničí			10	1 077	1 087
Na podporu studia cizinců				4 260	4 260
Mimořádná účelová stipendia		40	154	1 346	1 540
Na výzkum – SVV				1 111	1 111
Na výzkum – GAUK				633	633
Ostatní	10	90		126	226
Celkový součet	10	2 375	1 950	16 552	20 887

Ocenění studenti¹

Stipendium Plzeňského kraje – za vynikající studijní výsledky

- Marie Kasíková, 6. ročník, Všeobecné lékařství

Stipendium města Plzně – za vynikající studijní výsledky

- Barbora Sakařová, 6. ročník, Všeobecné lékařství

Stipendium z Ceny Josephiny Napravilové prostřednictvím Nadace prof. Vencovského.

Stipendium je udělováno nejlepšímu studentovi prvního a posledního ročníku za předchozí akademický rok.

- Adriana Sokalská – ukončený 1. ročník Zubní lékařství
- Zbyněk Sokol – ukončený 5. ročník Všeobecné lékařství

Cena profesora Jaroslava Slípký

- Spolek Medicí v akci za organizaci studentských akcí spojených s charitativní činností a šířením dobrého jména fakulty



Cena prof. Jaroslava Slípký.

Studenti se speciálními potřebami

Lékařská fakulta v Plzni zajišťuje podporu studentům a uchazečům se speciálními potřebami (SP) v souladu s platnými předpisy Univerzity Karlovy (Opatření rektora č. 23/2017 – Standardy podpory poskytované studentům a uchazečům o studium se speciálními potřebami na Univerzitě Karlově).

Na LF v Plzni bylo ke dni 31. 10. 2019 evidováno 14 studentů se speciálními potřebami (největšími skupinami byli studenti se specifickými poruchami učení a studenti s chronickým somatickým onemocněním, následovali studenti se zrakovou ztrátou a studenti se sluchovým postižením). Podpora studentů se speciálními potřebami začíná již před přijímacím řízením na fakultu. Pro akademický rok 2019/2020 si uchazeči o studium podali 20 žádostí o modifikaci přijímací zkoušky z důvodu speciálních vzdělávacích potřeb. Žádostem bylo vyhověno.

Rozsah služeb poskytovaných konkrétnímu studentovi se SP vyplývá z výsledku doporučení funkční diagnostiky studenta (jejímž účelem je identifikovat potřeby studenta v průběhu studia a navrhnout vhodné mechanismy k jejich uspokojování či kompenzaci). Studentům je poskytovaná podpora formou informační a poradenské služby nebo zapůjčením pomůcek. Nejčastěji studenti potřebují pomoci s modifikací studijních podmínek a s řešením individuálních studijních záležitostí. Poskytovaná podpora je studentům zajišťována různými subjekty ve vzájemné součinnosti. Na rektorátní úrovni je koordinována Centrem Carolina (oddělení Informačního, poradenského a sociálního centra UK), na fakultní úrovni je zajišťována kontaktní osobou ve spolupráci se studijním oddělením a garanty studijních programů.

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

Informační a poradenské služby

Lékařská fakulta v Plzni poskytuje studentům poradenství související se studiem, psychologickou poradnu, koučování a poradenství pro studenty se speciálními potřebami. V roce 2019 začala fakulta pro studenty pořádat seberozejové semináře a workshopy. Nabídka služeb je zájemcům přístupná na webových stránkách fakulty.

Absolventi magisterského studia

	Všeobecné lékařství		Zubní lékařství		Celkem
	ČJ	AJ	ČJ	AJ	
2015	177	38	46	7	268
2016	145	46	55	17	263
2017	179	53	50	12	294
2018	162	38	37	12	249
2019	161	46	46	5	249

Absolventi doktorského studia

Počet obhájených disertačních prací v letech

Typ studia	2015	2016	2017	2018	2019
Prezenční	1	3	5	11	12
Kombinované	15	11	22	13	16
Celkem	16	14	27	24	28

Obhájené disertační práce v roce 2019, udělení akademického titulu Ph.D.

Struktura záznamu: Jméno a příjmení / Absolvovaný studijní program / Téma disertační práce

- **Amlerová Jana**, MUDr. / Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie / *Molekulárně-epidemiologická analýza kmenů Mycobacterium tuberculosis izolovaných na území Plzeňského kraje včetně detailní charakterizace kmenů rezistentních na antituberkulózu.*
- **Andrle Pavel**, MUDr. / Patologie / *Klinicko-patologická korelace imunohistochemické a molekulární klasifikace salivárního duktálního karcinomu.*
- **Bajcurová Kristýna**, MUDr. / Zobrazovací metody v lékařství / *Indikace a prognostický význam zobrazovacích metod u polytraumat.*
- **Bejček Jiří**, MUDr. / Zobrazovací metody v lékařství / *Optimalizace expozičních hodnot při Výpočetní tomografii. Perfúzní CT mozku.*
- **Bludovský David**, MUDr. / Chirurgie / *Chirurgické možnosti léčby degenerativního onemocnění thorakolumbální páteře: Význam morfologických a klinických klasifikací stenózy bederní páteře v předoperační rozvaze.*
- **Brož Pavel**, MUDr. / Biochemie a patobiochemie / *Moderní markery orgánového poškození v klinické praxi.*
- **Dostál Jiří**, MUDr. / Chirurgie / *Chirurgická problematika mozkové ischemie. Flowmetrie v klinické praxi a experimentu.*
- **Dvořáková Jana**, Mgr. / Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie / *Obezita a obezogeny.*
- **Havel David**, MUDr. / Vnitřní nemoci / *Nejasnosti v diagnostice a terapii zánětlivých afekcí pleurálního prostoru.*
- **Horák Jan**, MUDr. Bc. / Vnitřní nemoci / *Sepse a akutní poškození ledvin: molekulární mechanismy a nové léčebné aspekty.*
- **Horáková Markéta**, MUDr. / Patologie / *Korelace imunohistochemických a molekulárně biologických metod v diagnostice nádorů slinných žláz.*
- **Hosnedlová Andrea**, MUDr. / Chirurgie / *Nové možnosti prevence a monitorování u karcinomu prsu.*
- **Chalupová Miroslava**, MDDr. / Stomatologie / *Význam orálního zdraví u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním.*
- **Karbanová Jaroslava**, MUDr. / Gynekologie a porodnictví / *Technické aspekty druhé doby porodní.*
- **Kastnerová Liubov**, MUDr. / Patologie / *Clinico-pathological and molecular biologic characteristics of selected cutaneous epithelial and nonepithelial tumors.*
- **Kirchnerová Olga**, MUDr. / Vnitřní nemoci / *Imunologické markery z krve, sputa, BALTe a plicních biopsií při posuzování aktivity a cílenosti léčby chronických zánětlivých a fibrotizujících nemocí plic a průdušek.*
- **Korčáková Eva**, MUDr. / Zobrazovací metody v lékařství / *Využití kontrastní ultrasonografie ke sledování efektu léčby jaterních nádorů radiofrekvenčních ablací.*
- **Kripnerová Michaela**, Mgr. Ing. / Fyziologie a patologická fyziologie / *Úloha buněčného metabolismu v karcinogenezi. Molekulární patofyziologie chemorezistence karcinomu močového měchýře.*
- **Kroupa Michal**, Mgr. / Anatomie, histologie a embryologie / *Chromosomal damage and shortening of telomeres in cancer patients and healthy subjects.*
- **Mračková Jolana**, MUDr. / Neurologie a psychiatrie / *Význam krevních biomarkerů u spontánního intracerebrálního krvácení.*
- **Pouska Jiří**, MUDr. / Chirurgie / *Endoteliální glykokalyx – možnosti diagnostiky a intervence.*
- **Purkartová Zdeňka**, MUDr. / Fyziologie a patologická fyziologie / *Experimentální studie mechanismů neurodegenerace za různých podmínek.*
- **Sedláček Pavel**, MUDr. / Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie / *Vybrané nutrienty v etiologii, prevenci a léčbě obezity.*
- **Sýkorová Aneta**, MUDr. / Pediatrie / *Vyhledávání a hodnocení závažnosti endoteliální dysfunkce u dětí s chronickým autoimunitním onemocněním.*
- **Štiavnická Miriama**, Mgr. / Anatomie, histologie a embryologie / *Epigenetic Modifications of the Sperm and the Application in Clinical Practice of Human Assisted Reproduction Therapy.*
- **Ulč Ivan**, MUDr. / Vnitřní nemoci / *Hemodynamika kardiostimulace.*
- **Vacek Petr**, MUDr. / Chirurgie / *Modality ovlivňující radikalitu výkonu při endoskopické endonazální transsfenoidální resekci adenomu hypofýzy.*
- **Vrabcová Lucie**, Mgr. / Anatomie, histologie a embryologie / *The Cell-Nanomaterial Interactions and Their Application in Biomedicine.*

Hodnocení výuky studenty za rok 2018/19

V akademickém roce 2018/19 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 27 % studentů (1 871 hlasujících, procento počítáno z celkového počtu magisterských studentů k 16. 5. 2019; loni 31 %). Studenti připojili 1.773 slovních komentářů k jednotlivým předmětům, vyučujícím a studijnímu oddělení a nevýukovým pracovištím fakulty (jídelně, děkanátu...).

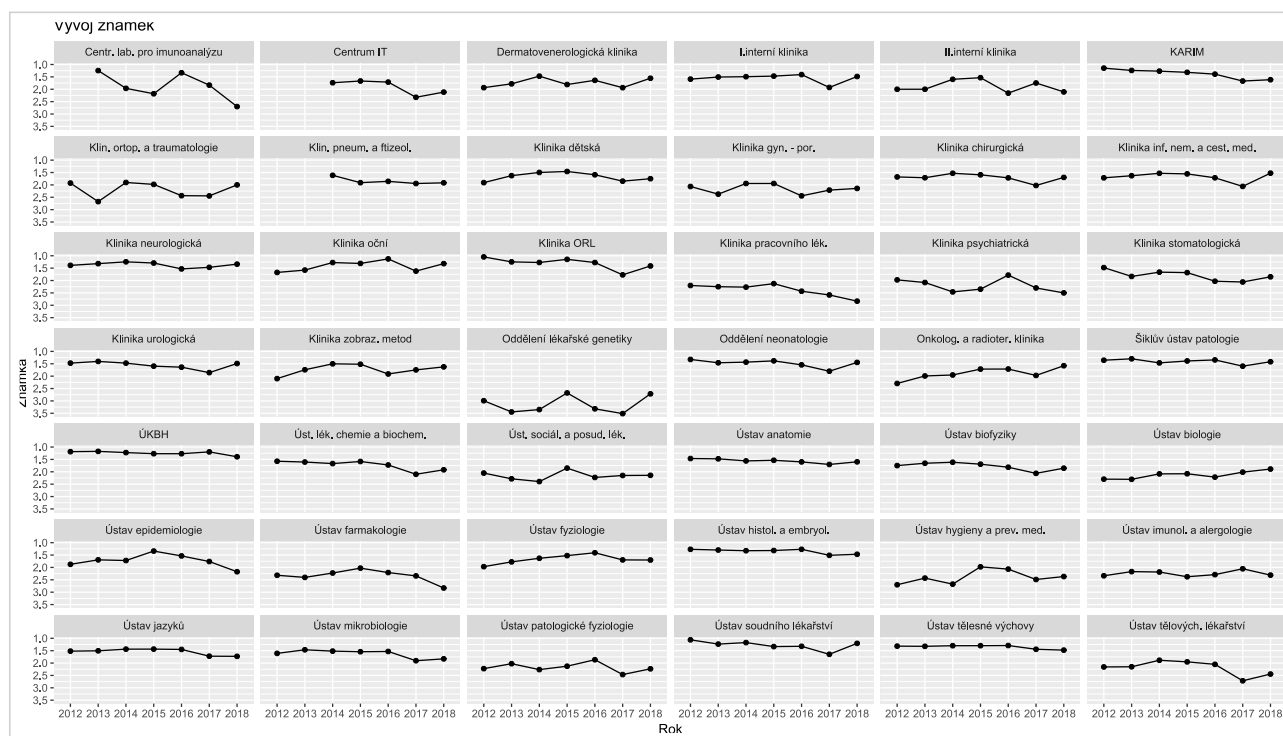
Hodnotící komise prošla jednotlivé komentáře a roztrídila je podle obsahu na kladné, záporné, neutrální, irelevantní a nejasné. Podobně jako v minulém roce pře-

vládají kladné komentáře – 68 % (oproti 64 %, 59 % a 58 % v roce 2017/18, 2016/17 a 2015/16), záporné komentáře studenti napsali v 17 % (oproti 17 %, 24 % a 24 % v letech 2017/18, 2016/17 a 2015/16). Neutrální, nejasné a irelevantní komentáře tvořily 12, 1 a 3 procenta všech komentářů.

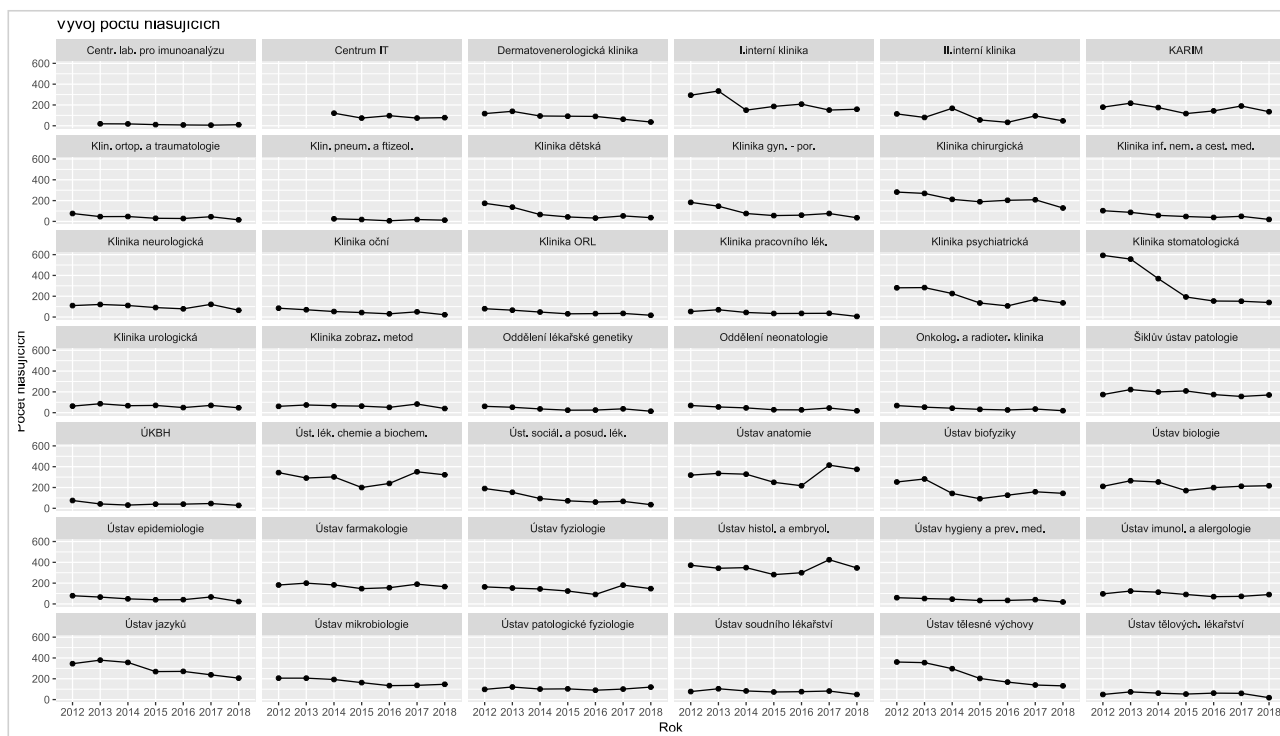
Trendy ve vývoji hodnocení pracovišť

Trendy, zejména dlouhodobé, mohou poskytnout velmi informativní pohled na vývoj kvality výuky na pracovišti. Již třetím rokem používáme k hodnocení trendů grafické vyjádření vývoje souhrnných známek jednotlivých pracovišť (graf č. 1), vývoje počtu hlasujících (graf č. 2) a vývoje počtu kladných a záporných komentářů (graf č. 3). V roce 2017/18 došlo k redukci otázek na jednu, proto nemusí být číselné hodnoty z předchozích let zcela porovnatelné. Tyto pohledy vhodně doplňují výše uvedené souhrnné statistiky, pořadí a SWOT analýzu. Počty hodnocení na většině pracovišť klesají, a jelikož jde o trend pokračující z minulých let, považujeme tuto informaci za kritickou, ohrožující další zdárný průběh hodnocení výuky studenty.

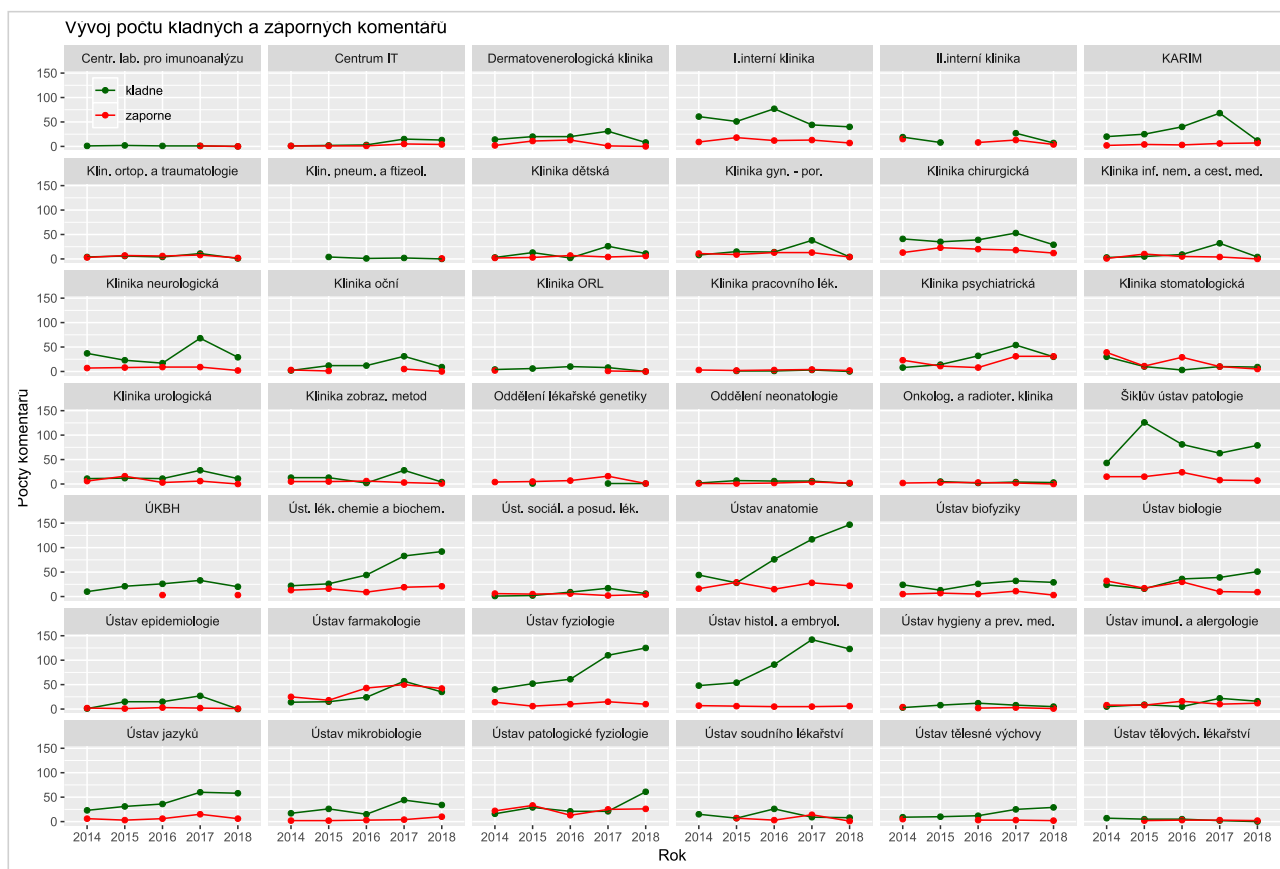
Graf č. 1 – Vývoj známek



Graf č. 2 – Vývoj počtu hlasujících



Graf č. 3 – Vývoj počtu kladných a záporných komentářů



3.7. SPECIALIZAČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ



prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.,
proděkanka 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 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. 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.

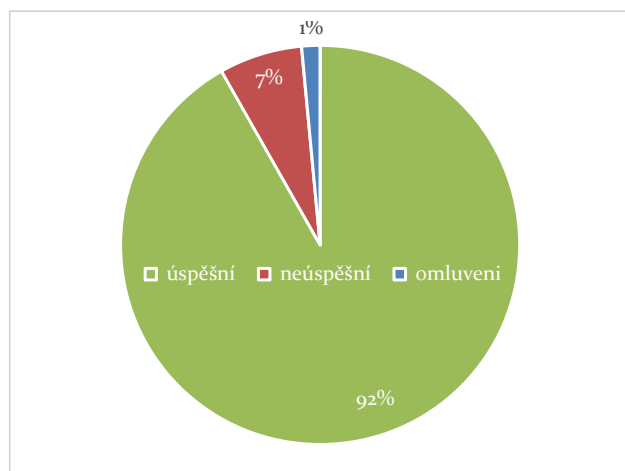
LF UK v Plzni prostřednictvím svých kvalifikovaných odborníků a jejich pracovišť zajišťuje v současné době specializační vzdělávání a administrativní zázemí pro 42 základních oborů lékařů a 3 oborů zubních lékařů.

LFP UK má v současnou chvíli akreditované všechny teoretické kurzy v základních kmenech a kurzy povinné pro jednotlivé obory specializačního vzdělávání dle VP 2015 a během roku 2020 obdrží akreditace i pro nové VP dle novely zákona č. 67/2017 Sb., kterým byl novelizován zákon č. 95/2004 Sb.

V uplynulém roce bylo nově zařazeno na LF UK v Plzni v základních oborech 155 lékařů a bylo vydáno 89 nových certifikátů o absolvování základního kmene.

V roce 2019 byly na LF UK v Plzni realizovány atestační zkoušky v oborech: dermatovenerologie, dětská psychiatrie, gynekologie a porodnictví, neurologie, neurochirurgie, ORL, plastická chirurgie a urgentní medicína v celkovém počtu 134 přihlášených lékařů, z čehož se 2 lékaři omluvili a 9 lékařů neuspělo. Úspěšně atestační zkoušku na LF UK v Plzni absolvovalo a diplom o specializované způsobilosti získalo 123 lékařů.

Atestační zkoušky v roce 2019



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

prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.

3.8. CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Počet kurzů/účastníků celoživotního vzdělávání (CŽV) na vysoké škole

	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	A3V	KAS	Celkem	Z toho počet účastníků, kteří byli přijímáni do akreditovaných studijních programů podle § 60 zákona o vysokých školách
	do 15 hod.	16–100 hod.	101 hod. a více	do 15 hod.	16–100 hod.	101 hod. a více					
počty kurzů	115				5		1	1	1	123	
počty účastníků	3 155				460		78	127	131	3 951	0

Kurzy orientované na výkon povolání zahrnují interaktivní e-learningové kurzy pro odbornou veřejnost a předatestační kurzy (specializační vzdělávání).

Zájmové kurzy zahrnují přípravné kurzy pro uchazeče, Seznamovací kurz pro nastupující první ročníky, Juniorskou univerzitu.

Interaktivní e-learningové kurzy pro odbornou veřejnost

V roce 2019 po 11 letech změnil název vzdělávací portál CEVA Education, sloužící k dalšímu vzdělávání lékařů všech odborností, bioanalytiků, zdravotních laborantů, všeobecných sester a porodních asistentek. Nový název portálu je PO>STUDIUM a nová adresa je www.postuium.cz. Portál prošel změnami uživatelského rozhraní a některých zavedených procesů, například při organizaci webinářů, spolupráci s autory a propagaci aktivit. Změnu názvu doplnila kompletně nová vizuální identita. Tým portálu připravoval nové kurzy, které budou dostupné v roce 2020 (Kardiologie, Hematologie, Mikrobiologie, Resuscitace). Pokračovala série 14 webinářů a přibýly také záznamy odborných konferencí a seminářů. Již dostupný je kurz Učitel na LF, jehož cílem je zlepšení pedagogických dovedností vyučujících.

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.

Celoživotní vzdělávání – senioři

Fakulta nabízí čtyři základní formy programu celoživotního vzdělávání seniorů:

- 1. Univerzita třetího věku (U3V)** – Čtyřsemestrální studium, téma: Člověk ve zdraví a i v nemoci. Podpora zdraví a prevence nemocí. Virtuální kurz U3V (V-U3V) – čtyřsemestrální studium, téma: Zdravé stárnutí.
- 2. Akademie třetího věku (A3V)** – Dvousemestrální studium, téma: Stáří jako výzva.
- 3. Klub aktivního stáří (KAS)** – Dvousemestrální studium, téma: Zdravý životní styl seniora.
- 4. Klub zdraví a pohody (KZP)** – je rozdělen na dva kurzy: Zdraví v dějinách, dvousemestrální studium; Trénink paměti, jednosemestrální kurz.

Univerzita třetího věku

Univerzita třetího věku nabízí již více než 30 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 LF UK v Plzni a FN Plzeň „Člověk ve zdraví i v nemoci. Podpora zdraví a prevence nemocí ve stáří.“ 4. října 2019 byla na Dnech seniorů v paláci Žofín v Praze slavnostně pokřtěna druhá publikace připravená pro posluchače U3V kolektivem autorů Ústavu sociálního a posudkového lékařství LF UK v Plzni „Laskavý průvodce po sociálních dávkách.“

Běh U3V 2018–2020 začal 29. října 2018 jak pro prezenční posluchače, tak pro posluchače v dálkovém studiu. Druhý cyklus virtuálních přednášek U3V Lékařské fakulty v Plzni probíhal od října 2019 do března 2020. Senioři se mohli účastnit 17 přednášek z cyklu „Zdravé stárnutí“.

Zakončení dvouletého studia U3V proběhne v roce 2020 slavnostně v pražském Karolinu a posluchači jak prezenčního, tak dálkového studia zde obdrží Osvědčení o absolvování kurzu. Nový dvouletý běh U3V 2020–2022 začne v říjnu 2020.

Jsme také od roku 1993 členy Asociace Univerzit třetího věku a od roku 2018 členy AUITA, mezinárodní organizace akademií třetího věku a organizace EFOS, Evropské federace starších studujících na univerzitách.

Akademie třetího věku

Akademii třetího věku s jednoletým 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 poznatky o prevenci a podpoře zdraví ve stáří, o zdravém způsobu života a psychologii stáří. V rámci programu jsou nabízeny rovněž doprovodné vzdělávací, pohybové a kulturní aktivity.

Přednášky, které proběhly v rámci virtuální U3V jsou všem seniorům dostupné přes YouTube kanál Lékařské fakulty v Plzni. Navíc posluchači jak virtuální U3V, tak prezenční U3V a A3V obdrželi záznam těchto přednášek na CD nosiči.

Klub aktivního stáří

Klub s jednoletým 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.

Klub zdraví a pohody

Klub vznikl v roce 2019 z podnětů samotných posluchačů U₃V a A₃V a zaměřuje se na společensko-vědní témata. V roce 2019/20 obsahoval dva kurzy. První z nich Zdraví v dějinách probíhal ve spolupráci se Západočeským muzeem v Plzni a druhý kurz Trénink paměti vedla certifikovaná lektorka na trénink paměti.

Doplňkové aktivity pro posluchače kurzů CŽV seniorů v roce 2019

Dne 13. června 2019 proběhl Den Heleny Zavázalové určený všem seniorským posluchačům LF UK v Plzni. Pozvání přijali i posluchači virtuální U₃V z Říčan, kteří se dostavili v hojném počtu i s doprovodem personálu z Domova seniorů, kde přednášky probíhají. Na zajištění programu pro seniory se podíleli kromě pracovníků Ústavu sociálního a posudkového lékařství také pracovníci Ústavu hygieny a preventivní medicíny, Kliniky pracovního lékařství a Stomatologické kliniky. Návštěvníci preventivního dne tak měli možnost se osobně poradit o svém zdravotním stavu a také se nechat vyšetřit v některé z poraden, např. zdravé stravování, vyšetření sluchu, kapacity plic, orální zdraví a dalších. Návčik a ukázky první pomoci předvedli seniorům členové záchrannářského spolku Life Saving Support. Velký zájem seniorů vzbudila přednáška Ing. arch. Anny Hostičkové o historii budovy Šafránkova pavilonu spojená s prohlídkou objektu.



Den Heleny Zavázalové (13. 6. 2019).

Posluchači kurzů Univerzity třetího věku plzeňské lékařské fakulty již 30 let zasedají do lavic velké posluchárny a seminárních místností Šafránkova pavilonu, kde pro ně probíhají přednášky a další doprovodné vzdělávací a kulturní akce. V roce 2020 uplyne 130 let od narození muže, po kterém je pavilon pojmenován, profesora Jaroslava Šafránka, děkana LF UK v Plzni v letech 1948–1949 a významné plzeňské osobnosti, která zasáhla do dějin televize.

I proto vydala Lékařská fakulta v Plzni ve spolupráci se Západočeským muzeem pro posluchače CŽV seniorů stolní kalendář pro rok 2020, který připomíná výročí narození profesora Šafránka a přináší také fotografie Šafránkova pavilonu, významné architektonické plzeňské památky.



Pedodontologická konference – jubileum prof. MUDr. Jana Kiliana, DrSc. (14. 6. 2019).

4

AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI A ZAMĚŠTNANCI

- 4.1. Počty akademických, vědeckých a ostatních zaměstnanců 27
- 4.2. Věková struktura akademických pracovníků v roce 2019 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 ZAMĚŠTNANCŮ

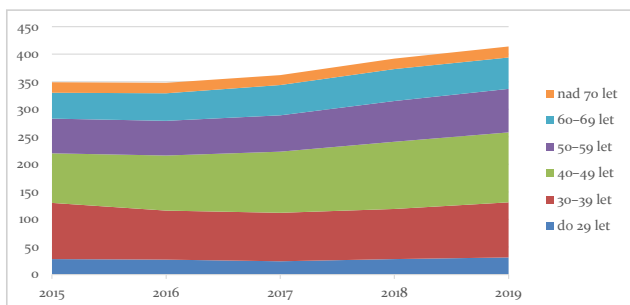
Rok	2015	2016	2017	2018	2019
Profesoři	29	28	27	28	29
Docenti	61	63	62	65	67
Odborní asistenti	165	169	178	183	193
Asistenti a lektori	29	28	30	29	36
Vědečtí a vědecko-pedagogičtí pracovníci	65	60	65	87	89
Ostatní	201	197	193	210	219
Celkem	550	545	555	602	633

V roce 2019 zaměstnávala Lékařská fakulta v Plzni 49 osob s cizím státním občanstvím.

4.2. VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ V ROCE 2019

	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektori		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti		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	2	9	7	1	0	0	0	19	12	31	21
30–39 let	0	0	4	0	50	17	9	4	2	1	1	1	34	25	100	48
40–49 let	4	2	21	3	80	30	2	0	4	2	0	0	16	8	127	45
50–59 let	7	0	19	8	34	15	0	0	7	6	0	0	12	5	79	34
60–69 let	16	4	15	3	19	7	0	0	2	2	0	0	5	4	57	20
nad 70 let	2	0	8	1	8	3	0	0	0	0	0	0	2	0	20	4
celkem	29	6	67	15	193	74	20	11	16	11	1	1	88	54	414	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 ZAMĚŠTNANCE

Fakulta je společenstvím lidí a jako zaměstnavatel si váží svých zaměstnanců, kteří jsou nositeli jejich úspěchů. I proto se fakulta snaží vytvořit atraktivní podmínky pro své zaměstnance a využívá k tomu jak nástroje a prostředky specifické pro LFP, tak možnosti nabízené univerzitou.

Vzdělávání zaměstnanců probíhá v nejrůznějších oblastech, od povinných kurzů po semináře, rozvíjející odborné znalosti, dovednosti a schopnosti zaměstnanců. Zaměstnanci se účastní odborných kurzů Asociace pracovníků univerzit (APUA), které se zaměřují na odborné vzdělávání pracovníků vysokých škol a podporují spolupráci, výměnu zkušeností a rozvoj profesních skupin pracovníků vysokých škol. K dispozici jsou jim rovněž kurzy zastřešené Univerzitou Karlovou, která na svém vzdělávacím portálu pro zaměstnance a doktorské nabízí širokou škálu oblastí vzdělávání. V neposlední řadě fakulta pořádá i vlastní kurzy pro zaměstnance – např. kurzy IT dovedností nebo kurzy jazykové.

Fakulta nabízí a vytváří svým zaměstnancům takové pracovní podmínky, které usnadňují sladění pracovního a soukromého života. Jedním z nich je zaměstnávání zaměstnanců na kratší pracovní úvazky, které usnadňují zejména návraty zaměstnanců z mateřské a rodičovské dovolené. Svědčí o tom počet zaměstnanců pracujících na kratší úvazky, který dosahuje 45 %. Většinu zaměstnanců nabízí fakulta flexibilní pracovní dobu.

Zaměstnanci mohou využívat dotované stravování v menzách UK nebo čerpat příspěvek formou stravenek. V roce 2019 stoupla hodnota stravenky z 80 na 100 Kč za den.

Zaměstnanci fakulty mohou využít široké portfolio slev a výhod navázaných na průkaz zaměstnance UK u externích subjektů. V nabídce jsou např. slevy do divadel a galerií. V roce 2019 bylo možné vyzkoušet na jeden měsíc kartu Multisport, která umožňuje volný vstup do sítě nasmlouvaných pohybových a relaxačních zařízení.

Zaměstnanci mohou také čerpat další finanční příspěvky ze sociálního fondu – na úroky z úvěru na bytové potřeby, na překlenutí mimořádně tíživé sociální situace, na některá pojištění, školkovné nebo na úhradu výdajů spojených s udržením nebo zlepšením svého zdravotního stavu. Posledně jmenovaný příspěvek je poskytován prostřednictvím poukázek. Celkové částky poskytnuté ze sociálního fondu zaměstnancům zobrazuje následující tabulka.

Čerpání sociálního fondu v roce 2019	tis. Kč
na penzijní připojištění zaměstnance	5 402
na životní pojištění zaměstnance	502
na úroky z úvěru čl. 2 OR 30/2018	265
nevratná sociální výpomoc	0
na úroky z úvěru čl. 3 OR 30/2018	0
příspěvek na stravování čl. 6 OR 30/2018	98
příspěvek na stravování čl. 7 OR 30/2018	0
udržení nebo zlepšení zdravotního stavu zaměstnanců	1 104
příspěvek na částečné krytí úplaty za předškolní vzdělávání v MŠ	7
Celkem	7 371

HR Award

Univerzita Karlova získala v únoru 2019 prestižní evropský certifikát HR Excellence in Research. Ocenění uděluje Evropská komise výzkumným pracovištím jako značku kvalitního řízení lidských zdrojů, které stávajícím i potenciálním zaměstnancům zaručuje profesionální, přátelské a etické pracovní prostředí s otevřeným a transparentním přijímáním nových zaměstnanců a profesním vzděláváním. Certifikace HR AWARD potvrzuje, že instituce plní podmínky Evropské charty pro výzkumné pracovníky a Kodexu chování pro přijímání výzkumných pracovníků. Cílem certifikátu, který instituce musejí pravidelně před Evropskou komisí obhajovat, je kontinuálně zlepšovat pracovní podmínky zaměstnanců. Zásady této strategie jsou postupně implementovány do předpisů UK, a tím pádem implementovány na LF UK v Plzni.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

4.4. ÚMRTÍ ZAMĚSTNANCŮ A VÝZNAMNÝCH OSOBNOSTÍ SPJATÝCH S FAKULTOU

Prof. MUDr. Pavel Těšínský, DrSc.

(* 6. 2. 1932, † 19. 2. 2019)



Profesor Těšínský se narodil 6. února 1932 v Plzni. K medicíně jej dle jeho slov přivedl tatínek, který byl úředníkem v tehdejší Všeobecné veřejné nemocnici. Tam mu jeho syn za války nosil obědy a v tomto prostředí se začal formovat jeho vztah k medicíně.

Jeho další osud nasměrovala nešťastná náhoda, která se ukázala být nakonec šťastnou. V roce 1950 před maturitou onemocněl zánětem rohovky a stal se pacientem profesora Rudolfa Knoblocha, tehdejšího přednosty Oční kliniky FN v Plzni. Zde se prý definitivně rozhodl o svém budoucím oboru. Po úspěšně složené přijímací zkoušce byl přijat ke studiu na Lékařskou fakultu UK v Plzni. Po promoci a získání titulu promovány lékař nastoupil roku 1956 na oční kliniku. Stal se pilným a všímavým žákem profesora Knoblocha, jehož životní a profesní zkušenosti potom sám předal dalším generacím. V roce 1959 složil specializační zkoušku z oftalmologie – I. atestaci, roku 1966 získal titul MUDr., v roce 1969 úspěšně složil II. atestaci. Roku 1982 byl jmenován docentem oftalmologie. Po předčasném úmrtí doc. Karla Šamana se stal roku 1983 přednostou Oční kliniky FN v Plzni a roku 1988 převzal titul profesora oftalmologie. Ve svobodných časech pak naplno uplatňoval svoje zkušenosti, stál při základech laserové technologie v klinické oftalmologii, ať už v operativě druhotného šedého zákalu, refrakčních vad, či léčbě diabetické retinopatie. Přednášel v cizině, asi nejraději vzpomínal na cestu do Indie. Místo přednosty kliniky opouští v roce 1997, dále se však věnoval výuce, do roku 2006 sloužil na klinice pohotovostní služby a až do loňského roku ordinoval v privátní ambulanci. Našel si čas i na lyžování, cyklistiku a cestování. Jako dlouholetý člen Lion's clubu věnoval energii podpoře nevidomým a slabozrakým, sdruženým v plzeňském Tyfloservis. Jeho manželka Věra vyučovala na katedře cizích jazyků LF UK v Plzni, dcera Tamara nyní jde v jejích kantorských šlápějích taktéž na LF UK v Plzni. Syn Pavel je docentem vnitřního lékařství ve vinohradské FN. Přímý odkaz prof. Těšínského nese vnučka Anna, která mu vyplnila jeho poslední veliké přání: stala se oční lékařkou na klinice, jíž zasvětil celý svůj profesní život. Její první kroky na pracovišti ještě stihl sledovat. Zdá se, že vlastnosti, pro které jsme jej měli rádi – slušnost, pokora, skromnost a životní nadhled – i díky ní z kliniky nezmizí. Určitě má radost.

Kolektiv zaměstnanců Oční kliniky LF a FN Plzeň

Prof. MUDr. Vladislav Eybl, DrSc.

(† 5. 2. 2019)



Prof. Eybl se významně zasloužil o rozvoj poválečné i polistopadové farmakologie a toxikologie. Vystudoval na LF UK v Plzni a zůstal fakultě věrný po celou svou pedagogickou a vědeckou kariéru, tj. plných 60 let. V letech 1966–1994 vedl Ústav farmakologie a

toxikologie. Prof. Eybl byl mezinárodně uznávanou autoritou v oblasti využití chelátotvorných látek. Rovněž se zabýval studiem oxidativního stresu. Za svou práci získal mnoho ocenění, mezi jinými se stal v roce 2013 nositelem Medaile Josefa Hlávky. Zastával různé funkce v České společnosti pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii J. E. Purkyně a její Toxikologické sekci a byl členem výboru EUROTOXU. Rovněž byl členem redakčních rad několika významných zahraničních časopisů. Prof. Vladislav Eybl zesnul po delší nemoci ve věku 86 let. Farmakologové v něm ztratili nejen vědeckou osobnost, ale také dobrého, poctivého člověka.

Mgr. Jiří Boháč

(† 11. 11. 2019)



Mgr. Boháč působil na katedře TV od roku 1957, tedy skoro od úplného začátku výuky tělesné výchovy na plzeňské fakultě. Byl mezi všemi oblíben pro svoji kamarádskou, veselou povahu, vstřícnost a ochotu pomoci druhému. Nebyl takto vnímán jen mezi akademiky, ale také mezi studenty. Kromě organizace výuky TV připravoval letní i zimní kurzy a spoluzaložil se Stanislavem „Ferdou“ Kudrlem letní výukové středisko v Horním Poříčí u Strakonic, kam jezdí fakulta dodnes na své sportovní pobyty. K účasti ho přizvalo také fotbalové mužstvo Plzeňských lékařů, zde nejen hrál, ale pomáhal i s organizací. Jeho láska ke sportu byla obrovská a šel v ní příkladem studentům i kolegům.

Po ustavení samostatného Ústavu tělesné výchovy v roce 1990 se jeho vedoucím stal právě Mgr. Boháč a setrval ve funkci do roku 2001, kdy odešel do důchodu. I nadále však zůstal s katedrou TV v přátelském kontaktu, a to až do závěru svého života.

Po ustavení samostatného Ústavu tělesné výchovy v roce 1990 se jeho vedoucím stal právě Mgr. Boháč a setrval ve funkci do roku 2001, kdy odešel do důchodu. I nadále však zůstal s katedrou TV v přátelském kontaktu, a to až do závěru svého života.



Fond knihovny se rozšířil také o nové učebnice patologie.

5

INFRASTRUKTURA

5.1. Fondy knihoven	31
5.2. Středisko vědeckých informací	31
5.3. Informační a komunikační technologie a služby	32

5.1. FONDY KNIHOVEN

- Počet knihovních jednotek 123 087
- Počet výpůjček celkem. 18 641
- Přírůstek knihovního fondu 1 714
- Počet titulů docházejících tištěných periodik . 141
- Počet rešerší zpracovaných na pracovišti . . . 476
- Počet zhotovených kopií v tištěné formě . . . 2 027
- Počet zaregistrovaných uživatelů 1 652
- Počet hodin vzdělávacích akcí pro uživatele . . .51
- Počet účastníků vzdělávacích akcí 160

5.2. STŘEDISKO VĚDECKÝCH INFORMACÍ

Středisko vědeckých informací v roce 2019 kontinuálně rozvíjelo svoje služby. Zároveň se objevila řada novinek pro studenty i zaměstnance.

V rámci informační podpory výukového procesu byl aktualizován a významně doplněn fond učebnic.

Od letního semestru jsme začali poskytovat zcela novou a poměrně unikátní službu, půjčování modelů kostí. Její podobu jsme koncipovali ve spolupráci s Ústavem anatomie. Vyřešili jsme způsob knihovnického zpracování, tisk kódů i vložení do automatizovaného systému ALEPH. Díky rezervačnímu systému mohou studenti racionálněji využít čas určený ke studiu jednotlivých setů. Znamenalo to zvýšení pracovní zátěže pro výpůjční protokol, ale služba funguje bez problémů.

Zázemí studoven jsme doplnili o prostor pro odpočinek s možností občerstvení.

Nové služby byly studenty pozitivně hodnoceny jak na sociálních sítích, tak v interní anketě.

Participovali jsme na výuce pregraduálních i postgraduálních studentů. Formu i náplň jednotlivých kurzů jsme inovovali a doplnili. Obohatili jsme ji o neformální školení určená především nově nastupujícím studentům. Jsme zapojeni také v týmu pro podporu e-learningu.

V oblasti podpory vědecké a tvůrčí činnosti jsme součástí mnoha aktivit.

Do databáze OBD bylo vloženo 517 záznamů. Do RIV jsme odeslali 422, z toho 242 článků bylo publikováno v časopisech s impakt faktorem.

SVI je zapojeno do procesu vnitřního hodnocení tvůrčí činnosti na Univerzitě Karlově. Jedním z mnoha úkolů

bylo zařazení akademických pracovníků do oborů dle klasifikace UK.

SVI se zapojilo do projektu Strategický rozvoj kapacit vědy a výzkumu a posílení mezinárodní konkurenceschopnosti UK v aktivitě 7 – strategické nastavení a rozvoj otevřeného přístupu k vědeckým informacím. Dodali jsme podklady o výši APC (Article Procession Charges) na naši fakultě za tři uplynulé roky. Data budou použita pro vnitrouniverzitní analýzu finančních toků na publikování i pro mezinárodní databázi OpenAPC.

Otevřené publikování jsme propagovali také v rámci mezinárodní akce Open Access Week formou čtyř konzultačních dvouhodinovek.

Rozšířila se rešeršní činnost pro akademické pracovníky.

Nově je zavedena jednotná registrace uživatelů v centrálním knihovnicko informačním systému UK, která se po fázi příprav rozběhla koncem roku.

SVI se nadále podílelo na koordinované akvizici páteřních i oborových elektronických informačních zdrojů v národním projektu CzechELib.

Vzhledem k vysoké finanční náročnosti nákupu e-zdrojů jsme kladli důraz na jejich propagaci na webových stránkách fakulty, SVI i na sociálních sítích. Nově má knihovna účet na Instagramu. Práce s e-zdroji je samozřejmou součástí výuky. Všechny tyto aktivity se kladně odrazily na stoupající tendenci ve statistikách přístupů. Činnost SVI se zaměřila na podporu výuky a vědecké činnosti naší fakulty. Odpovídala měnícím se očekáváním i požadavkům uživatelů stejně jako vývoji oboru.

5.3. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE A SLUŽBY

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 2019/2020 CIT kromě vlastní výuky a správy IT techniky udržovalo a rozšiřovalo IT služby pro studenty, pedagogy LF UK v Plzni a zaměstnance, a to převážně v oblasti vzdělávání studentů a zaměstnanců LF UK v Plzni, v podpoře pedagogů LF UK v Plzni 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 2019/2020 výuka zahájila dle nového kurikula. Tento stav se dotkl také výuky výpočetní techniky. Prezenční forma výuky přešla na kombinovanou. Z tohoto důvodu došlo k rozšíření elektronického kurzu o další studijní materiály. Zvýšený počet studentů v rámci jednotlivých skupin vedl k přesunu prezenční výuky z tradičních počítačových učeben do velkokapacitních testoven pro 40 studentů. Z tohoto důvodu bylo nutné změnit technické řešení práce studentů na počítačích, které jsou v testovnách v restriktivním režimu. Věc se podařilo vyřešit konceptem virtualizace desktopů. Dále CIT vyučuje volitelné předměty s IT tematikou. V letošním akademickém roce se otevřeli dva: Digitální fotografie a Zpracování dat. Proběhlo vzdělávání studentů doktorského studia v oblasti novinek v IT a oddělení také poskytuje poradenské služby studentům všech typů studia včetně frekventantů specializačního vzdělávání.

Služby pro podporu vzdělávání

Oddělení CIT v roce 2019 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 formovány do elektronických kurzů, které se staly součástí nové koncepce vzdělávání na LF UK v Plzni. Ve zmiňovaném období vzniklo 6 nových e-kurzů. Koncept elektronické formy výuky je postaven na systému Moodle (<https://lms.lfp.cuni.cz>) a systému Mefanet (<https://mefanet.lfp.cuni.cz>). Oba systémy provozuje, spravuje a metodickou podporu studentům a akademikům zajišťuje oddělení CIT. Systém Mefanet byl v letošním roce povýšen na novou verzi. Proběhla kompletní reinstalace nosného systému a znovunastavení služby Shibboleth zajišťující autentifikaci studentů a akademiků.

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. V největší z nich proběhla inovace koncových zařízení – tenkých klientů. 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 do dalších seminárních a jiných místností vybavených výpočetní technikou.

Další významné aktivity CIT

Oddělení CIT zajišťuje provoz placeného přípravného elektronického kurzu pro potenciální zájemce o studium na LF UK v Plzni. V roce 2019 této možnosti přípravy ke studiu na LF UK v Plzni využilo 96 uchazečů. Na zajištění celého provozu této služby se mimo CIT podílí také studijní oddělení a garanti jednotlivých testů. CIT zajišťuje kompletní správu webových stránek na úrovni redaktorů, každoročně též zajišťuje elektronické podání přihlášky do Studentské vědecké konference přes webové rozhraní a zpracování podaných přihlášek.

Technické a provozní činnosti

V roce 2019 byly průběžně prováděné běžné provozní a údržbové činnosti bez významných investičních nebo provozních změn. IT technika je udržována v pětiletém cyklu obnovy a/nebo s prodlouženou podporou ze strany výrobce/dodavatele. Průběžně je také prováděna obnova uživatelské techniky. PC a notebooky, které jsou starší 5 let a zároveň již technicky nevyhovují (technická nebo morální zastaralost), byly zařazené do plánu obnovy a nahrazeny. Stažená PC byla z části vyřazena a z části využita na pracovištích s nižším nárokem na výkon.

V oblasti serverů a centrální výpočetní techniky došlo k doplnění výkonných serverů, které budou v rámci dlouhodobé strategie sloužit pro provoz virtualizovaných prostředí a provoz virtualizovaných klientských stanic. Virtualizace klientů je výhodným řešením pro učebny, kde nabízí vysokou bezpečnost a velkou flexibilitu.

V oblasti audiovizuální techniky došlo zejména k upgrade vybavení Modré posluchárny. Zde byl pilotně nasazen SW orientovaný na ovládací systém. Došlo tak k výraznému zjednodušení ovládacích systémů auly a tím i zvýšení spolehlivosti provozu.

V roce 2019 došlo k významnému posunu v oblasti 3D tisku. Pracoviště je vybavené dvěma 3D tiskárnami Průša MK3. Jedna z tiskáren má modifikované kovové šasi pro dosažení vyšší kvality tisku. Významný pro tuto oblast byl společný projekt s Ústavem anatomie, jehož cílem je tisk modelů kostí pro výuku. Jako vstupní data pro tisk slouží CT skeny původních kostí nebo soubor pohledových fotografií. Výstupy 3D tisku v této oblasti se jeví jako velmi perspektivní, kvalita je pro výuku vyhovující. Výhodou jsou též minimální náklady na výrobu a snadná opakovatelnost – náhrada za ztracené nebo poškozené modely.

V roce 2019 došlo také k intenzivnímu rozvoji e-learningu, do něhož byl tým CIT zapojen. Na jaře byl na fakultě ustanoven speciální e-learningový tým, jehož úkolem bylo zajistit metodické a technické zázemí pro autory. Jeho vznik vyplynul ze situace, kdy nové kurikulum magisterského studia a nové nároky na kvalitu výuky přinesly jednak potřebu intenzivnějšího využití e-learningu (jehož jednotlivé aktivity probíhaly na fakultě i v předchozím období), jednak potřebu jeho podpory a koordinace.

E-learningový tým je k dispozici všem autorům a učitelům fakulty. Nabídka služeb týmu má 4 hlavní oblasti:

- 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 týmu jsou samotní studenti, kteří se pod záštitou předmětu Studentská pedagogická a publicitní činnost aktivně podílejí na produkci a postprodukcí výukových materiálů. Spolupracují jak na přípravě pregraduální výuky, tak na postgraduálních kurzech.

V rámci projektu byl také vybudován multimediální ateliér v prostorách Pavlova ústavu. Je v něm k dispozici kompletní technické zázemí: kromě „standardní techniky“ jako výkonný PC s několika programy pro postprodukcí videí, kamer, fotoaparátů, zeleného plátna a příslušenství také například kamera pro pořizování 360° snímků nebo brýle pro virtuální a rozšířenou realitu HTC Vive Pro.

Na závěr je třeba zmínit činnosti spojené s podporou projektu výstavby UniMeC II, zejména v oblasti implementace slaboproudých systémů, IT vč. vybavení nové serverové základny, AV vybavení a v neposlední řadě i přístupové a zabezpečovací systémy.



Nová služba knihovny: půjčování modelů kostí.



Instalace CT v Biomedicínském centru.

6.1 Věda, výzkum a grantová činnost	35
6.2. Studentská vědecká činnost, doktorské studium, habilitační a jmenovací řízení	40
6.3. Významná vědecká setkání a konference	43
6.4. Publikační činnost	45
6.5. Přenos poznatků do praxe	57

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 byla v r. 2019 významně podporována projektovými i institucionálními prostředky. Dominantní část projektové podpory včetně smluvního výzkumu směřovala do Biomedicínského centra, specializovaného ústavu primárně zaměřeného na vědecko-výzkumnou činnost. Institucionální pod-

pora byla realizována převážně prostřednictvím tří programů Progres (Q37, Q38, Q39), z nichž program Q39 je řešený výlučně na Lékařské fakultě v Plzni, další dva programy probíhají ve spolupráci s ostatními lékařskými fakultami.

Biomedicínské centrum

Biomedicínské centrum v roce 2019 pokračovalo v řešení svých dominantních výzkumných témat: problematika infekčních onemocnění (sepsa, antibiotická rezistence bakterií, profylaxe virové infekce v transplantologii), onkologická problematika ve spojení s experimentální chirurgií, biokompatibilita, problematika kmenových buněk, neurofyziologie či reprodukční medicína. Pracovníci Biomedicínského centra se v uplynulém roce podíleli na 13 grantových projektech národních grantových agentur (AZV, GAČR), projektech OP VVV (Centrum výzkumu infekčních onemocnění, Předaplikační výzkum pro ITI) a univerzitních projektech UNCE a Primus, významně přispěli k řešení fakultního Programu rozvoje vědních oblastí UK (Progres) a řešili 17 projektů smluvního výzkumu. Dominantním projektem centra byl i v minulém roce projekt Národního programu udržitelnosti, který v období tzv. fáze udržitelnosti centra (období 5 let po skončení realizační fáze projektu, od 1. 7. 2015 do 30. 6. 2020) zajišťuje krytí 50% plánovaného

rozpočtu. Naprostá většina indikátorů tohoto projektu byla již nyní násobně překročena.

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). Projekt FIND celkově (2018-2022) přináší centru finanční prostředky v celkové výši 184 mil. Kč. Kromě zajištění provozních a osobních nákladů projekt FIND umožnil i další rozšíření a doplnění investičního přístrojového vybavení centra, např. pořízení nového hmotnostního spektrometru MALDI-TOF. Projekt AMTMI zajistil v uplynulém roce pořízení počítačového tomografu (CT) pro práci s experimentálními zvířaty (náklady překročily 15 mil. Kč).

S podporou Univerzity Karlovy pokračoval 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), a projekt doc. 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 nejvyšších skupin základního výzkumu).

Velkým úspěchem bylo získání a zahájení projektu ChaPERON (ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology) v rámci evropského programu Horizon 2020 (výzva ERA Chairs). Hlavní cíl tohoto projektu, kterým je získání excelentního zahraničního vědce na podporu onkologického výzkumu Biomedicínského centra, byl v průběhu r. 2019 úspěšně splněn a na základě výběrového řízení byl přijat prof. Kari Hemminki (dříve Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg, Německo, autor více než 1 250 prací s 29.000 citacemi a H-indexem 79).

Celková publikační produkce centra za r. 2019 činila 141 publikací (z toho 129 impaktovaných). Objem smluvního výzkumu centra v r. 2019 činil 2 167 tis. Kč. Proběhl prodej patentu na optimální automatickou depozici bakteriálních kolonií na pevný povrch pro hmotnostní spektrometrii (CZ307243B6, 2018) společnosti Biovendor Instruments, a.s. (za 240 tis. Kč).

Progres

Programy Progres (Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově) jsou primárním, nesoutěžním nástrojem institucionální podpory vědy na UK. Na programy je alokována většina finančních prostředků, které univerzita získává ze státního rozpočtu ve formě institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace. Základním cílem programů Progres je udržení a další zlepšování dosavadního vědeckého výkonu a kvality v národním a především mezinárodním měřítku. Programy jsou plánovány na pět let (2017–2021). Programů je celkem 50, jsou realizovány na všech sedmnácti fakultách a čtyřech vysokoškolských ústavech UK a zpravidla se na nich podílí více fakult či VŠ ústavů. Lékařská fakulta je zapojena ve třech programech Progres (Q37, Q38 a Q39).

Progres Q37

Společně s 2. LF a 3. LF UK.

Název programu: Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a syntopicky blízkých orgánů a struktur.

Koordinátor: prof. MUDr. Martin Krbec, CSc., 3. lékařská fakulta.

Koordinátor na LF UK v Plzni: doc. MUDr. Pavelka Tomáš, Ph.D.

Výzkum Kliniky ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí Lékařské fakulty v Plzni byl v roce 2019 zaměřen zejména na tyto problematiky:

- 1) ošetření zlomenin horního konce stehenní kosti včetně periprotetických zlomenin;
- 2) morfologické změny při poraněních a degenerativních onemocněních páteře;
- 3) ošetření zlomenin acetabula a pánve;
- 4) problematika řešení pouřazových nestabilit kolenního a kyčelního kloubu;
- 5) problematika léčení chondrálních lézí kolenního kloubu.

V návaznosti na hlavní oblasti vědeckého zaměření kliniky šest lékařů studovalo postgraduální doktorské studium a byl podán grant AZV MZ ČR. Probíhala mezifakultní spolupráce s Fakultou aplikovaných věd Západočeské univerzity (Katedra mechaniky, dva projekty). Mezifakultní spolupráce v rámci Univerzity Karlovy spočívala v zahájení sběru dat pro budoucí společné publikace a v přípravě doškolovacích kurzů (čtyři projekty, spolupráce s 2. LF a 3. LF UK). Publikační výstupy pracoviště v r. 2019 zahrnovaly pět impaktovaných publikací.

Progres Q38

Společně s 1. LF, 2. LF a 3. LF UK.

Název programu: Kardiovaskulární výzkumný program.

Koordinátor: prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., FESC., FACC, 3. lékařská fakulta.

Koordinátor na LF UK v Plzni: prof. MUDr. Richard Rokyta, Ph.D., FESC.

Aplikovaný klinický výzkum v oblasti kardiovaskulárních onemocnění na Kardiologické klinice FN a LF v Plzni je rozčleněn na čtyři okruhy:

- 1) inovativní přístupy v intervenční a akutní kardiologii;
- 2) akutní koronární syndromy;
- 3) arytologie;
- 4) studium biomarkerů ICHS, myokarditidy.

Do řešení projektu bylo na LF v Plzni zapojeno pět akademických pracovníků a čtyři studenti doktorských studijních programů. V rámci mezifakultní spolupráce pokračovala v roce 2019 akademická multicentrická česká studie „DAPT-šok“ (PRAGUE-23). Program přinesl pro LF v Plzni za rok 2019 z hlediska výstupů šest publikací v časopisech s faktorem impaktu, pět publikací v recenzovaných časopisech, dvě kapitoly v monografiích a řadu prezentací na zahraničních i tuzemských kongresech.

Progres Q39

Samostatný program LF Plzeň.

Název programu: Náhrada, podpora a regenerace životně důležitých tkání a orgánů.

Koordinátor: prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.

Základní vědecké oblasti, které tvoří páteř Programu, byly realizovány dle plánu. Za r. 2019 bylo v rámci programu uplatněno 67 publikací v časopisech s faktorem impaktu. Souhrnný faktor impaktu je 237, resp. průměrný IF na jednu publikaci má hodnotu 3,5. 36 % impaktovaných publikací bylo uveřejněno v časopisech s nejvyšším kvantilem v kategorii (tj. Q1), 22 % v časopisech Q2, 22 % v Q3 a 20 % v Q4. Dále bylo uplatněno 33 publikací v neimpaktovaných recenzovaných časopisech, jedna kapitola v knize, jedna monografie a jeden sborník. Získané výsledky přispěly k rozšíření poznání v řadě klinických oborů, zejména: infekční nemoci, antibiologická rezistence, intenzivní medicína, nefrologie, urologie, transplantologie, onkologie, neurofyziologie a regenerativní medicína. Z excelentních výsledků lze vyzdvihnout příspěvek urologické kliniky k mezinárodním guidelines renálních karcinomů, mikrobiologického ústavu k problematice antibiotické rezistence a nozokomiálního šíření nebo I. interní kliniky v oblasti nefrologie a profylaxe virové infekce u transplantace ledvin či chřipkové infekce. Program přispěl k nasazení řady nových technologických postupů, např. celogenomové sekvenace dlouhých fragmentů nukleových kyselin, pokročilé proteomické analýzy, imunofenotypizace buněk, mitochondriální analýzy ultrasenzitivní oxygrafii, laserové mikrodisekce, studia mechanismů paměti pokročilými elektrofyzilogickými a zobrazovacími technikami apod. Program také podpořil dominantní část výzkumných projektů řešených v rámci doktorandského studia na fakultě.

Přehled výzkumných grantů na LF UK v Plzni

Financování vědy v rámci Univerzity Karlovy – institucionální podpora za rok 2019

Název projektu	Počet projektů / Číslo projektu	Doba realizace (od - do)	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč
Programy Progres	3		29 242
Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a syntopicky blízkých orgánů a struktur	Q37	1. 1. 2017 31. 12. 2021	400
Kardiovaskulární výzkumný program	Q38	1. 1. 2017 31. 12. 2021	878
Náhrada, podpora a regenerace životně důležitých tkání a orgánů	Q39	1. 1. 2017 31. 12. 2021	27 964

Financování vědy v rámci Univerzity Karlovy – účelová podpora za rok 2019

Název projektu	Počet projektů / Číslo projektu	Doba realizace (od - do)	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč
Grantová agentura UK (GAUK)	8		2 080
<i>In vitro</i> studium odpovědi dermálních fibroblastů na stresové podmínky chronické rány ve 2D a 3D modelech	128417	1. 1. 2017 31. 12. 2019	265
Podpora nervové plasticity a její vliv na projevy cerebelární degenerace	250217	1. 1. 2017 31. 12. 2019	299
Terapeutický potenciál neuropeptidu Y pro degenerativní onemocnění mozečku	652217	1. 1. 2017 31. 12. 2019	280
Splývání paměťových stop v normě a psychóze	1372217	1. 1. 2017 31. 12. 2019	300
Bevacizumabem vyvolané změny cévního systému jater a jeho vliv na jaterní regeneraci	390218	1. 1. 2018 31. 12. 2020	300
Využití virtuální reality v léčbě závislosti	828119	1. 1. 2019 31. 12. 2021	161
Mají ženy rodící vaginálně po císařském řezu zvýšené riziko avulzního poranění <i>musculus levator ani</i> ?	918119	1. 1. 2019 31. 12. 2021	195
Dvouvrstevné nanomateriály jako řešení leaku anastomóz na gastrointestinálním traktu v experimentu na praseti	1612319	1. 1. 2019 31. 12. 2021	280
UNCE – Univerzitní výzkumná centra	2		4 698
Centrum klinické a experimentální jaterní chirurgie	UNCE/ MED/006	1. 1. 2018 31. 12. 2023	3 882
Centrum pro transdisciplinární výzkum násilí, traumatu a spravedlnosti	UNCE/ HUM/009	1. 1. 2018 31. 12. 2023	816
PRIMUS	1		1 291
Spánková dynamika neuronálních sítí ve zdraví a nemoci	PRIMUS/17/ MED/17	1. 1. 2018 31. 12. 2020	1 291
Specifický vysokoškolský výzkum (SVV)	6		3 465
Studium molekulární podstaty interakce buněk a mezibuněčného prostředí a výzkum biomarkerů se zaměřením na personalizovanou medicínu	260390	1. 1. 2017 31. 12. 2019	471
Imunohistochemické a molekulárně-genetické vlastnosti nádorů a jejich korelace s morfologií. Papilární renální karcinom – diferenciací subtypů papilárního renálního karcinomu, cytogenetické změny, rozdíly v makromorfologii, v klinickém chování a prognóze	260391	1. 1. 2017 31. 12. 2019	706
Mikroanatomické modely perfúze jaterního parenchymu a <i>in vitro</i> modely vybraných mesenchymálních a epiteliálních buněk v patologických podmínkách jako zdroj informací pro predikci regenerační kapacity jater a dalších orgánů	260392	1. 1. 2017 31. 12. 2019	863
Cílené ovlivnění terapeutické rezistence solidních nádorů	260393	1. 1. 2017 31. 12. 2019	471
Patofyziologie a experimentální terapie zánětlivých a neuropatologických stavů	260394	1. 1. 2017 31. 12. 2019	784
57., 58. a 59. Studentská vědecká konference LF UK v Plzni	260395	1. 1. 2017 31. 12. 2019	170
4EU+	1		300
Stereology and quantitative Microscopy starting the Stereology and Quatitative microscopy network in 4EU	4EU+/19/09	15. 4. 2019 31. 12. 2020	300

Účelové prostředky – Grantová agentura ČR

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Částka poskytnutá v roce 2019 v tis. Kč
Změny DNA reparačního systému související s odpovědí na léčbu ovariálního karcinomu.	19-10543S	1. 1. 2019 31. 12. 2021	1 781
Studium mechanismů maligní transformace adenomů tlustého střeva a konečnicku v karcinomu	18-09709S	1. 1. 2018 31. 12. 2020	600
Identifikace nových prognostických markerů a terapeutických cílových molekul u sarkomu měkkých tkání	17-17636S	1. 1. 2017 31. 12. 2019	1 994
CELKEM			4 722

Účelové prostředky MŠMT – operační programy financované ze strukturálních fondů

Název projektu	Operační program	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Částka poskytnutá v roce 2019 v tis. Kč
Aplikace moderních technologií v medicíně a průmyslu	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0./0.0./17_048/0007280	1. 5. 2018 31. 10. 2022	18 868
Národní centrum lékařské genomiky – modernizace infrastruktury a výzkum genetické variability populace	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001634	1. 4. 2017 30. 9. 2019	508
BBMRI-CZ: Síť biobank – univerzální platforma k výzkumu	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001674	1. 10. 2017 31. 3. 2020	2 123
Investiční podpora experimentálních oborů u nově akreditovaných doktorských studijních programů na LF UK v Plzni	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002454	1. 7. 2017 30. 6. 2020	4 840
Centrum výzkumu infekčních onemocnění	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000787	1. 8. 2018 30. 9. 2022	62 336
Další rozvoj experimentálních přístupů při řešení aktuálních medicínských problémů na LF UK v Plzni – akreditace nových oborů doktorského studia	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002455	1. 7. 2017 30. 9. 2021	1 676
Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků Univerzity Karlovy	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_027/0008495	1. 12. 2017 31. 12. 2021	1 637
CELKEM				91 987

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

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Částka poskytnutá v roce 2019 v tis. Kč
BBMRI-CZ	LM2015089	1. 1. 2016 – 31. 12. 2019	1 620
Národní centrum lékařské genomiky (NCMG)	LM2015091	1. 4. 2016 – 31. 12. 2019	1 617
CELKEM			3 237

Účelové prostředky MŠMT – Mezinárodní podpora

Název projektu	Program	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Částka poskytnutá v roce 2019 v tis. Kč
Longitudinální studie změn chování u myších modelů cereberálních poruch ve vztahu k autismu	Mobility Francie	8J15FR047	1. 1. 2018 31. 12. 2019	54
Identifying biomarkers through translational research for prevention and stratification of colorectal cancer (TRANSCOLON)	InterCOST	LTC19015	1. 6. 2019 30. 9. 2022	664
Understanding the role of neuropeptide signaling system in diabetic neuropathy / Studium role signálních systémů neuropeptidů v patofyziologii diabetické neuropatii	Mobility Francie	8J19FR028	1. 1. 2018 31. 12. 2020	78
Celkem				718

Účelové prostředky Ministerstva zdravotnictví

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Částka poskytnutá v roce 2019 (pro LF v Plzni) v tis. Kč
Vývoj multirezistentního <i>Streptococcus pneumoniae</i> sérotypu 19A v éře vakcinace proti pneumokokům	16-27109A	1. 4. 2016 – 31. 12. 2019	664
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	1 371
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	1 268
Klinické aspekty multirezistentních infekcí způsobených gramnegativními bakteriemi studované na klinicky relevantním modelu sepse	17-29239A	1. 4. 2017 – 31. 12. 2020	2 022
Dlouhodobé trendy sekundární prevence ICHS a predikce rizika ve vybraném vzorku české populace – česká část studie EURASPIRE V.	17-29520A	1. 4. 2017 – 31. 12. 2020	1 215
Molekulární epidemiologie a zdokonalení identifikace dermatofyt v České republice	17-31269A	1. 4. 2017 – 31. 12. 2020	990
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	708
Funkční metody pro rychlou mikrobiologickou diagnostiku vybraných infekcí spojených se zdravotní péčí	NV19-05-00541	1. 5. 2019 – 1. 12. 2022	830
Studie využitelnosti sekvenování nové generace pro individualizovanou léčbu pacientů se solidními nádory	NV19-08-00113	1. 5. 2019 – 31. 12. 2022	1 066
CELKEM			11 526

Účelové prostředky Ministerstva zemědělství

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Finanční částka poskytnutá v roce 2018 v tis. Kč
Nové spolehlivé metody pro rutinní rozlišení kmenů a predikci rizik vzniku a šíření nákazy původce moru včelího plodu (<i>Paeonia larvae</i>)	QK1710228	1. 2. 2017 – 31. 12. 2021	940

Účelové prostředky – zahraniční

Název projektu	Program	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Finanční částka poskytnutá v roce 2018 v tis. Kč
European Human Biomonitoring Initiative (HBM4EU)	H2020 – Cofund	733032	1. 1. 2017 – 31. 12. 2021	–
ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology Chaperon II	H2020	856620	1. 8. 2019 – 31. 7. 2024	693
CELKEM				693

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



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

V roce 2019 bylo zahájeno šest jmenovacích řízení a ve stejném roce úspěšně proběhlo pět jmenování profesorem. V oblasti habilitací bylo zahájeno šest řízení, přičemž úspěšně proběhla prozatím čtyři habilitační řízení před Vědeckou radou Lékařské fakulty UK v Plzni. Oproti minulým létům došlo k dalšímu nárůstu počtu jmenovacích a habilitačních řízení, což je velmi pozitivní trend. Nejedná se nám však o kvantitu, ale především o kvalitu nových docentů a profesorů. Naším cílem je uskutečňovat taková řízení, kdy uchazeči splňují nejen publikační a výukové povinnosti v magisterském a doktorském studiu, ale jsou rovněž vysoce odborně erudováni. Důležitou podmínkou zejména pro jmenovací řízení je kvalitní jazykové vybavení uchazeče, s čímž souvisí jeho zahraniční přednášková aktivita a spolupráce se špičkovými zahraničními odborníky v daném oboru.

V roce 2019 proběhla akreditace habilitačních a jmenovacích oborů, konkrétně bylo akreditováno sedm oborů pro obě řízení a tři obory pouze pro habilitační řízení. V témže roce byla podána žádost o nové jmenovací řízení v oboru Lékařská fyziologie.

V roce 2019 se dobře rozvíjel doktorský studijní program kombinované a prezenční formy v českém a anglickém jazyce. Studovalo celkem 188 doktorandů, z toho 73 v prezenční a 115 v kombinované formě studia. Z tohoto počtu je 22 cizinců a 130 doktorandů je mladších 30 let. Disertační práci úspěšně obhájilo 28 doktorandů, z toho 22 v prezenční formě, což je vyšší počet než v roce 2018. Většina z nich dále pokračuje v základním nebo klinickém výzkumu v postdoktorandské vědecké práci s cílem habilitačního řízení. V roce 2019 zanechalo, nebo bylo ukončeno pro neplnění povinností studium 19 doktorandů, což je vyšší počet než v uplynulém roce. V tomto ohledu nám jde především o plnění předepsaných povinností doktorandem tak, aby doktorské studium mělo jasný cíl, který spočívá v úspěšném obhájení disertační práce. Ke studijním povinnostem doktorandů patří absolvovat pět povinných kurzů (Lékařská informatika, Úvod do vědecko-výzkumné a publikační činnosti, Výpočetní technika, Zdravotnická statistika, Transfer technologií a znalostí), dvě průběžné odborné zkoušky a minimálně publikovat tři práce – z toho jedna musí být v recenzovaném časopise, kde doktorand je prvním autorem, a dvě práce v časopise s IF vyšším než 0,5, kde je spoluautorem.

Řada doktorandů absolvovala v roce 2019 v rámci svého studia stáž na zahraničním pracovišti. V oblasti především dlouhodobých zahraničních stáží máme stále značné rezervy, což je dáno především nedostatkem lékařů na pracovištích Lékařské fakulty, v tomto smyslu především na klinických pracovištích, kde je nutné bezpodmínečně zajistit provoz daného pracoviště. V roce 2020 bychom chtěli alespoň částečně zlepšit situaci v dlouhodobých stážích doktorandů, které jsou vysoce prospěšné pro jejich osobní rozvoj a pro rozvoj Lékařské fakulty. Vše je však závislé od dostatečného počtu lékařů na pracovištích.

Lékařská fakulta UK v Plzni má v současnosti akreditováno celkem 24 doktorských studijních programů (všechny jsou zároveň akreditované v ČJ i AJ), z toho jsou 3 programy společné s jinými fakultami UK. V roce 2019 byly nově akreditovány tři studijní programy: Experimentální chirurgie, Lékařská biologie a genetika, Lékařská mikrobiologie.

V roce 2019 proběhla 59. Studentská vědecká konference (SVK) s účastí 76 přednášek, které hodnotilo 26 akademiků fakulty v jednotlivých hodnotících komisích. Byly vyhodnoceny první 3 nejlepší přednášky v sekci pre- a postgraduální, jejichž autoři obdrželi finanční odměnu formou stipendia a mají možnost se účastnit celostátního kola SVK.

V loňském roce přednášeli na naší fakultě tři zahraniční hostující profesori a pro rok 2020 plánujeme udělit titul „Hostující profesor“ další významným vědeckým osobnostem známým ve svém oboru na mezinárodním poli. Domnívám se, že internacionální spolupráce je hybnou silou pro rozvoj a důležitou podmínkou pro úspěchy naší fakulty v zahraničí.

Pro rok 2020 plánujeme minimálně udržení stávajícího pozitivního trendu ve jmenovacích a habilitačních řízeních a další zkvalitnění doktorského studia. Doktorand by měl být veden zkušeným školitelem, odborníkem v dané problematice s jasným cílem po úspěšném zvládnutí doktorského studia pokračovat v přípravě habilitačního a následně jmenovacího řízení. Nejde nám o extenzivní přístup v získávání vědeckých hodnot a titulů, jde nám jednoznačně o upřednostnění kvality před kvantitou. S tím souvisí i úsilí o finanční podporu a růst úspěšných doktorandů, docentů a profesorů na Lékařské fakultě UK v Plzni, kdy jejich platy by měly být stimulující pro ostatní lékaře akademické obce. Je mi jasné, že tento cíl bude v ekonomicky svízelném tzv. „post-covidovém“ období velmi těžké naplnit, ale domnívám se, že by to měla být jedna z priorit naší Lékařské fakulty.

prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.

Studentská vědecko-odborná činnost

Na 59. Studentské vědecké konferenci, konané 21. 5. 2019, bylo předneseno 76 přednášek, které hodnotilo 26 členů hodnotících komisí z řad akademiků fakulty. Přednášelo se najednou v pěti sálech budovy UniMeC. Nejlepší práce byly finančně odměněny.

Vítězné práce 59. Studentské vědecké konference

Pregraduální sekce

1. místo – Ondřej Brzoň

Téma	Anestezie a intenzivní péče při provádění alogenní transplantace jater u velkého zvířete
Autoři	O. Brzoň, R. Pálek, J. Rosendorf, J. Dejmek, L. Bolek, V. Tégl, L. Bednář, R. Dvořák, J. Slobodová
Školitelé	doc. MUDr. V. Liška, Ph.D. (1,2), doc. MUDr. J. Beneš, Ph.D. (1,3)
Pracoviště	(1) Biomedicínské centrum LF UK v Plzni, (2) Chirurgická klinika LF UK v Plzni a FN Plzeň, (3) Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny LF UK v Plzni a FN Plzeň

2. místo – Barbora Hrabčíková, Barbora Novotná

Téma	Vliv kapsaicinu na elektrofyzilogii a kontraktilitu myokardu v klinicky relevantním modelu prasečí sepsy
Autoři	B. Hrabčíková, B. Novotná, T. Pereira, J. Venda, J. Horák, V. Tégl, L. Nalos, M. Peltanová, E. Mistrová, J. Švíglerová
Školitelé	Ing. D. Jarkovská, Ph.D. (1,2), prof. MUDr. M. Matějovič, Ph.D. (1,3), doc. MUDr. J. Beneš, Ph.D. (1,4), doc. MUDr. M. Štengl, Ph.D. (1,2)
Pracoviště	(1) Biomedicínské centrum LF UK v Plzni, (2) Ústav fyziologie LF UK v Plzni, (3) I. Interní klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni, (4) Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny FN Plzeň a LF UK v Plzni

3. místo – Jiří Müller

Téma	Porovnání cytotoxicity a imunomodulačních účinků 6-gingerolu a 6-shogaolu
Autoři	J. Müller, K. Lopatová, M. Kubiš, E. Kolářová
Školitelé	doc. RNDr. E. Kmoníčková, CSc., Ing. D. Kozlová
Pracoviště	Ústav farmakologie a toxikologie LF UK v Plzni

Postgraduální sekce

1. místo – Mgr. Karolína Šeborová

Téma	Asociace expresního profilu ABC genů s progresí a rezistencí u pacientek s ovariálním karcinomem
Autoři	K. Šeborová, R. Václavíková, P. Souček, K. Elsnerová, A. Bartáková, P. Černaj, J. Bouda, L. Rob, M. Hruza, P. Dvořák
Školitelé	RNDr. R. Václavíková, Ph.D. (1,2)
Pracoviště	(1) Oddělení toxikogenomiky, Státní zdravotní ústav, Praha, (2) Laboratoř farmakogenomiky, Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

2. místo – MUDr. Július Gelžinský

Téma	Prediktory věkově podmíněného tuhnutí cévní stěny
Autoři	J. Gelžinský
Školitelé	prof. MUDr. O. Mayer Jr., CSc.
Pracoviště	II. Interní klinika LF UK v Plzni a FN Plzeň

3. místo – MUDr. Anna Malečková

Téma	Periferie jater má nižší délkovou hustotu mikrocév a žlučových kapilár – histologická kvantitativní analýza jater prasete
Autoři	A. Malečková, P. Mik, R. Pálek, J. Rosendorf, V. Liška, K. Witter, V. Třeška, M. Králíčková
Školitelé	prof. MUDr. Mgr. Z. Toner, Ph.D. (1, 2)
Pracoviště	(1) Ústav histologie a embryologie LF UK v Plzni, (2) Biomedicínské centrum LF UK v Plzni



Vítězové 59. ročníku Studentské vědecké konference (21. 5. 2019).

Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

Jmenovací řízení na Lékařské fakultě v Plzni – přehled

Rok	Jméno uchazeče	Obor	Jmenování k datu
2019	prof. MUDr. Michael Halaška, Ph.D.	Gynekologie a porodnictví (jmenovací řízení na 3. LF UK)	28. 11. 2019
2019	prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.	Vnitřní nemoci	28. 11. 2019
2019	prof. MUDr. Helena Robová, Ph.D.	Gynekologie a porodnictví (jmenovací řízení na 3. LF UK)	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	doc. 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
2016	prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.	Anatomie, histologie a embryologie	21. 6. 2016
2015	prof. MUDr. Petr Panzner, CSc.	Lékařská imunologie (jmenovací řízení na 2. LF UK)	1. 1. 2015

Ukončená jmenovací řízení v roce 2019

Struktura záznamu: jméno / obor / profesorská přednáška

- Prof. MUDr. **Michael Halaška**, Ph.D. / Gynekologie a porodnictví / *Onkologická léčba gynekologických nádorů v těhotenství.*
- Prof. MUDr. **Dana Müllerová**, Ph.D. / Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie / *Výživa jako modulující faktor rozvoje metabolických komplikací obezity.*
- Prof. MUDr. **Helena Robová**, Ph.D. / Gynekologie a porodnictví / *Fertilitu zachovávající operace u cervikálních karcinomů.*
- Prof. MUDr. **Denisa Kacerovská**, Ph.D. / Patologie / *Klinicko-patologická korelace vybraných syndromů a adnexálními tumory.*
- Prof. MUDr. **Milan Štengl**, Ph.D. / Lékařská fyziologie a patologická fyziologie / *Sepse a myokardiální deprese.*
- Prof. MUDr. Mgr. **Zbyněk Tonar**, Ph.D. / Anatomie, histologie a embryologie / *Mikroskopická stavba orgánů a tkání jako podklad pro jejich počítačové modelování.*



Jmenování profesorů dne 23. května 2019.

Habilitační řízení na Lékařské fakultě v Plzni – přehled

Rok	Jméno uchazeče	Obor	Jmenování k datu
2019	doc. MUDr. Petr Vachata, Ph.D.	Chirurgie	1. 12. 2019
2019	doc. MUDr. Jan Máca, Ph.D.	Anesteziologie a intenzivní medicína (řízení na LF UP v Olomouci)	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
2016	doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D.	Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	1. 7. 2016
2016	doc. MUDr. Jan Baxa, Ph.D.	Zobrazovací metody v lékařství	1. 5. 2016
2016	doc. MUDr. Vladimír Mixa, Ph.D.	Anesteziologie a intenzivní medicína	1. 5. 2016
2016	doc. MUDr. Marek Nalos, Ph.D.	Anesteziologie a intenzivní medicína	1. 10. 2016
2015	doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.	Anesteziologie a intenzivní medicína	1. 4. 2015
2015	doc. MUDr. Ivo Bernat, Ph.D.	Vnitřní nemoci	1. 12. 2015
2015	doc. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.	Chirurgie	1. 1. 2015
2015	doc. MUDr. Jan Mraček, Ph.D.	Chirurgie	1. 1. 2015

Ukončená habilitační řízení v roce 2019

Struktura záznamu: jméno / obor / název habilitační práce

- Doc. MUDr. **Petr Vachata**, Ph.D. / Chirurgie / *Současné možnosti rekonstrukce funkce lícního nervu.*
- Doc. MUDr. **Jan Máca**, Ph.D. / Anesteziologie a intenzivní medicína / *Hyperoxické plicní poškození (HALI).*
- Doc. Ing. **Jan Nevorál**, Ph.D. / Anatomie, histologie a embryologie / *Od biologie oocyту k hormonálním disruptorům a zpět.*
- Doc. MUDr. **Zdeněk Rušavý**, Ph.D. / Gynekologie a porodnictví / *Diagnostika a ošetření porodního poranění análního svěrače.*

6.3. VÝZNAMNÁ VĚDECKÁ SETKÁNÍ A KONFERENCE

Pořadatel	Název akce	Datum konání	Místo konání	Účastníci	
				ČR	zahr.
Biomedicínské centrum	Letní škola experimentální chirurgie	1.–12. 7. 2019	Biomedicínské centrum, alej Svobody 76, 323 00 Plzeň	15	27
	25 th Pilsner PEERS international workshop	24.–25. 5. 2019	Biomedicínské centrum	31	23
	5. výroční konference Biomedicínského centra	7. 2. 2019	Plzeň	103	7
Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	40. Imunoanalytické dny	17.–19. 3. 2019	Plzeň, Primavera hotel & Congress centre	150	10
	5. mezinárodní kongres EPMA 2019	19.–22. 9. 2019	Plzeň, hotel Primavera, Congres Centre	40	150
Dermatovenerologická klinika	13. Západočeský dermatovenerologický seminář	11. 4. 2019	FN Bory, pavilon 6 a pavilon 4	80	
Dětská klinika	20. Dny dětské endokrinologie	25.–26. 1. 2019	Ostrov u Tisé	280	10
Dětská klinika	Kongres Colours of Sepsis	28. 1. – 1. 2. 2019	Ostrava	80	20
Dětská klinika	Odborná konference – Lymeská borrelióza a další infekce přenášené klíšťaty	21. 3. 2019	Praha	90	
Dětská klinika	Konference Dětská diabetologie 2019	22.–23. 3. 2019	Praha	95	
Dětská klinika	XXXI. Plzeňské pediatrické dny	22.–23. 3. 2019	Hotel a Kongresové centrum Primavera, Plzeň	190	
Dětská klinika	15. Pediatrická konference	26.–28. 4. 2019	Luhačovice	140	5
Dětská klinika	Dny dětských IBD	16.–18. 5. 2019	Kurdějov	110	1
Dětská klinika	Konference Ve viru dignostiky	11. 6. 2019	Praha	60	

Pořadatel	Název akce	Datum konání	Místo konání	Účastníci	
				ČR	zahr.
Dětská klinika	XIV. Pediatrický kongres	26.–28. 9. 2019	Olomouc	130	15
Dětská klinika	Pracovní dny dětské gastroenterologie a výživy	3.–5. 10. 2019	Doksy	120	2
Dětská klinika	Pracovní schůzka center dětské pneumologie	8. 10. 2019	Praha	80	
Dětská klinika	Konference letecké záchranné služby „MISSION IMPOSSIBLE“	3.–4. 10. 2019	Prácheň	60	
Dětská klinika	42. Endokrinologické dny	10.–12. 10. 2019	Olomouc	95	
Dětská klinika	23. Diskuzní soustředění v dětské nefrologii	31. 10. – 1. 11. 2019	Praha	120	
Dětská klinika	14. Česko-Slovenský kongres dětské anestézie, intenzivní péče a urgentní medicíny	8.–9. 11. 2019	Praha	105	10
Dětská klinika	VIII. Ročník zasedání Registru pacientů s cystickou fibrózou	8. 11. 2019	Praha	70	
Dětská klinika	17. Konference české asociace akutní kardiologie	9. 12. 2019	Karlovy Vary	60	
Gynekologicko-porodnická klinika	25 th PEERS Perineal Trauma Workshop	24.–25. 5. 2019	Biomedicínské centrum, LF v Plzni, UK	50	25
Gynekologicko-porodnická klinika	XXIII. Pracovní setkání gynekologů	7. 12. 2019	Plzeň	82	
Gynekologicko-porodnická klinika	XXV. Symposium českých reprodukčních imunologů a biologů s mezinárodní účastí	24.–25. 5. 2019	Liblice	65	5
Chirurgická klinika	Přínos farmakogenetiky v diagnostice a léčbě generalizovaného kolorektálního karcinomu IX.	25. 2. – 24. 3. 2019	Javorná	31	
Chirurgická klinika	Summer school of Experimental Surgery	1.–12. 7. 2019	Plzeň	5	28
Chirurgická klinika	Setkání řešitelů projektu UNCE/MED/006: Centrum klinické a experimentální jaterní chirurgie	23. 11. 2019	Plzeň	39	
Chirurgická klinika	1. Edukační sympozium České transplantační společnosti	7.–8. 10. 2019	Plzeň	150	
Chirurgická klinika	Computer modeling for research of liver perfusion	5. 11. 2019	Biomedicínské centrum, Plzeň	36	2
I. interní klinika	Nefrologie kritických stavů	31. 10. – 1. 11. 2019	Praha	80	
I. interní klinika	1. Edukační sympozium české transplantační společnosti – Cesta do čekací listiny	7.–8. 10. 2019	Plzeň	100	
II. interní klinika	13. celostátní seminář Českého institutu metabolického syndromu: Společná prevence KVO	21. 3. 2019	Plzeň – hotel Vienna House Easy Plzen	150	2
II. interní klinika	Výroční konference České společnosti o hypertenzi	říjen 2019	Mikulov	600	
Kardiologická klinika	XXIX. workshop České asociace intervenční kardiologie ČKS	10.–12. 4. 2019	Parkhotel Plzeň	200	5
Kardiologická klinika	17. konference České asociace akutní kardiologie ČKS	8.–10. 12. 2019	Karlovy Vary	335	5
Kardiologická klinika	KARDIODEN CVKKP FN Plzeň – 5.ročník	7. 3. 2019	FN Plzeň	124	
Kardiologická klinika	Výroční zasedání Rady výzkumného programu Q38 UK	23. 10. 2019	3. LF KV Praha	6	
Kardiologická klinika	10 th India Live 2019	26. 2. – 3. 3. 2019	Mumbai, Indie	1	3000
Kardiologická klinika	Annual Congress of the Hungarian Association of Cardiovascular Intervention	9.–11. 10. 2019	Budapešť, Maďarsko	1	150
Kardiologická klinika	XVII. Slovenské a české sympozium o arytmiích a kardiostimulaci	10.–12. 11. 2019	Bratislava	300	100
Kardiologická klinika	Transcatheter Cardiovascular INTERVENTION – 31. výroční kongres	21.–29. 9. 2019	San Francisco, USA	20	11000
Kardiologická klinika	Aim RADIAL 2019, PCI (physiology and coronary intervention)	16.–18. 10. 2019	Chicago, USA	1	250
Kardiologická klinika	The 26 th Kamakura Live Demonstration Course	12.–17. 12. 2019	Yokohama, Japonsko	1	500

Pořadatel	Název akce	Datum konání	Místo konání	Účastníci	
				ČR	zahr.
Kardiologická klinika	XXVII. Výroční sjezd ČKS	13.–15. 5. 2019	Brno	3000	95
Kardiologická klinika	Jednání Oborové rady Doktorského studijního programu Kardiovaskulární vědy	5. 6. 2019	Praha	10	
Kardiologická klinika	The Slender Club Japan Live Demonstration and Annual Meeting 2019	31. 5. – 2. 6. 2019	Japonsko, Osaka	1	500
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	SepsEast: Bridging the gap between East and West Europe – How I organize research in my country	11. 9. 2019	Weimar, Německo	2	
Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny	6. Mezinárodní sympozium ke Světovému dni AIDS	21.–22. 11. 2019	Plzeň – Kongresové centrum Primavera	120	5
Klinika pneumologie a ftizeologie	XVII. Západočeské pneumoonkologické dny	7.–8. 11. 2019	Plzeň – hotel Primavera	129	2
Klinika zobrazovacích metod	Plzeňské dny zobrazovacích metod 2019	24.–25. 5. 2019	Plzeň	50	
Neurologická klinika	51. Neurofarmakologické sympóziu	17.–19. 10. 2019	Skalský Dvůr Lísek u Bystřice nad Perštejnem	120	2
Neurologická klinika	VI. Konference Neurologie pro praxi v Plzni	29.–30. 1. 2019	Parkhotel Plzeň	202	3
Onkologická a radioterapeutická klinika	V. plzeňský kolorektální den	5. 3. 2019	Plzeň	80	
Onkologická a radioterapeutická klinika	2. Plzeňský den imunoterapie v onkologii	14. 5. 2019	Plzeň	80	
Onkologická a radioterapeutická klinika	4. Plzeňský den karcinomu ledviny	20. 6. 2019	Plzeň	80	
Onkologická a radioterapeutická klinika	IX. plzeňský mammární den	5. 11. 2019	Plzeň	80	
Otorinolaryngologická klinika	Seminář České kooperativní skupiny pro nádory hlavy a krku	15. 4. 2019	Plzeň	50	
Stomatologická klinika	16. Plzeňské pracovní dny	1.–2. 11. 2019	Plzeň	180	
Šiklův ústav patologie	Scientific and business meeting of the european bone marrow working group.	25.–26. 10. 2019	Bioptická laboratoř, s.r.o., Plzeň	16	33
Ústav histologie a embryologie	Applications of Unbiased Stereology & Artificial Intelligence to Biological Tissue	26.–28. 11. 2019	Biomedicínské centrum, Lékařská fakulta v Plzni, Univerzita Karlova	13	4
Ústav histologie a embryologie	Biomateriály a jejich povrchy, XII. Ročník	17.–20. 9. 2019	Herbertov, Horní Mlýn	90	
Ústav klinické biochemie a hematologie	IX. celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie s mezinárodní účastí	22.–24. 9. 2019	Plzeň	368	6
Ústav lékařské genetiky	Celostátní sjezd Společnosti lékařské genetiky a genomiky ČLS JEP a 52. výroční cytogenetická konference	11.–13. 9. 2019	Plzeň	350	7
Ústav lékařské genetiky	Pracovního setkání laboratoří CZECANCA (NGS metody v genetickém testování a výzkumu genomických příčin nádorových onemocnění)	23. 5. 2019	Plzeň	45	

6.4. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

- Celkový počet publikací 516
- Počet článků v časopisech uvedených ve WOS . 254

Přehled publikací v časopisech s IF větším než 10

1. Yang, Wen-Yi; Melgarejo, Jesus D; Thijs, Lutgarde; Zhang, Zhen-Yu; Boggia, Jose; Wei, Fang-Fei; Hansen, Tine W; Asayama, Kei; Ohkubo, Takayoshi; Jeppesen, Jorgen; 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; Verhamme, Peter; Staessen, Jan A; Mlíková Seidlerová, Jitka: Association of Office and Ambulatory Blood Pressure With Mortality and Cardiovascular Outcomes. In: JAMA: The Journal of the American Medical Association, 2019, roč. 322, č. 5. s. 409-420. IF 51.273.

2. Huyghe, Jeroen R.; Bien, Stephanie A.; Harrison, Tabitha A.; Kang, Hyun Min; Chen, Sai; Schmit, Stephanie L.; Conti, David V.; Qu, Conghui; Jeon, Jihyou; Edlund, Christopher K.; Greenside, Peyton; Wainberg, Michael; Schumacher, Fredrick R.; Smith, Joshua D.; Levine, David M.; Nelson, Sarah C.; Sinnott-Armstrong, Nasa A.; Albanes, Demetrius; Alonso, M. Henar; Anderson, Kristin; Arnau-Collell, Coral; Arndt, Volker; Bamia, Christina; Banbury, Barbara L.; Baron, John A.; Berndt, Sonja I.; Bezieau, Stephane; Bishop, D. Timothy; Boehm, Juergen; Boeing, Heiner; Vodicka, Pavel; Vodicková, Ludmila; Vymetálková, Veronika: Discovery of common and rare genetic risk variants for colorectal cancer. In: Nature Genetics, 2019, roč. 51, č. 1. s. 76-87. IF 25.455.
3. Ljungberg, Borje; Albiges, Laurance; Abu-Ghanem, Yasmin; Bensalan, Karim; Dabestani, Saeed; Montes, Sergio Fernandez-Pello; Giles, Rachel H.; Hofmann, Fabian; Hora, Milan; Kuczyk, Markus A.; Kuusk, Teele; Lam, Thomas B.; Marconi,

- Lorenzo; Merseburger, Axel S.; Powles, Thomas; Staehler, Michael; Tahbaz, Rana; Volpe, Alessandro; Bex, Axel: European Association of Urology Guidelines on Renal Cell Carcinoma: The 2019 Update. In: *European Urology*, 2019, roč. 75, č. 5. s. 799-810. IF 17.298.
4. Albiges, Laurence; Powles, Tom; Staehler, Michael; Bensalan, Karim; Giles, Rachel H; Hora, Milan; Kuczyk, Markus A; Lam, Thomas B; Ljungberg, Brje; Marconi, Lorenzo; Merseburger, Axel S; Volpe, Alessandro; Abu-Ghanem, Yasmin; Dabestani, Saeed; Fernandez-Pello, Sergio; Hofmann, Fabian; Kuusk, Teele; Tahbaz, Rana; Bex, Axel: Updated European Association of Urology Guidelines on Renal Cell Carcinoma: Immune Checkpoint Inhibition Is the New Backbone in First-line Treatment of Metastatic Clear-cell Renal Cell Carcinoma. In: *European Urology*, 2019, roč. 76, č. 2. s. 151-156. IF 17.298.
 5. Hora, Milan; Re: Philip S. Macklin, Mark E. Sullivan, Charles R. Tapping, et al. Tumour Seeding in the Tract of Percutaneous Renal Tumour Biopsy: A Report on Seven Cases from a UK Tertiary Referral Centre. *Eur Urol* 2019;75:861-7. In: *European Urology*, 2019, roč. 76, č. 4. s. 96-96. IF 17.298.
 6. Nalos, Marek; Robergs, Robert: Understanding Hyperlactatemia in Sepsis: Are We There Yet?. In: *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2019, roč. 200, č. 8. s. 1069-1070. IF 16.494.
 7. David, Sophia; Reuter, Sandra; Harris, Simon; Glasner, Corinna; Feltwell, Theresa; Argimon, Silvia; Abudahab, Khalil; Goater, Richard; Giani, Tommaso; Errico, Giulia; Aspbury, Marianne; Sjunnebo, Sara; Feil, Edward; Rossolini, Gian Maria; Aanensen, David; Grundmann, Hajo; Hrabák, Jaroslav; Žemličková, Helena: Epidemic of carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae in Europe is driven by nosocomial spread. In: *Nature Microbiology* [online], 2019, roč. 4, č. 11. s. 1919-1929. IF 14.633.
 8. Pfaar, O.; Bachert, C.; Kuna, P.; Panzner, Petr; Džupinová, M.; Klimek, L.; van Nimwegen, M.J.; Boot, J.D.; Yu, D.; Opstelten, D.J.E.; de Kam, P.-J.: Sublingual allergen immunotherapy with a liquid birch pollen product in patients with seasonal allergic rhinoconjunctivitis with or without asthma. In: *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 2019, roč. 143, č. 3. s. 970-977. IF 14.110.
 9. Biedermann, T.; Kuna, P.; Panzner, Petr; Valovirta, E.; Andersson, M.; de Blay, F.; Thrane, D.; Jacobsen, S.H.; Stage, B.S.; Winther, L.: The SQ tree SLIT-tablet is highly effective and well tolerated: Results from a randomized, double-blind, placebo-controlled phase III trial. In: *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 2019, roč. 143, č. 3. s. 1058-1066. IF 14.110.
 10. Bousquet, Jean; Hellings, Peter W; Agache, Ioana; Amat, Flore; Annesi-Maesano, Isabella; Ansotegui, Ignacio J; Anto, Josep M; Bachert, Claus; Bateman, Eric D; Bedbrook, Anna; Bennoor, Kazi; Bewick, Mickael; Bindslev-Jensen, Carsten; Bosnic-Anticevich, Sinthia; Bosse, Isabelle; Brozek, Jan; Brussino, Luisa; Canonica, Giorgio W; Cardona, Victoria; Casale, Thomas; Cepeda Sarabia, Alfonso M; Chavannes, Niels H; Cecchi, Lorenzo; Correia de Sousa, Jaime; Costa, Elisio; Cruz, Alvaro A; Czarlewski, Wienczysława; De Carlo, Giuseppe; De Feo, Giulia; Demoly, Pascal; Panzner, Petr: Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (ARIA) Phase 4 (2018): Change management in allergic rhinitis and asthma multimorbidity using mobile technology. In: *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 2019, roč. 143, č. 3. s. 864-879. IF 14.110.
 11. Tang, Benjamin; Shojaei, Maryam; Teoh, Sally; Meyers, Adrienne; Ho, John; Ball, Blake; Keynan, Yoav; Pisipati, Amarnath; Kumar, Aseem; Eisen, Damon P.; Lai, Kevin; Gillett, Kevin; Santram, Rahul; Geffers, Robert; Schreiber, Jens; Mozhui, Khyobeni; Huang, Stephen; Parnell, Grant P.; Nalos, Marek; Holubová, Monika; Chew, Tracy; Booth, David; Kumar, Anand; McLean, Anthony; Schughart, Klaus: Neutrophils-related host factors associated with severe disease and fatality in patients with influenza infection. In: *Nature Communications* [online], 2019, roč. 10, č. July. s. nestránkováno. IF 11.878.
 12. Bauer, Philippe R; Chevret, Sylvie; Yadav, Hemang; Mehta, Sangeeta; Pickkers, Peter; Bukan, Ramin B; Rello, Jordi; van de Louw, Andry; Klouche, Kada; Meert, Anne-Pascale; Martin-Loeches, Ignacio; Marsh, Brian; Crespi, Lorenzo; Socias, Moreno-Gonzalez, Gabriel; Buchtele, Nina; Amrein, Karin; Balík, Martin; Antonelli, Massimo; Nyunga, Martine; Barratt-Due, Andreas; Bergmans, Dennis C. J. J.; Spoelstra-de Man, Angélique M. E.; Kuitunen, Anne; Wallet, Florent; Seguin, Amélie; Metaxa, Victoria; Lemiale, Virginie; Burghi, Gaston; Demoule, Alexandre; Karvunidis, Thomas; Cotoia, Antonella; Klepstad, Pal; Moller, Ann M; Mokart, Djamel; Azoulay, Elie: Diagnosis and outcome of acute respiratory failure in immunocompromised patients after bronchoscopy. In: *European Respiratory Journal*, 2019, roč. 54, č. 1. s. nestránkováno. IF 11.807.
- ### Přehled publikací v časopisech s IF5 až 10
1. Hauke; Chattopadhyay, Subhayan; Weinhold, Niels; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila; Hoffmann, Per; Nöthen, Markus M; Jöckel, Karl-Heinz; Langer, Christian; Hajek, Roman; Hallmans, Göran; Pettersson-Kymmer, Ulrika; Ohlsson, Claes; Späth, Florentin; Houlston, Richard; Goldschmidt, Hartmut; Hemminki, Kari; Försti, Asta: Genome-wide association study of monoclonal gammopathy of unknown significance (MGUS): comparison with multiple myeloma. In: *Leukemia*, 2019, roč. 33, č. 7. s. 1817-1821. IF 9.944.
 2. Bernat, Ivo; Aminian, Adel; Pancholy, Samir; Mamas, Mamas; Gaudino, Mario; Nolan, James; Gilchrist, Ian C; Saito, Shigeru; Hahalis, George N; Ziakas, Antonio; Louvard, Yves; Montalescot, Gilles; Sgueglia, Gregory A; van Leeuwen, Maarten A. H; Babunashvili, Avtandil M; Valgimigli, Marco; Rao, Sunil V; Bertrand, Olivier F: Best Practices for the Prevention of Radial Artery Occlusion After Transradial Diagnostic Angiography and Intervention An International Consensus Paper. In: *JACC: Cardiovascular Interventions*, 2019, roč. 12, č. 22. s. 2235-2246. IF 9.544.
 3. Kašíková, Lenka; Hensler, Michal; Truxová, Iva; Škapa, Petr; Laco, Jan; Bělicová, Lucie; Práznovec, Ivan; Vošahlíková, Šárka; Halaška, Michael J.; Brtnický, Tomáš; Rob, Lukáš; Presl, Jiří; Kostun, Jan; Cremer, Isabelle; Ryška, Aleš; Kroemer, Guido; Galluzzi, Lorenzo; Špišek, Radek; Fučíková, Jitka: Calreticulin exposure correlates with robust adaptive antitumor immunity and favorable prognosis in ovarian carcinoma patients. In: *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*, 2019, roč. 7, č. November. s. 1-12. IF 8.728.
 4. Vymetálková, Veronika; Vodička, Pavel; Vodenková, Soňa; Alonso, Sergio; Schneider-Stock, Regine: DNA methylation and chromatin modifiers in colorectal cancer. In: *Molecular Aspects of Medicine*, 2019, roč. 69, č. October. s. 73-92. IF 8.313.
 5. Murphy, Neil; Moreno, Victor; Hughes, David J; Vodičková, Ludmila; Vodička, Pavel; Aglago, Elom K; Gunter, Marc J; Jenab, Mazda: Lifestyle and dietary environmental factors in colorectal cancer susceptibility. In: *Molecular Aspects of Medicine*, 2019, roč. 69, č. October, SI. s. 2-9. IF 8.313.
 6. Brolund, Alma; Lagerqvist, Nina; Byfors, Sara; Struelens, Marc J.; Monnet, Dominique L.; Albiger, Barbara; Kohlenberg, Anke; Apfalter, Petra; Hartl, Rainer; Glupczynski, Youri; Huang, Daniel Te-Din; Ivanov, Ivan; Sabtcheva, Stefana; Pristas, Irina; Andrasevic, Arjana Tambic; Maikanti-Charalampous, Panagiota; Hrabák, Jaroslav; Hammerum, Anette M.; Sonksen, Ute W.; Bilozor, Anastasia; Ivanova, Marina; Lyytikäinen, Outi; Raisanen, Kati; Colomb-Colinat, Melanie; Dortet, Laurent; Noll, Ines; Pfennigwerth, Niels; Vatopoulos, Alkiviadis; Toth, Akos; Helgason, Kristjan Orri: Worsening epidemiological situation of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae in Europe, assessment by national experts from 37 countries, July 2018. In: *Eurosurveillance* [online], 2019, roč. 24, č. 9. s. 17-24. IF 7.421.
 7. Tsigoulis, Georgios; Katsanos, Aristeidis H; Mavridis, Dimitris; Lambadiari, Vaia; Roffe, Christine; Macleod, Mary Joan; Ševčík, Petr; Cappellari, Manuel; Nevšimalová, Miroslava; Toni, Danilo; Ahmed, Niaz: Association of Baseline Hyperglycemia With Outcomes of Patients With and Without Diabetes With Acute Ischemic Stroke Treated With Intravenous Thrombolysis: A Propensity Score-Matched Analysis From the SITS-ISTR Registry. In: *Diabetes*, 2019, roč. 68, č. 9. s. 1861-1869. IF 7.199.

8. Reischig, Tomáš; Kačer, Martin; Hes, Ondřej; Machová, Jana; Němcová, Jana; Lysák, Daniel; Jindra, Pavel; Pivovaráčková, Kristýna; Kormunda, Stanislav; Bouda, Mirko: Cytomegalovirus prevention strategies and the risk of BK polyomavirus viremia and nephropathy. In: *American Journal of Transplantation*, 2019, roč. 19, č. 9. s. 2457-2467. IF 7.163.
9. Reischig, Tomáš; Kačer, Martin; Hes, Ondřej; Machová, Jana; Němcová, Jana; Lysák, Daniel; Jindra, Pavel; Pivovaráčková, Kristýna; Kormunda, Stanislav; Bouda, Mirko: BK polyomavirus and valganciclovir: Highly suspected association urgently calling for a new randomized trial. In: *American Journal of Transplantation*, 2019, roč. 19, č. 12. s. 3434-3435. IF 7.163.
10. Cheng, Yi-Bang; Thijs, Lutgarde; Zhang, Zhen-Yu; Kikuya, Masahiro; Yang, Wen-Yi; Melgarejo, Jesus D; Boggia, Jose; Wei, Fang-Fei; Hansen, Tine W; Yu, Cai-Guo; Asayama, Kei; Ohkubo, Takayoshi; Dolan, Eamon; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Maljutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Lind, Lars; Filipovský, Jan; Maestre, Gladys E; Imai, Yutaka; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Sandoya, Edgardo; Narkiewicz, Krzysztof; Li, Yan; O'Brien, Eoin; Wang, Ji-Guang; Staessen, Jan A: Outcome-Driven Thresholds for Ambulatory Blood Pressure Based on the New American College of Cardiology/American Heart Association Classification of Hypertension. In: *Hypertension*, 2019, roč. 74, č. 4. s. 776-783. IF 7.017.
11. Li, Yan; Thijs, Lutgarde; Zhang, Zhen-Yu; Asayama, Kei; Hansen, Tine W; Boggia, Jose; Bjoerklund-Bodegard, Kristina; Yang, Wen-Yi; Niiranen, Teemu J; Ntineri, Angeliki; Wei, Fang-Fei; Kikuya, Masahiro; Ohkubo, Takayoshi; Dolan, Eamon; Hozawa, Atsushi; Tsuji, Ichiro; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Huang, Qi-Fang; Melgarejo, Jesus D; Tikhonoff, Valerie; Maljutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Nikitin, Yuri; Lind, Lars; Sandoya, Edgardo; Aparicio, Lucas; Barochiner, Jessica; Gilis-Malinowska, Natasa; Narkiewicz, Krzysztof; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Maestre, Gladys E; Jula, Antti M; Johansson, Jouni K; Kuznetsova, Tatiana; Filipovský, Jan; Stergiou, George; Wang, Ji-Guang; Imai, Yutaka; O'Brien, Eoin; Staessen, Jan A: Opposing Age-Related Trends in Absolute and Relative Risk of Adverse Health Outcomes Associated With Out-of-Office Blood Pressure. In: *Hypertension*, 2019, roč. 74, č. 6. s. 1333-1342. IF 7.017.
12. Kohoutová, Michaela; Horák, Jan; Jarkovská, Dagmar; Martinková, Vendula; Těgl, Václav; Nalos, Lukáš; Vištejnová, Lucie; Beneš, Jan; Švíglerová, Jitka; Kuncová, Jitka; Matějovič, Martin; Štengl, Milan: Vagus nerve stimulation attenuates multiple organ dysfunction in resuscitated porcine progressive sepsis. In: *Critical Care Medicine*, 2019, roč. 47, č. 6. s. e461-e469. IF 6.971.
13. Tan, Kaiquan; Harazim, Martin; Tang, Benjamin; McLean, Anthony; Nalos, Marek: The Association between Premorbid Beta Blocker Exposure and Mortality in Sepsis-a Systematic Review. In: *Critical Care* [online], 2019, roč. 23, č. 1. s. nestránkováno. IF 6.959.
14. Racek, Jaroslav; Rajdl, Daniel; Jungová, Alexandra: Severe Hyperkalemia in a Hematology-Oncology Patient. In: *Clinical Chemistry*, 2019, roč. 65, č. 2. s. 354-355. IF 6.916.
15. Diamant, Z.; Vijverberg, S.J.; Agache, I.; Bjermer, L.; Chaker, A.; Gevaert, P.; Hellings, P.W.; Nair, P.; O'Mahony, L.; Panzner, Petr; Pohunek, Petr; Vašáková, Martina: Much ado about Biologicals: Highlights of the Master Class on Biologicals, Prague, 2018. In: *Allergy*, 2019, roč. 74, č. 4. s. 837-840. IF 6.771.
16. Bosnic-Anticevich, Sinthia; Costa, Elisio; Menditto, Enrica; Lourenço, Olga; Novellino, Ettore; Bialek, Slawomir; Briedis, Vitalis; Buonaiuto, Roland; Chrystyn, Henry; Cvetkovski, Biljana; Di Capua, Stefania; Kritikos, Vicky; Mair, Alpina; Orlando, Valentina; Paulino, Ema; Salimäki, Johanna; Söderlund, Rojin; Tan, Rachel; Williams, Dennis M.; Wroczynski, Piotr; Agache, Ioana; Ansotegui, Ignacio J.; Anto, Josep M.; Bedbrook, Anna; Bachert, Claus; Bewick, Mike; Bindeslev-Jensen, Carsten; Brozek, Jan L.; Canonica, Giorgio Walter; Cardona, Victoria; Panzner, Petr: ARIA pharmacy 2018 „Allergic rhinitis care pathways for community pharmacy“: AIRWAYS ICPs initiative (European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing, DG CONNECT and DG Santé) POLLAR (Impact of Air POLLution on Asthma and Rhinitis) GARD Demonstration project. In: *Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology* [online], 2019, roč. 74, č. 7. s. 1219-1236. IF 6.771.
17. Biedermann, T.; Winther, L.; Till, S. J.; Panzner, Petr; Knulst, A.; Valovirta, E.: Birch pollen allergy in Europe. In: *Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology* [online], 2019, roč. 74, č. 7. s. 1237-1248. IF 6.771.
18. Bousquet, Jean; Pfaar, Oliver; Togias, Alkis; Schünemann, Holger J; Ansotegui, Ignacio; Papadopoulos, Nikolaos G; Tsiligianni, Ioanna; Agache, Ioana; Anto, Josep M; Bachert, Claus; Bedbrook, Anna; Bergmann, Karl-Christian; Bosnic-Anticevich, Sinthia; Bosse, Isabelle; Brozek, Jan; Calderon, Moises A; Canonica, Giorgio W; Caraballo, Luigi; Cardona, Victoria; Casale, Thomas; Cecchi, Lorenzo; Chu, Derek; Costa, Elisio; Cruz, Alvaro A; Czarlewski, Wiencyslawa; Durham, Stephen R; Du Toit, George; Dykewicz, Mark; Ebisawa, Motohiro; Fauquert, Jean Luc; Panzner, Petr: 2019 ARIA Care pathways for allergen immunotherapy. In: *Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology* [online], 2019, roč. 74, č. 11. s. 2087-2102. IF 6.771.
19. Magers, Martin J; Iczkowski, Kenneth A; Montironi, Rodolfo; Grignon, David J; Zhang, Shaobo; Williamson, Sean R; Yang, Ximing; Wang, Mingsheng; Osunkoya, Adeboye O; Lopez-Beltran, Antonio; Hes, Ondřej; Eble, John N; Cheng, Liang: MYB-NFIB gene fusion in prostatic basal cell carcinoma: clinicopathologic correlates and comparison with basal cell adenoma and florid basal cell hyperplasia. In: *Modern Pathology*, 2019, roč. 32, č. 11. s. 1666-1674. IF 6.365.
20. Pešta, Martin; Kučera, Radek; Topolčan, Ondřej; Karlíková, Marie; Houfková, Kateřina; Polívka, Jiří; Macánová, Tereza; Machová, Iva; Slouka, David; Kulda, Vlastimil: Plasma microRNA Levels Combined with CEA and CA19-9 in the Follow-Up of Colorectal Cancer Patients. In: *Cancers*, 2019, roč. 11, č. 6. s. nestránkováno. IF 6.162.
21. Fiala, Ondřej; Ostašov, Pavel; Šorejs, Ondřej; Liška, Václav; Büchler, Tomáš; Poprach, Alexandr; Fínek, Jindřich: Incidental Use of Beta-Blockers Is Associated with Outcome of Metastatic Colorectal Cancer Patients Treated with Bevacizumab-Based Therapy: A Single-Institution Retrospective Analysis of 514 Patients. In: *Cancers*, 2019, roč. 11, č. 12. s. nestránkováno. IF 6.162.
22. Michal, Michael; Agaimy, Abbas; Folpe, Andrew L.; Zambo, Iva; Kebrle, Radek; Horch, Raymund E.; Kinkor, Zdeněk; Švajdler, Marián; Vaněček, Tomáš; Heidenreich, Filip; Kazakov, Dmitry; Michalová, Květoslava; Hadravský, Ladislav; Michal, Michal: Tenosynovitis With Psammomatous Calcifications A Distinctive Trauma-Associated Subtype of Idiopathic Calcifying Tenosynovitis With a Predisposition for the Distal extremities of Middle-Aged Women-A Report of 23 Cases. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2019, roč. 43, č. 2. s. 261-267. IF 6.155.
23. Michal, Michael; Agaimy, Abbas; Contreras, Alejandro Luina; Michal, Michal; Fetsch, John F.: „Fat-rich“ (Spindle Cell-poor) Variants of Atypical Spindle Cell Lipomatous Tumors Show Similar Morphologic, Immunohistochemical and Molecular Features as „Dysplastic Lipomas“ Are They Related Lesions?. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2019, roč. 43, č. 2. s. 289-290. IF 6.155.
24. Kastnerová, Liubov; Luzar, Boštjan; Goto, Keisuke; Grishakov, Viktor; Gatalica, Zoran; Kamarachev, Jivko; Martínek, Petr; Hajkova, Veronika; Grossmann, Petr; Imai, Hiroshi; Fukui, Hideaki; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Secretory Carcinoma of the Skin: Report of 6 Cases, Including a Case With a Novel NFIX-PKN1 Translocation. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2019, roč. 43, č. 8. s. 1092-1098. IF 6.155.
25. Ondič, Ondřej; Bouda, Jiří; Němejcová, Kristýna; Kajo, Karol; Hegedus, Lidia; Alaghebandan, Reza: On Histologic Variability of HPV-associated Endocervical Adenocarcinomas. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2019, roč. 43, č. 6. s. 863-865. IF 6.155.
26. Gupta, Sounak; Argani, Pedram; Jungbluth, Achim A.; Chen, Ying-Bei; Tickoo, Satish K.; Fine, Samson W.; Gopalan,

- Anuradha; Al-Ahmadie, Hikmat A.; Sirintrapun, Sahussapont J.; Sanchez, Alejandro; Hakimi, Abraham Ari; McFarlane, Tiffany; Salazar, Paulo A.; Williamson, Sean R.; Skala, Stephanie L.; Mehra, Rohit; Hes, Ondřej; Antonescu, Cristina R.; Ladanyi, Marc; Arcila, Maria E.; Reuter, Victor E.: TFEB expression profiling in renal cell carcinomas: Clinicopathologic correlations. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2019, roč. 43, č. 11. s. 1445-1461. IF 6.155.
27. Michal, Michael; Hájková, Veronika; Skálová, Alena; Michal, Michal: STRN-NTRK3-rearranged Mesenchymal Tumor of the Uterus Expanding the Morphologic Spectrum of Tumors With NTRK Fusions. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2019, roč. 43, č. 8. s. 1152-1154. IF 6.155.
28. Skálová, Alena; Ptáková, Nikola; Santana, Thalita; Agaimy, Abbas; Ihrler, Stephan; Uro-Coste, Emmanuelle; Thompson, Lester D.R.; Bishop, Justin A.; Baněčková, Martina; Rupp, Niels J.; Morbini, Patrizia; de Sanctis, Stefano; Schiavo-Lena, Marco; Vaněček, Tomáš; Michal, Michal; Leivo, Ilmo: NCOA4-RET and TRIM27-RET Are Characteristic Gene Fusions in Salivary Intraductal Carcinoma, Including Invasive and Metastatic Tumors: Is „Intraductal“ Correct?. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2019, roč. 43, č. 10. s. 1303-1313. IF 6.155.
29. Haller, Florian; Skálová, Alena; Ihrler, Stephan; Maerkl, Bruno; Bieg, Matthias; Moskalev, Evgeny A; Erber, Ramona; Blank, Susanne; Winkelmann, Christa; Hebele, Simone; Baněčková, Martina; Wiemann, Stefan; Mueller, Sarina; Zenk, Johannes; Eils, Roland; Iro, Heinrich; Hartmann, Arndt; Agaimy, Abbas: Nuclear NR4A3 Immunostaining Is a Specific and Sensitive Novel Marker for Acinic Cell Carcinoma of the Salivary Glands. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2019, roč. 43, č. 9. s. 1264-1272. IF 6.155.
30. Klener, Pavel; Šálek, David; Pytlík, Robert; Mócíková, Heidi; Forsterová, Kristina; Blahovcová, Petra; Campr, Vít; Procházka, Vít; Obr, Aleš; Jakša, Radek; Kuntscherová, Jana; Boudová, Ludmila; Kodet, Roman; Janíková, Andrea; Trněný, Marek: Rituximab maintenance significantly prolongs progression-free survival of patients with newly diagnosed mantle cell lymphoma treated with the Nordic MCL2 protocol and autologous stem cell transplantation. In: *American Journal of Hematology*, 2019, roč. 94, č. 2. s. e50-e53. IF 6.137.
31. Červená, Klára; Vodička, Pavel; Vymetálková, Veronika: Diagnostic and prognostic impact of cell-free DNA in human cancers: Systematic review. In: *Mutation Research: Reviews*, 2019, roč. 781, č. July-September. s. 100-129. IF 6.081.
32. Hubáčková, Soňa; Příbyl, Miroslav; Kyjáčková, Lenka; Moudrá, Alena; Dzijak, Rastislav; Salovská, Barbora; Strnad, Hynek; Tambor, Vojtěch; Imrichová, Terezie; Švec, Jiří; Vodička, Pavel; Václavíková, Radka; Rob, Lukáš; Bartek, Jiří; Hodný, Zdeněk: Interferon-regulated suprabasin is essential for stress-induced stem-like cell conversion and therapy resistance of human malignancies. In: *Molecular Oncology*, 2019, roč. 13, č. 7. s. 1467-1489. IF 5.962.
33. Burocziova, Monika; Burdova, Kamila; Martinikova, Andra S.; Kasperek, Petr; Kleiblova, Petra; Danielsen, Stine A; Borecká, Marianna; Jenikova, Gabriela; Janeckova, Lucie; Pavel, Jozef; Zemánková, Petra; Schneiderová, Michaela; Schwarzová, Lucie; Tichá, Ivana; Sun, Xiao-Feng; Jiraskova, Katerina; Liška, Václav; Vodičková, Ludmila; Vodička, Pavel; Sedlacek, Radislav; Kleibl, Zdeněk; Lothe, Ragnhild A; Korinek, Vladimír; Macurek, Libor: Truncated PPM1D impairs stem cell response to genotoxic stress and promotes growth of APC-deficient tumors in the mouse colon. In: *Cell death & disease*, 2019, roč. 10, č. October. s. nestránkováno. IF 5.959.
34. Horák, Jan; Martínková, Vendula; Raděj, Jaroslav; Matějovič, Martin: Back to Basics: Recognition of Sepsis with New Definition. In: *Journal of Clinical Medicine*, 2019, roč. 8, č. 11. s. nestránkováno. IF 5.688.
35. Pospíšilová, Eliška; Kiss, Imrich; Součková, Helena; Tomeš, Pavel; Špička, Jan; Matkowski, Rafal; Jedryka, Marcin; Ferrero, Simone; Bobek, Vladimír; Kološtová, Katarína: Circulating Endometrial Cells: A New Source of Information on Endometriosis Dynamics. In: *Journal of Clinical Medicine*, 2019, roč. 8, č. 11. s. 1-11. IF 5.688.
36. Dvořák, Pavel; Leupen, Sarah; Souček, Pavel: Functionally Significant Features in the 5' Untranslated Region of the ABCA1 Gene and Their Comparison in Vertebrates. In: *Cells* [online], 2019, roč. 8, č. 6. s. nestránkováno. IF 5.656.
37. Kroupa, Michal; Rachakonda, Sivarama Krishna; Liška, Václav; Srinivas, Nalini; Urbanová, Markéta; Jirásková, Kateřina; Schneiderová, Michaela; Vyčítal, Ondřej; Vymetálková, Veronika; Vodičková, Ludmila; Kumar, Rajiv; Vodička, Pavel: Relationship of telomere length in colorectal cancer patients with cancer phenotype and patient prognosis. In: *British Journal of Cancer*, 2019, roč. 121, č. 4. s. 344-350. IF 5.416.
38. Osmančík, Pavel; Budera, Petr; Talavera, David; Hlavička, Jan; Heřman, Dalibor; Holý, Jiří; Červinka, Pavel; Šmíd, Jiří; Hanák, Peter; Hatala, Robert; Widimský, Petr: Five-year Outcomes in Cardiac Surgery Patients with Atrial Fibrillation Undergoing Concomitant Surgical Ablation Versus No Ablation. The Long-term Follow-up of the Prague-12 Study. In: *Heart Rhythm*, 2019, roč. 16, č. 9. s. 1334-1340. IF 5.225.
39. Gerdtsen, A.S.; Thiele, Jana-Aletta; Shishido, S.N.; Zheng, S.; Schaffer, R.; Curley, S.; Lenz, H.-J.; Hanna, D.L.; Nieva, J.; Kolatkar, A.; Ruiz, C.; Rodriguez-Lee, M.; Oakley, G.J.; Lee, J.S.H.; Hicks, J.; Kuhn, P.: Single cell correlation analysis of liquid and solid biopsies in metastatic colorectal cancer. In: *Oncotarget*, 2019, roč. 10, č. 66. s. 7016-7030. IF 5.168.

Přehled publikací s IF 3 až 5

- Altanerova, Ursula; Jakubecova, Jana; Benejova, Katarina; Priscakova, Petra; Pešta, Martin; Pitule, Pavel; Topolčan, Ondřej; Kausitz, Juraj; Zduriencikova, Martina; Repiska, Vanda; Altaner, Cestmir: Prodrug suicide gene therapy for cancer targeted intracellular by mesenchymal stem cell exosomes. In: *International Journal of Cancer*, 2019, roč. 144, č. 4. s. 897-908. IF 4.982.
- Campa, Daniele; Matarazzi, Martina; Greenhalf, William; Bijlsma, Maarten; Saum, Kai-Uwe; Pasquali, Claudio; van Laarhoven, Hanneke; Szentesi, Andrea; Federici, Francesca; Vodička, Pavel; Funel, Niccola; Pezzilli, Raffaele; Bueno-de-Mesquita, H. Bas; Vodičková, Ludmila; Basso, Daniela; Obazee, Ofure; Hackert, Thilo; Souček, Pavel; Loveček, Martin: Genetic determinants of telomere length and risk of pancreatic cancer: a PANDORA study. In: *International Journal of Cancer*, 2019, roč. 144, č. 6. s. 1275-1283. IF 4.982.
- Obazee, Ofure; Archibugi, L.; Andriulli, A.; Souček, Pavel; Malecka-Panas, E.; Ivanauskas, A.; Johnson, T.; Gazouli, M.; Pausch, T.; Lawlor, R.T.; Cavestro, G. M.; Milanetto, A.C.; Di Leo, M.; Pasquali, C.; Hegyi, P.; Szentesi, A.; Radu, C.E.; Gheorghie, C.; Theodoropoulos, G.E.; Bergmann, F.; Brenner, H.; Vodičková, Ludmila; Vodička, Pavel: Germline BRCA2 K3326X and CHEK2 I57T Mutations Increase Risk for Sporadic Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In: *International Journal of Cancer*, 2019, roč. 145, č. 3. s. 686-693. IF 4.982.
- De Falco, I; Della Cioppa, A.; Giugliano, A.; Marcelli, A.; Koutný, Tomáš; Krčma, Michal; Scafuri, U.; Tarantino, E.: A genetic programming-based regression for extrapolating a blood glucose-dynamics model from interstitial glucose measurements and their first derivatives. In: *Applied Soft Computing Journal*, 2019, roč. 77, č. April. s. 316-328. IF 4.873.
- Erban, Tomáš; Zítek, Justyna; Bodrinová, Miroslava; Talacko, Pavel; Bartos, Milan; Hrabák, Jaroslav: Comprehensive proteomic analysis of exoproteins expressed by ERIC I, II, III and IV Paenibacillus larvae genotypes reveals a wide range of virulence factors. In: *Virulence*, 2019, roč. 10, č. 1. s. 363-375. IF 4.775.
- Patti, Giuseppe; Pecen, Ladislav; Lucerna, Markus; Huber, Kurt; Rohla, Miklos; Renda, Giulia; Siller-Matula, Jolanta; Ricci, Fabrizio; Kirchhof, Paulus; De Caterina, Raffaele: Net Clinical Benefit of Non-Vitamin K Antagonist vs Vitamin K Antagonist Anticoagulants in Elderly Patients with Atrial Fibrillation. In: *American Journal of Medicine*, 2019, roč. 132, č. 6. s. 749-757. IF 4.760.
- Menditto, Enrica; Costa, Elisio; Midao, Luis; Bosnic-Anticevich, Sinthia; Novellino, Ettore; Bialek, Slawomir; Briedis, Vitalis; Mair, Alpana; Rajabian-Soderlund, Rojin; Arnavielhe, Sylvie;

- Bedbrook, Anna; Czarlewski, Wienczysława; Annesi-Maesano, Isabella; Anto, Josep M.; Devillier, Philippe; De Vries, Govert; Keil, Thomas; Sheikh, Aziz; Orlando, Valentina; Larenas-Linnemann, Desiree; Cecchi, Lorenzo; De Feo, Giulia; Illario, M.; Stellato, Cristiana; Fonseca, Joao; Malva, Joao; Morais-Almeida, Mario; Pereira, Ana Maria; Todo-Bom, Ana Maria; Kvedariene, Violeta; Valiulis, Arunas; Bergmann, Karl Christian; Klimek, Ludger; Moesges, Ralph; Pfaar, Oliver; Zuberbier, Torsten; Cardona, Vicky; Mullol, Joaquim; Papadopoulos, Nikos G.; Prokopakis, Emmanuel P.; Bewick, Mike; Ryan, Dermot; Roller-Wirnsberger, Regina E.; Tomazic, Peter Valentin; Cruz, Alvaro A.; Kuna, Piotr; Samolinski, Boleslaw; Fokkens, Wytse J.; Reitsma, Sietze; Bosse, Isabelle; Fontaine, Jean-Francois; Laune, Daniel; Haahtela, Tari; Toppila-Salmi, Sanna; Bachert, Claus; Hellings, Peter W.; Melen, Erik; Wickman, Magnus; Bindeslev-Jensen, Carsten; Eller, Esben; O'Hehir, Robyn E.; Cingi, Cemal; Gemicoglu, Bilun; Kalayci, Omer; Ivancevich, Juan Carlos; Bousquet, Jean; Panzner, Petr: Adherence to treatment in allergic rhinitis using mobile technology. The MASK Study. In: *Clinical and Experimental Allergy*, 2019, roč. 49, č. 4. s. 442-460. IF 4.741.
8. Bitar, Ibrahim; Caltagirone, Mariasofia; Villa, Laura; Marchetti, Vittoria Mattioni; Nucleo, Elisabetta; Sarti, Mario; Migliavacca, Roberta; Carattoli, Alessandra: Interplay among IncA and bla(KPC)-Carrying Plasmids in *Citrobacter freundii*. In: *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2019, roč. 63, č. 5. s. nestránkováno. IF 4.715.
9. Bitar, Ibrahim; Medvecký, Matej; Gelbičová, Tereza; Jakubů, Vladislav; Hrabák, Jaroslav; Žemličková, Helena; Karpíšková, Renáta; Dolejšká, Monika: Complete Nucleotide Sequences of mcr-4.3-Carrying Plasmids in *Acinetobacter baumannii* Sequence Type 345 of Human and Food Origin from the Czech Republic, the First Case in Europe. In: *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2019, roč. 63, č. 10. s. nestránkováno. IF 4.715.
10. Suchý, Tomáš; Šupová, Monika; Sauerová, Pavla; Hubálek Kalbáčová, Marie; Klapková, Eva; Pokorný, M.; Horný, Lukáš; Závora, Jan; Ballay, Rastislav; Denk, F.; Sojka, Martin; Vištejnová, Lucie: Evaluation of collagen/hydroxyapatite electrospun layers loaded with vancomycin, gentamicin and their combination: Comparison of release kinetics, antimicrobial activity and cytocompatibility. In: *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 2019, roč. 140, č. July. s. 50-59. IF 4.708.
11. Lara-Weisshaupt, Elena; Tistl, Ingrid; Hale, Kuchen; Torosian, Tigran; Schlaphoff, Terry; Manor, Sigal; Jindra, Pavel; Schöffel-Weiß, Sabine; Audat, Françoise; Abress, Linda; Pingel, Julia: Audits of collection and apheresis centers: guidelines by the World Marrow Donor Association Working Group Quality and Regulation. In: *Bone Marrow Transplantation*, 2019, roč. 54, č. 2. s. 244-257. IF 4.674.
12. Polívka, Jiří; Polívka, Jiří; Pešta, Martin; Rohan, Vladimír; Čeledová, Libuše; Mahajani, Smit; Topolčan, Ondřej; Golubnitschaja, Olga: Risks associated with the stroke predisposition at young age: facts and hypotheses in light of individualized predictive and preventive approach. In: *EPMA Journal*, 2019, roč. 10, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.661.
13. Goncharenko, Vadym; Bubnov, Rostyslav; Polívka, Jiří; Zubor, Pavol; Biringir, Kamil; Bielik, Tibor; Kuhn, Walther; Golubnitschaja, Olga: Vaginal dryness: individualised patient profiles, risks and mitigating measures. In: *EPMA Journal*, 2019, roč. 10, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.661.
14. Moláček, Jiří; Třeška, Vladislav; Zeithaml, Jan; Hollan, Ivana; Topolčan, Ondřej; Pecen, Ladislav; Slouka, David; Karliková, Marie; Kučera, Radek: Blood biomarker panel recommended for personalized prediction, prognosis, and prevention of complications associated with abdominal aortic aneurysm. In: *EPMA Journal*, 2019, roč. 10, č. 2. s. 125-135. IF 4.661.
15. Ferda, Jiří; Baxa, Jan; Ferdová, Eva; Kučera, Radek; Topolčan, Ondřej; Moláček, Jiří: Abdominal aortic aneurysm in prostate cancer patients: the „road map“ from incidental detection to advanced predictive, preventive, and personalized approach utilizing common follow-up for both pathologies. In: *EPMA Journal*, 2019, roč. 10, č. 4. s. 415-423. IF 4.661.
16. Carles, Joan; Pichler, Angelika; Korunková, Hana; Tomova, Antoaneta; Ghosn, Marwan; El Karak, Fadi; Makdessi, Joseph; Koroleva, Irina; Barnes, Gisoo; Bury, Denise; Ozatilgan, Ayse; Hitier, Simon; Katolicka, Jana: An observational, multicentre study of cabazitaxel in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer previously treated with docetaxel (CAPRISTANA). In: *B.J.U. International*, 2019, roč. 123, č. 3. s. 456-464. IF 4.524.
17. Viktorová, Jitka; Dobiasová, Simona; Řehořová, Kateřina; Biedermann, David; Káňová, Kristýna; Šeborová, Karolína; Václavíková, Radka; Valentová, Kateřina; Ruml, Tomáš; Křen, Vladimír; Macek, Tomáš: Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Multidrug Resistance Modulation Activity of Silychristin Derivatives. In: *Antioxidants* [online], 2019, roč. 8, č. 8. s. nestránkováno. IF 4.520.
18. Lasocka, Iwona; Jastrzębska, Elżbieta; Szulc-Dąbrowska, Lidia; Skibniewski, Michał; Pasternak, Iwona; Hubálek Kalbáčová, Marie; Skibniewska, Ewa M: The effects of graphene and mesenchymal stem cells in cutaneous wound healing and their putative action mechanism. In: *International Journal of Nanomedicine* [online], 2019, roč. 14, č. duben. s. 2281-2299. IF 4.471.
19. Bacakova, Marketa; Pajorová, Júlia; Broz, Antonin; Hadraba, Daniel; Lopot, František; Zavaďáková, Anna; Vištejnová, Lucie; Beno, Milan; Kostic, Ivan; Jencova, Vera; Bacakova, Lucie: A two-layer skin construct consisting of a collagen hydrogel reinforced by a fibrin-coated polylactide nanofibrous membrane. In: *International Journal of Nanomedicine* [online], 2019, roč. 14, č. July. s. 5033-5050. IF 4.471.
20. Hilber, Pascal; Cendelin, Jan; Le Gall, Anne; Machado, Marie-Laure; Tüma, Jan; Besnard, Stephane: Cooperation of the vestibular and cerebellar networks in anxiety disorders and depression. In: *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, 2019, roč. 89, č. March. s. 310-321. IF 4.315.
21. Gaiarsa, Stefano; Bitar, Ibrahim; Comandatore, Francesco; Corbella, Marta; Piazza, Aurora; Scaltriti, Erika; Villa, Laura; Postiglione, Umberto; Marone, Piero; Nucleo, Elisabetta; Pongolini, Stefano; Migliavacca, Roberta; Sasseria, Davide: Can Insertion Sequences Proliferation Influence Genomic Plasticity? Comparative Analysis of *Acinetobacter baumannii* Sequence Type 78, a Persistent Clone in Italian Hospitals. In: *Frontiers in Microbiology*, 2019, roč. 10, č. september. s. nestránkováno. IF 4.259.
22. Bojčuková, Jana; Vlas, Tomáš; Panzner, Petr; Forstenlechner, Peter: Comparison of two multiplex arrays in the diagnostics of allergy. In: *Clinical and Translational Allergy* [online], 2019, roč. 9, č. July. s. nestránkováno. IF 4.232.
23. Bousquet, J. Jean; Schunemann, Holger J; Togias, Alkis; Erhola, Marina; Hellings, Peter W; Zuberbier, Torsten; Agache, Ioana; Ansotegui, Ignacio J; Anto, Josep M; Bachert, Claus; Becker, Sven; Bedolla-Barajas, Martin; Bewick, Michael; Bosnic-Anticevich, Sinthia; Bosse, Isabelle; Boulet, Louis P; Bourrez, Jean Marc; Brusselle, Guy; Chavannes, Niels; Costa, Elisio; Cruz, Alvaro A; Czarlewski, Wienczysława; Fokkens, Wytse J; Fonseca, Joao A; Gaga, Mina; Haahtela, Tari; Illario, Maddalena; Klimek, Ludger; Kuna, Piotr; Kvedariene, Violeta; Le, L. T. T; Larenas-Linnemann, Desiree; Laune, Daniel; Lourenco, Olga M; Menditto, Enrica; Mullo, Joaquin; Okamoto, Yashitaka; Papadopoulos, Nikos; Pham-Thi, Nhan; Picard, Robert; Pinnock, Hilary; Roche, Nicolas; Roller-Wirnsberger, Regina E; Rolland, Christine; Samolinski, Boleslaw; Sheikh, Aziz; Toppila-Salmi, Sanna; Tsiligianni, Ioanna; Valiulis, Arunas; Valovirta, Erkkka; Vasankari, Tuula; Ventura, Maria-Teresa; Walker, Samantha; Williams, Sian; Akdis, Cezmi A; Annesi-Maesano, Isabella; Arnavielhe, Sylvie; Basagana, Xavier; Bateman, Eric; Bedbrook, Anna; Bennoor, K. S; Benveniste, Samuel; Bergmann, Karl C; Bia, Slawomir; Billo, Nils; Bindeslev-Jensen, Carsten; Bjermer, Leif; Blain, Hubert; Bonini, Mateo; Bonniaud, Philippe; Bouchard, Jacques; Briedis, Vitalis; Brightling, Christofer E; Brozek, Jan; Buhl, Roland; Buonaiuto, Roland; Canonica, Giorgio W; Cardona, Victoria; Carriazo, Ana M; Carr, Warner; Cartier, Christine; Casale, Thomas; Cecchi, Lorenzo; Cepeda Sarabia, Alfonso M; Chkhartishvili, Eka; Chu, Derek K; Cingi, Cemal; Colgan, Elaine; de Sousa, Jaime

- Correia; Courbis, Anne Lise; Custovic, Adnan; Cvetkosvki, Biljana; D'Amato, Gennaro; da Silva, Jane; Dantas, Carina; Dokic, Dejand; Dauvilliers, Yves; Dedeu, Antoni; De Feo, Giulia; Panzner, Petr: Next-generation ARIA care pathways for rhinitis and asthma: a model for multimorbid chronic diseases. In: *Clinical and Translational Allergy* [online], 2019, roč. 9, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.232.
24. Cífková, Renata; Lánská, Věra; Bruthans, Jan; Mayer, Otto; Kotseva, Kornelia; Wood, David; Lovic, Dragan; De Sutter, Johan; Reiner, Zeljko; Fras, Zlatko; Deckers, Jaap; Gotcheva, Nina; Georgiev, Borislav; De Bacquer, Dirk: Blood pressure distribution and control in coronary patients from 24 European countries in the European Society of Cardiology EURObservational Research Programme European survey of cardiovascular disease prevention and diabetes. *EUROASPIRE IV Registry*. In: *Journal of Hypertension*, 2019, roč. 37, č. 10. s. 2015-2023. IF 4.209.
25. Reischig, Tomáš; Kačer, Martin; Hes, Ondřej; Machová, Jana; Němcová, Jana; Kormunda, Stanislav; Pivovaráčková, Kristýna; Bouda, Mirko: Viral load and duration of BK polyomavirus viremia determine renal graft fibrosis progression: histologic evaluation of late protocol biopsies. In: *Nephrology, Dialysis, Transplantation*, 2019, roč. 34, č. 11. s. 1970-1978. IF 4.198.
26. Jirásková, Kateřina; Hughes, David J.; Brezina, Stefanie; Gumpenberger, Tanja; Veškrňová, Veronika; Büchler, Tomáš; Schneiderová, Michaela; Levý, Miroslav; Liška, Václav; Vodenková, Soňa; Di Gaetano, Cornelia; Naccarati, Alessio; Pardini, Barbara; Vymetálková, Veronika; Gsur, Andrea; Vodička, Pavel: Functional Polymorphisms in DNA Repair Genes Are Associated with Sporadic Colorectal Cancer Susceptibility and Clinical Outcome. In: *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, roč. 20, č. 1. s. 1-22. IF 4.183.
27. Holubová, Monika; Leba, Martin; Gmucová, Hana; Caputo, Valentina S; Jindra, Pavel; Lysák, Daniel: Improving the Clinical Application of Natural Killer Cells by Modulating Signals Signal from Target Cells. In: *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, roč. 20, č. 14. s. nestránkováno. IF 4.183.
28. Seethala, Raja R.; Altmani, Albina; Ferris, Robert L.; Fonseca, Isabel; Gnepp, Douglas R.; Ha, Patrick; Nagao, Toshitaka; Skálová, Alena; Stenman, Goran; Thompson, Lester D. R.: Data Set for the Reporting of Carcinomas of the Major Salivary Glands Explanations and Recommendations of the Guidelines From the International Collaboration on Cancer Reporting. In: *Archives of Pathology & Laboratory Medicine*, 2019, roč. 143, č. 5. s. 578-586. IF 4.151.
29. Re, Federica; Sartore, Luciana; Moulisová, Vladimíra; Cantini, Marco; Almici, Camillo; Bianchetti, Andrea; Chinello, Clizia; Dey, Kamol; Agnelli, Silvia; Manferdini, Cristina; Bernardi, Simona; Lopomo, Nicola F.; Sardini, Emilio; Borsani, Elisa; Rodella, Luigi F.; Savoldi, Fabio; Paganelli, Corrado; Guizzi, Pierangelo; Lisignoli, Gina; Magni, Fulvio; Salmeron-Sanchez, Manuel; Russo, Domenico: 3D gelatin-chitosan hybrid hydrogels combined with human platelet lysate highly support human mesenchymal stem cell proliferation and osteogenic differentiation. In: *Journal of Tissue Engineering*, 2019, roč. 10, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.148.
30. Zitrický, František; Ježek, Karel: Retrieval of spatial representation on network level in hippocampal CA3 accompanied by overexpression and mixture of stored network patterns. In: *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.011.
31. Červenková, Lenka; Vyčítal, Ondřej; Brůha, Jan; Rosendorf, Jáchym; Pálek, Richard; Liška, Václav; Daum, Ondřej; Mohelníková-Duchoňová, Beatrice; Souček, Pavel: Protein expression of ABCC2 and SLC22A3 associates with prognosis of pancreatic adenocarcinoma. In: *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, č. 1. s. 1-9. IF 4.011.
32. Jara-Palomares, Luis; Alfonso, Maria; Maestre, Ana; Jimenez, David; Garcia-Bragado, Fernando; Font, Carme; Lopez Reyes, Raquel; Hernandez Blasco, Luis; Vidal, Gemma; Otero, Remedios; Monreal, Manuel; Adarraga, Ma Dolores; Angel Aibar, Miguel; Aibar, Jesus; Amado, Cristina; Ignacio Arcelus, Juan; Ballaz, Aitor; Barba, Raquel; Barron, Manuel; Barron-Andres, Belen; Bascunana, Jose; Blanco-Molina, Angeles; Maria Camon, Ana; Canas, Inmaculada; Carrasco, Cristina; Castro, Joaquin; de Ancos, Cristina; Del Toro, Jorge; Demelo, Pablo; Antonio Diaz-Peromingo, Jose; Hirmerová, Jana; Malý, Radovan: Comparison of seven prognostic tools to identify low-risk pulmonary embolism in patients aged <50 years. In: *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, č. December. s. nestránkováno. IF 4.011.
33. Duricova, Dana; Dvorakova, Eva; Hradský, Ondřej; Mitrová, Katarína; Durilová, Marianna; Koželuhová, Jana; Kohout, Pavel; Zárubová, Kristýna; Bronský, Jiří; Hradská, Nora; Bronská, Eva; Adamcova, Miroslava; Machkova, Nadezda; Hrubá, Veronika; Bortlík, Martin; Lukas, Martin; Malickova, Karin; Lukas, Milan: Safety of Anti-TNF-Alpha Therapy During Pregnancy on Longterm Outcome of Exposed Children: A Controlled, Multicenter Observation. In: *Inflammatory Bowel Diseases*, 2019, roč. 25, č. 4. s. 789-796. IF 4.005.
34. Gentiluomo, Manuel; Garcia, Paula Puchalt; Galeotti, Alessandra Alice; Talar-Wojnarowska, Renata; Tjaden, Christine; Tavano, Francesca; Strobel, Oliver; Kupcinskas, Juozas; Neoptolemos, John; Hegyi, Peter; Costello, Eithne; Pezzilli, Raffaele; Sperti, Cosimo; Lawlor, Rita T.; Capurso, Gabriele; Szentesi, Andrea; Souček, Pavel; Vodička, Pavel; Loveček, Martin; Hackert, Thilo; Cavestro, Giulia Martina; Milanetto, Anna Caterina; Canzian, Federico; Campa, Daniele: Genetic variability of the ABCC2 gene and clinical outcomes in pancreatic cancer patients. In: *Carcinogenesis*, 2019, roč. 40, č. 4. s. 544-550. IF 4.004.
35. Kayano, Tomohiko; Sasaki, Yuto; Kitamura, Naoki; Harayama, Nobuya; Moriya, Taiki; Dayanithi, Govindan; Verkhratsky, Alexei; Shibuya, Izumi: Persistent Na+ influx drives L-type channel resting Ca2+ entry in rat melanotrophs. In: *Cell Calcium*, 2019, roč. 79, č. May. s. 11-19. IF 3.932.
36. Fikrlé, Tomáš; Divišová, Barbora; Šuchmannová, Jitka; Pizinger, Karel: The use of 2940-nm ER:YAG laser for the treatment of lentigo maligna. In: *JDDG: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, 2019, roč. 17, č. 4. s. 425-431. IF 3.924.
37. Boatman, Jeffrey A; Baker, Jason V; Emery, Sean; Furrer, Hansjakob; Mushatt, David M; Sedláček, Dalibor; Lundgren, Jens D; Neaton, James D: Risk Factors for Low CD4(+) Count Recovery Despite Viral Suppression Among Participants Initiating Antiretroviral Treatment With CD4(+) Counts > 500 Cells/mm(3): Findings From the Strategic Timing of AntiRetroviral Therapy (START) Trial. In: *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes*, 2019, roč. 81, č. 1. s. 10-17. IF 3.863.
38. Zúrkova, Monika; Kriegova, Eva; Kolek, Vitezslav; Lostakova, Vladimira; Šterclová, Martina; Bartoš, Vladimír; Doubkova, Martina; Binkova, Ilona; Svoboda, Michal; Strenkova, Jana; Janotova, Marketa; Plackova, Martina; Lacina, Ladislav; Rihak, Vladimir; Petřík, František; Lisá, Pavlína; Bittenglová, Radka; Tyl, Richard; Ondrejka, Gustav; Suldova, Hana; Lnenicka, Jaroslav; Psikalova, Jana; Snizek, Tomas; Homolka, Jiří; Kralova, Renata; Kervitzer, Jan; Vašáková, Martina: Effect of pirfenidone on lung function decline and survival: 5-yr experience from a real-life IPF cohort from the Czech EMPIRE registry. In: *Respiratory Research* [online], 2019, roč. 20, č. January. s. nestránkováno. IF 3.829.
39. Hanousková, Barbora; Skála, Mikuláš; Brynychová, Veronika; Zárybnický, Tomáš; Skarková, Veronika; Kazimírová, Petra; Vernerová, Andrea; Souček, Pavel; Skálová, Lenka; Pudíl, Radek; Matoušková, Petra: Imatinib-induced changes in the expression profile of microRNA in the plasma and heart of mice-A comparison with doxorubicin. In: *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2019, roč. 115, č. July. s. nestránkováno. IF 3.743.
40. Amele, S.; Peters, L.; Sluzhynska, M.; Yakovlev, A.; Scherrer, A.; Domingo, P.; Gerstoft, J.; Viard, J. P.; Gisinger, M.; Flisiak, R.; Bhaghani, S.; Ristola, M.; Leen, C.; Jablonowska, E.; Wandeler, G.; Stellbrink, H.; Falconer, K.; Monforte, A. D'Arminio; Horban, A.; Rockstroh, J. K.; Lundgren, J. D.; Mocroft, A.; Losso, M.; Kundro, M.; Ramos Mejia, J. M.; Schmied, B.; Zangerle, R.; Karpov, I.; Vassilenko, A.; Mitsura, V. M.; Machala, Ladislav;

- Jilich, David; Sedláček, Dalibor: Establishing a hepatitis C continuum of care among HIV/hepatitis C virus-coinfected individuals in EuroSIDA. In: *HIV Medicine*, 2019, roč. 20, č. 4. s. 264-273. IF 3.734.
41. Garam, N.; Prohászka, Z.; Szilágyi, Á.; Aigner, C.; Schmidt, A.; Gaggl, M.; Sunder-Plassmann, G.; Bajcsi, D.; Brunner, J.; Dumfarth, A.; Cejka, D.; Flaschberger, S.; Flögelova, H.; Haris, Á.; Hartmann, Á.; Heilos, A.; Mueller, T.; Rusai, K.; Arbeiter, K.; Hofer, J.; Jakab, D.; Sinkó, M.; Szigeti, E.; Bereczki, C.; Janko, V.; Kelen, K.; Reusz, G.S.; Szabó, A.J.; Klenk, N.; Kóbor, K.; Kojc, N.; Knechtelsdorfer, M.; Laganovic, M.; Lungu, A.C.; Meglic, A.; Rus, R.; Kersnik-Levart, T.; Macioniene, E.; Miglinas, M.; Pawłowska, A.; Stompór, T.; Podracka, L.; Rudnicki, M.; Mayer, G.; Ryšavá, Romana; Reiterová, Jana; Saraga, M.; Seeman, Tomáš; Zieg, Jakub; Sládková, Eva; Szabó, T.; Capitanescu, A.; Stancu, S.; Tisljar, M.; Galesic, K.; Tislér, A.; Vainumäe, I.; Windpessl, M.; Zaoral, T.; Zlatanova, G.; Csuka, D.: C4 nephritic factor in patients with immune-complex-mediated membranoproliferative glomerulonephritis and C3-glomerulopathy. In: *Orphanet Journal of Rare Diseases*, 2019, roč. 14, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.687.
 42. Riera-Mestre, Antoni; Maria Mora-Lujan, Jose; Trujillo-Santos, Javier; Del Toro, Jorge; Nieto, Jose Antonio; Pedrajas, Jose Maria; Lopez-Reyes, Raquel; Soler, Silvia; Ballaz, Aitor; Cerda, Pau; Monreal, Manuel; Prandoni, Paolo; Brenner, Benjamin; Farge-Bancel, Dominique; Barba, Raquel; Di Micco, Pierpaolo; Bertolotti, Laurent; Schellong, Sebastian; Tzoran, Inna; Reis, Abiio; Bosevski, Marian; Bounameaux, Henri; Malý, Radovan; Verhamme, Peter; Caprini, Joseph A; Bui, Hanh My; Adarraga, M. D; Agud, M; Aibar, M. A; Hirmerová, Jana: Natural history of patients with venous thromboembolism and hereditary hemorrhagic telangiectasia. Findings from the RIETE registry. In: *Orphanet Journal of Rare Diseases*, 2019, roč. 14, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.687.
 43. Lacruz, Beatriz; Tiberio, Gregorio; Latorre, Ana; Caries Villalba, Joan; Bikdeli, Behnood; Hirmerová, Jana; Lorenzo, Alicia; Mellado, Meritxell; Canas, Inmaculada; Monreal, Manuel; Adarraga, M. D; Agud, M; Agudo, P; Aibar, J; Amado, C; Arcelus, J, I; Ballaz, A; Barba, R; Aibar, M. A; Barron, M: Venous thromboembolism in young adults: Findings from the RIETE registry. In: *European Journal of Internal Medicine*, 2019, roč. 63, č. May. s. 27-33. IF 3.660.
 44. Toberer, Ferdinand; Haenssle, Holger A.; Rütten, Arno; Kazakov, Dmitry; Kastnerova, Liubov; Enk, Alexander; Hartschuh, Wolfgang; Bertlich, Ines; Hartmann, Julia; Laimer, Martin; Weyers, Wolfgang; Helmbold, Peter; Kutzner, Heinz: Angiogenesis in Ocular and Extraocular Sebaceous Carcinoma. In: *Acta Dermato-Venereologica*, 2019, roč. 99, č. 13. s. 1270-1274. IF 3.531.
 45. Hunt, Jennifer L.; Barnes, Leon; Triantafyllou, Asterios; Gnepp, Douglas R.; Devaney, Kenneth O.; Stenman, Goran; Halmos, Gyorgy B.; Bishop, Justin A.; Skálová, Alena; Willems, Stefan M.; Hellquist, Henrik; Rinaldo, Alessandra; Ferlito, Alfio: Well-differentiated Neuroendocrine Carcinoma of the Larynx: Confusion of Terminology and Uncertainty of Early Studies. In: *Advances in Anatomic Pathology*, 2019, roč. 26, č. 4. s. 246-250. IF 3.530.
 46. Kanzelmeyer, Nele Kirsten; Zuerbig, Petra; Mischak, Harald; Metzger, Jochen; Fichtner, Alexander; Ruszai, Kristzina Heindl; Seeman, Tomáš; Hansen, Matthias; Wygoda, Simone; Krupka, Kai; Toenshoff, Burkhard; Melk, Anette; Pape, Lars: Urinary proteomics to diagnose chronic active antibody-mediated rejection in pediatric kidney transplantation – a pilot study. In: *Transplant International*, 2019, roč. 32, č. 1. s. 28-37. IF 3.526.
 47. Mayer, Otto; Seidlerová, Jitka; Černá, Václava; Kučerová, Alena; Vaněk, Jiří; Karnosová, Petra; Bruthans, Jan; Wohlfahrt, Peter; Cífková, Renata; Pešta, Martin; Filipovský, Jan: The low expression of circulating microRNA-19a represents an additional mortality risk in stable patients with vascular disease. In: *International Journal of Cardiology*, 2019, roč. 289, č. August. s. 101-106. IF 3.471.
 48. Mayer, Otto: The therapeutic potential of targeting CD40-TRAF6 pathway in cardiovascular diseases Response. In: *International Journal of Cardiology*, 2019, roč. Neuveden, č. 297. s. 119-119. IF 3.471.
 49. Nevoral, Jan; Landsmann, Lukáš; Štiavnická, Miriama; Hošek, Petr; Moravec, Jiří; Prokešová, Šárka; Římnáčková, Hedvika; Koutná, Eliška; Klein, Pavel; Hošková, Kristýna; Žalmanová, Tereza; Fenclová, Tereza; Petr, Jaroslav; Králíčková, Milena: Epigenetic and non-epigenetic mode of SIRT1 action during oocyte meiosis progression. In: *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 2019, roč. 10, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.441.
 50. Cendelin, Jan; Buffo, Annalisa; Hirai, Hirokazu; Magrassi, Lorenzo; Mitoma, Hiroshi; Sherrard, Rachel; Vožeh, František; Manto, Mario: Task Force Paper On Cerebellar Transplantation: Are We Ready to Treat Cerebellar Disorders with Cell Therapy?. In: *The Cerebellum*, 2019, roč. 18, č. 3. s. 575-592. IF 3.413.
 51. Purkartová, Zdeňka; Tichánek, Filip; Kolinko, Yaroslav; Cendelin, Jan: Embryonic Cerebellar Graft Morphology Differs in Two Mouse Models of Cerebellar Degeneration. In: *The Cerebellum*, 2019, roč. 18, č. 5. s. 855-865. IF 3.413.
 52. Gkekas, Ioannis; Novotný, Jan; Fabián, Pavel; Němeček, Radim; Palmqvist, Richard; Strigard, Karin; Pecen, Ladislav; Svoboda, Tomáš; Gürlich, Robert; Gunnarsson, Ulf: Deficient mismatch repair as a prognostic marker in stage II colon cancer patients. In: *European Journal of Surgical Oncology*, 2019, roč. 45, č. 10. s. 1854-1861. IF 3.379.
 53. Šeborová, Karolína; Václavíková, Radka; Souček, Pavel; Elsnerová, Kateřina; Bartáková, Alena; Černaj, Petr; Bouda, Jiří; Rob, Lukáš; Hruza, Martin; Dvořák, Pavel: Association of ABC gene profiles with time to progression and resistance in ovarian cancer revealed by bioinformatics analyses. In: *Cancer Medicine*, 2019, roč. 8, č. 2. s. 606-616. IF 3.357.
 54. Klincova, Martina; Harazim, Hana; Schwarz, Daniel; Kosinova, Martina; Smékalová, Olga; Stourac, Petr: What Can Be Achieved With Motivation-Based Teaching of Medical Students? A Monocentric Retrospective Audit of Retention Among Highly Motivated Graduates Who Underwent the Learning-by-Doing Concept in Anesthesiology and Intensive Care Medicine. In: *JMIR SERIOUS GAMES*, 2019, roč. 7, č. 2. s. nestránkováno. IF 3.351.
 55. Trpkov, Kiril; Hes, Ondřej: New and emerging renal entities: a perspective post-WHO 2016 classification. In: *Histopathology*, 2019, roč. 74, č. 1. s. 31-59. IF 3.294.
 56. Trpkov, Kiril; Williamson, Sean R; Gao, Yuan; Martinek, Petr; Cheng, Liang; Sangoi, Ankur R; Yilmaz, Asli; Wang, Cheng; San Miguel Fraile, Pilar; Perez Montiel, Delia M; Bulimbasic, Stela; Rogala, Joanna; Hes, Ondřej: Low-grade oncocytic tumour of kidney (CD117-negative, cytokeratin 7-positive): a distinct entity?. In: *Histopathology*, 2019, roč. 75, č. 2. s. 174-184. IF 3.294.
 57. Pivovarčíková, Kristýna; Agaimy, Abbas; Martinek, Petr; Alaghebandan, Reza; Perez-Montiel, Delia; Alvarado-Cabrero, Isabel; Rogala, Joanna; Kuroda, Naoto; Rychly, Boris; Gasparov, Slavko; Michalová, Květoslava; Michal, Michal; Hora, Milan; Pitra, Tomáš; Tučková, Inna; Laciok, Simon; Marečková, Jana; Hes, Ondřej: Primary renal well-differentiated neuroendocrine tumour (carcinoid): next-generation sequencing study of 11 cases. In: *Histopathology*, 2019, roč. 75, č. 1. s. 104-117. IF 3.294.
 58. Trpkov, Kiril; Bonert, Michael; Gao, Yuan; Kapoor, Anil; He, Heuiying; Yilmaz, Asli; Gill, Anthony J.; Williamson, Sean R.; Comperat, Eva; Tretiakova, Maria; Magi-Galluzzi, Cristina; Brimo, Fadi; Hes, Ondřej: High-grade oncocytic tumour (HOT) of kidney in a patient with tuberous sclerosis complex. In: *Histopathology*, 2019, roč. 75, č. 3. s. 440-442. IF 3.294.
 59. Gonzalez, Manuel L.; Alaghebandan, Reza; Pivovarčíková, Kristýna; Michalová, Květoslava; Rogala, Joanna; Martinek, Petr; Foix, Maria P.; Mundo, Enric C.; Comperat, Eva; Ulapec, Monika; Hora, Milan; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Reactivity of CK7 across the spectrum of renal cell carcinomas with clear cells. In: *Histopathology*, 2019, roč. 74, č. 4. s. 608-617. IF 3.294.
 60. Prendeville, Susan; Berney, Daniel M.; Bubendorf, Lukas; Comperat, Eva; Egevad, Lars; Hes, Ondřej; Kristiansen, Glen; Oxley, Jon; van Leenders, Geert J. L. H.; Varma, Murali; van der Kwast, Theo: Handling and reporting of pelvic

lymphadenectomy specimens in prostate and bladder cancer: a web-based survey by the European Network of Uropathology. In: *Histopathology*, 2019, roč. 74, č. 6. s. 844-852. IF 3.294.

61. Lorentzon, Mattias; Branco, Jaime; Brandi, Maria Luisa; Bruyère, Olivier; Chapurlat, Roland; Cooper, Cyrus; Cortet, Bernard; Diez-Perez, Adolfo; Ferrari, Serge; Gasparik, Andrea; Herrmann, Markus; Jorgensen, Niklas Rye; Kanis, John; Kaufman, Jean-Marc; Laslop, Andrea; Locquet, Médéa; Matijevic, Radmila; McCloskey, Eugene; Minisola, Salvatore; Pikner, Richard; Reginster, Jean-Yves; Rizzoli, René; Szulc, Pawel; Vlaszkovska, Mila; Cavalier, Etienne: Algorithm for the Use of Biochemical Markers of Bone Turnover in the Diagnosis, Assessment and Follow-Up of Treatment for Osteoporosis. In: *Advances in Therapy*, 2019, roč. 36, č. 10. s. 2811-2824. IF 3.260.
62. Hellquist, Henrik; PAiva-Correira, António; Vander Poorten, Vincent; Quer, Miquel; Hernandez-Prera, Juan C.; Andreasen, Simon; Zbären, Peter; Skálová, Alena; Rinaldo, Alessandra; Ferlito, Alfio: Analysis of the Clinical Relevance of Histological Classification of Benign Epithelial Salivary Gland Tumours. In: *Advances in Therapy*, 2019, roč. 36, č. 8. s. 1950-1974. IF 3.260.
63. Pospíšilová, Tereza; Urbanová, Veronika; Hes, Ondřej; Kopacek, Petr; Hajdusek, Ondrej; Sima, Radek: Tracking of *Borrelia afzelii* Transmission from Infected *Ixodes ricinus* Nymphs to Mice. In: *Infection and Immunity*, 2019, roč. 87, č. 6. s. nestránkováno. IF 3.160.
64. Vevera, Jan; Zarrei, Mehdi; Hartmannová, Hana; Jedličková, Ivana; Mušálková, Dita; Přistoupilová, Anna; Oliveriusová, Petra; Trešlová, Helena; Nosková, Lenka; Hodaňová, Kateřina; Stránecký, Viktor; Jiříčka, Václav; Preiss, Marek; Příhodová, Kateřina; Šaligová, Jana; Wei, John; Woodbury-Smith, Marc; Bleyer, Anthony; Scherer W., Stephen; Kmoč, Stanislav: Rare copy number variation in extremely impulsively violent males. In: *Genes, Brain and Behavior*, 2019, roč. 18, č. 6. s. nestránkováno. IF 3.157.
65. Kovacova, Julia; Juracek, Jaroslav; Poprach, Alexandr; Kopecký, Jindřich; Fiala, Ondřej; Svoboda, Marek; Fabian, Pavel; Radova, Lenka; Brabec, Petr; Büchler, Tomáš; Slaby, Ondrej: MiR-376b-3p Is Associated With Long-term Response to Sunitinib in Metastatic Renal Cell Carcinoma Patients. In: *Cancer Genomics and Proteomics*, 2019, roč. 16, č. 5. s. 353-359. IF 3.147.
66. Řezníčková, Alena; Slavikova, N.; Kolska, Z.; Kolářová, Kateřina; Bělinová, Tereza; Hubálek Kalbáčová, Marie; Cieslar, Miroslav; Švorčík, Vladimír: PEGylated gold nanoparticles: Stability, cytotoxicity and antibacterial activity. In: *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2019, roč. 560, č. January. s. 26-34. IF 3.131.
67. Kostun, Jan; Pešta, Martin; Sláma, Jiří; Slunečko, Robert; Vlasák, Pavel; Bouda, Jiří; Novotný, Zdeněk; Topolčan, Ondřej; Kučera, Radek; Kulda, Vlastimil; Houfková, Kateřina; Berezovskiy, Denis; Bartáková, Alena; Presl, Jiří: One-step nucleic acid amplification vs ultrastaging in the detection of sentinel lymph node metastasis in endometrial cancer patients. In: *Journal of Surgical Oncology*, 2019, roč. 119, č. 3. s. 361-369. IF 3.114.
68. Václavíková, Radka; Klajic, Jovana; Brynychová, Veronika; Elsnerová, Kateřina; Alnaes, Grethe I.G.; Tost, Jörg; Kristensen, Vessela N.; Rob, Lukáš; Kodet, Roman; Škapa, Petr; Mrhalová, Marcela; Souček, Pavel: Development of high-resolution melting analysis for ABCB1 promoter methylation: Clinical consequences in breast and ovarian carcinoma. In: *Oncology Reports*, 2019, roč. 42, č. 2. s. 763-774. IF 3.041.
69. Potměšil, Petr: What combinations of agomelatine with other antidepressants could be successful during the treatment of major depressive disorder or anxiety disorders in clinical practice?. In: *Therapeutic Advances in Psychopharmacology*, 2019, roč. 9, č. July. s. 1-11. IF 3.000.

Přehled publikací v časopisech s IF 1 až 3

1. Chocholatá, Petra; Kulda, Vlastimil; Babuška, Václav: Fabrication of Scaffolds for Bone-Tissue Regeneration. In: *Materials*, 2019, roč. 12, č. 4. s. nestránkováno. IF 2.972.
2. Kochová, Petra; Cimrman, Robert; Jansová, Magdaléna; Michalová, Květoslava; Kališ, Vladimír; Kubíková, Tereza; Tonar, Zbyněk: The histological microstructure and in vitro

mechanical properties of the human female postmenopausal perineal body. In: *Menopause*, 2019, roč. 26, č. 1. s. 66-77. IF 2.942.

3. Kochová, Petra; Hympanová, Lucie; Rynkevici, Rita; Cimrman, Robert; Tonar, Zbyněk; Deprest, Jan; Kališ, Vladimír: The histological microstructure and in vitro mechanical properties of pregnant and postmenopausal ewe perineal body. In: *Menopause*, 2019, roč. 26, č. 11. s. 1289-1301. IF 2.942.
4. Michal, Michael; Ptáková, Nikola; Martinek, Petr; Gatalica, Zoran; Kazakov, Dmitry; Michalová, Květoslava; Stoláriková, Lýdia; Švajdler, Marián; Michal, Michal: S100 and CD34 positive spindle cell tumor with prominent perivascular hyalinization and a novel NCOA4-RET fusion. In: *Genes, Chromosomes & Cancer*, 2019, roč. 58, č. 9. s. 680-685. IF 2.940.
5. Oliverius, Martin; Flašarová, Dominika; Mohelnikova-Duchonova, Beatrice; Ehrlichová, Marie; Hlaváč, Viktor; Kočík, Matěj; Strouhal, Ondřej; Dvořák, Pavel; Ojima, Iwao; Souček, Pavel: KRAS pathway expression changes in pancreatic cancer models by conventional and experimental taxanes. In: *Mutagenesis*, 2019, roč. 34, č. 5-6. s. 403-411. IF 2.898.
6. Niazi, Yasmeen; Thomsen, Hauke; Smolková, Božena; Vodičková, Ludmila; Vodenková, Soňa; Kroupa, Michal; Vymetálková, Veronika; Kazimirova, Alena; Barancokova, Magdalena; Volkova, Katarina; Staruchova, Marta; Hoffmann, Per; Nöthen, Markus; Dusinska, Maria; Musak, Ludovit; Vodička, Pavel; Hemminki, Kari; Foersti, Asta: Distinct pathways associated with chromosomal aberration frequency in a cohort exposed to genotoxic compounds compared to general population. In: *Mutagenesis*, 2019, roč. 34, č. 4. s. 323-330. IF 2.898.
7. Riva, Giulio; Mian, Christine; Luchini, Claudio; Girolami, Ilaria; Ghimenton, Claudio; Cima, Luca; Novelli, Luca; Hanspeter, Esther; Mazzoleni, Guido; Schwienbacher, Christine; Pycha, Stefan; D'Elia, Carolina; Trenti, Emanuela; Pycha, Armin; Martignoni, Guido; Hes, Ondřej; Eccher, Albino; Nesi, Gabriella; Brunelli, Matteo: Urachal carcinoma: from gross specimen to morphologic, immunohistochemical, and molecular analysis. In: *Virchows Archiv*, 2019, roč. 474, č. 1. s. 13-20. IF 2.868.
8. Wong, Soon Boon Justin; Nga, Min En; Michal, Michal; Vaněček, Tomáš; Seet, Ju Ee; Petersson, Fredrik: SOX11 expression in a case of papillary thyroid carcinoma with fibromatosis/fasciitis-like stroma containing BRAF c.1799_1801delTG and CTNNB1 c.133T > C mutations. In: *Virchows Archiv*, 2019, roč. 475, č. 4. s. 519-525. IF 2.868.
9. Poprach, Alexandr; Rumanova, Kristina; Lakomy, Radek; Chloupkova, Renata; Stanik, Michal; Pokrivcak, Tomas; Kiss, Igor; Slaby, Ondrej; Studentova, Hana; Melichar, Bohuslav; Juracek, Jaroslav; Fiala, Ondřej; Kopecký, Jindřich; Kopečková, Kateřina; Zemanová, Milada; Büchler, Tomáš: Tyrosine kinase inhibitors in the first-line treatment for metastatic nonclear cell renal carcinoma: A retrospective analysis of a national database. In: *Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations*, 2019, roč. 37, č. 4. s. nestránkováno. IF 2.863.
10. Szturz, Pavel; Folwarczny, Pavel; Kula, Roman; Neiser, Jan; Ševčík, Pavel; Beneš, Jan: Multi-parametric functional hemodynamic optimization improves postsurgical outcome after intermediate risk open gastrointestinal surgery, a randomized controlled trial. In: *Minerva Anestesiologica*, 2019, roč. 85, č. 3. s. 244-254. IF 2.840.
11. Beneš, Jan: A drop of fluid or the breeze of PEEP. In: *Minerva Anestesiologica*, 2019, roč. 85, č. 11. s. 1151-1153. IF 2.840.
12. Hoecker, Britta; Weber, Lutz T.; John, Ulrike; Drube, Jens; Fehrenbach, Henry; Klaus, Guenter; Pohl, Martin; Seeman, Tomáš; Fichtner, Alexander; Wuehl, Elke; Toenshoff, Burkhard: Steroid withdrawal improves blood pressure control and nocturnal dipping in pediatric renal transplant recipients: analysis of a prospective, randomized, controlled trial. In: *Pediatric Nephrology*, 2019, roč. 34, č. 2. s. 341-348. IF 2.816.
13. Seeman, Tomáš; Hamdani, G.; Mitsnefes, M.: Hypertensive crisis in children and adolescents. In: *Pediatric Nephrology*, 2019, roč. 34, č. 12. s. 2523-2537. IF 2.816.

14. Kotfis, Katarzyna; Wittebole, Xavier; Jaschinski, Ulrich; Sole-Violan, Jordi; Kashyap, Rahul; Leone, Marc; Nanchal, Rahul; Fontes, Luis E.; Sakr, Yasser; Vincent, Jean-Louis; Tomas, E.; Bibonge, E. Amisi; Charra, B.; Faroudy, M.; Doedens, L.; Farina, Z.; Adler, D.; Balkema, C.; Kok, A.; Alaya, S.; Gharsallah, H.; Muzha, D.; Temelkov, A.; Georgiev, G.; Simeonov, G.; Tsaryanski, G.; Georgiev, S.; Seliman, A.; Vrankovic, S.; Vucicevic, Z.; Gornik, I.; Barsic, B.; Husedzinovic, I.; Pavlik, P.; Maňák, Jan; Kieslichova, E.; Turek, R.; Fischer, M.; Valkova, R.; Dadak, L.; Dostál, Pavel; Malaska, J.; Hajek, R.; Židková, Alexandra; Lavička, Pavel; Starkopf, J.; Kheladze, Z.; Chkhaidze, M.; Kaloiani, V.; Medve, L.; Sarkany, A.; Kremer, I.; Marjanek, Z.; Tamasi, P.; Krupnova, I.; Vanags, I.; Liguts, V.; Pilvinis, V.; Vosylius, S.; Kekstas, G.; Balciunas, M.; Kolbusz, A.; Kubler, A.; Mielczarek, B.; Mikaszewska-Sokolewicz, M.; Kotfis, K.; Tamowicz, B.; Sulkowski, W.; Smuszkiewicz, P.; Pihowicz, A.; Trejnowska, E.; Hagau, N.; Filipescu, D.; Droc, G.; Lupu, M.; Nica, A.; Stoica, R.; Tomescu, D.; Constantinescu, D.; Zbaganu, G. Valcoreanu; Slavcovic, A.; Bagin, V.; Belsky, D.; Palyutin, S.; Shlyapnikov, S.; Bikkulova, D.; Gritsan, A.; Natalia, G.; Makarenko, E.; Kokhno, V.; Tollach, A.; Kokarev, E.; Belotserkovskiy, B.; Zolotukhin, K.; Kulabukhov, V.; Soskic, L.; Palibrk, I.; Jankovic, R.; Jovanovic, B.: A worldwide perspective of sepsis epidemiology and survival according to age: Observational data from the ICON audit. In: *Journal of Critical Care*, 2019, roč. 51, č. June. s. 122-132. IF 2.783.
15. Lu, Shun; Catalano, Calogerina; Huhn, Stefanie; Pardini, Barbara; Bártů, Linda; Vymetálková, Veronika; Vodičková, Ludmila; Levý, Miroslav; Büchler, Tomáš; Hemminki, Kari; Vodička, Pavel; Försti, Asta: Single nucleotide polymorphisms within MUC4 are associated with colorectal cancer survival. In: *PLoS One*, 2019, roč. 14, č. 5. s. 1-13. IF 2.776.
16. Blassová, Tereza; Tonar, Zbyněk; Tomášek, Petr; Hošek, Petr; Hollan, Ivana; Třeška, Vladislav; Moláček, Jiří: Inflammatory cell infiltrates, hypoxia, vascularization, pentraxin 3 and osteoprotegerin in abdominal aortic aneurysms – a quantitative histological study. In: *PLoS One*, 2019, roč. 14, č. 11. s. nestránkováno. IF 2.776.
17. Comperat, Eva; Babjuk, Marek; Algaba, Ferran; Amin, Mahul; Brimo, Fadi; Grignon, David; Hansel, Donna; Hes, Ondřej; Malavaud, Bernard; Reuter, Victor; van der Kwast, Theo: SIU-ICUD on bladder cancer: pathology. In: *World Journal of Urology*, 2019, roč. 37, č. 1. s. 41-50. IF 2.761.
18. Hromádka, Milan; Černá, Václava; Pešta, Martin; Kučerová, Alena; Jarkovský, Jiří; Rajdl, Daniel; Rokyta, Richard; Moťovská, Zuzana: Prognostic Value of MicroRNAs in Patients after Myocardial Infarction: A Substudy of PRAGUE-18. In: *Disease Markers*, 2019, roč. 2019, č. November. s. 1-9. IF 2.761.
19. de Leeuw, Jan Willem; Kališ, Vladimír; Ismail, Khaled Mostafa Kamel; Thakar, Ranee; Sultan, Abdul H.: Not only residents, but gynecologists and obstetricians, too horizontal ellipsis. In: *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*, 2019, roč. 98, č. 7. s. 945-945. IF 2.741.
20. Švajdler, Marián; Mezencev, Roman; Šašková, Bohuslava; Ondič, Ondřej; Mukenšnabl, Petr; Michal, Michal: Triple marker composed of p16, CD56, and TTF1 shows higher sensitivity than INSM1 for diagnosis of pulmonary small cell carcinoma: proposal for a rational immunohistochemical algorithm for diagnosis of small cell carcinoma in small biopsy and cytology specimens. In: *Human Pathology*, 2019, roč. 85, č. March. s. 58-64. IF 2.740.
21. Michal, Michal; Michalová, Květoslava; Michal, Michael; Hes, Ondřej; Kazakov, Dmitry: Pseudo-“solid pseudopapillary neoplasms” of the testis: in reality Sertoli cell tumors-reply. In: *Human Pathology*, 2019, roč. 83, č. January. s. 230-232. IF 2.740.
22. Švajdler, Marián; Michal, Michael; Martinek, Petr; Ptáková, Nikola; Kinkor, Zdeněk; Szepe, Peter; Švajdler, Peter; Mezencev, Roman; Michal, Michal: Fibro-osseous pseudotumor of digits and myositis ossificans show consistent COL1A1-USP6 rearrangement: a clinicopathological and genetic study of 27 cases. In: *Human Pathology*, 2019, roč. 88, č. June. s. 39-47. IF 2.740.
23. Santana, Thalita; Andrlle, Pavel; Martinek, Petr; Steiner, Petr; Grossmann, Petr; Baněčková, Martina; Skálová, Alena: Biomarker immunoprofile and molecular characteristics in salivary duct carcinoma: clinicopathological and prognostic implications. In: *Human Pathology*, 2019, roč. 93, č. November. s. 37-47. IF 2.740.
24. Suster, David; Ronen, Shira; Peterson, Jess F.; Mackinnon, Alexander C.; Hes, Ondřej; Suster, Saul; Lin, Douglas I.: MDM2 amplification and immunohistochemical expression in sarcomatoid renal cell carcinoma. In: *Human Pathology*, 2019, roč. 87, č. May. s. 28-36. IF 2.740.
25. Horáková, Dana; Ročková, Petra; Jirčíková, Jitka; Doležal, Tomáš; Vachová, Marta; Hradílek, Pavel; Vališ, Martin; Suchá, Jaroslava; Martinková, Alena; Ampapa, Radek; Grünermelová, Markéta; Štětkařová, Ivana; Štourač, Pavel; Mareš, Jan; Dufek, Michal; Kmetová, E.; Adámková, Jana; Hrnčiarová, Tereza: Initiation of first disease-modifying treatment for multiple sclerosis patients in the Czech republic from 2013 to 2016: Data from the national registry ReMuS. In: *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, 2019, roč. 35, č. October. s. 196-202. IF 2.725.
26. Klein, Pavel; Nalos, Lukáš; Dejmek, Jiří; Soukup, Martin: The method of long-term catheterization of the vena jugularis in pigs. In: *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 2019, roč. 98, č. neveden. s. nestránkováno. IF 2.679.
27. Rimpelová, Silvie; Jurášek, Michal; Peterková, Lucie; Bejček, Jiří; Spiwok, Vojtěch; Majdl, Miloš; Jirásko, Michal; Buděšínský, Miloš; Harmatha, Juraj; Kmoníčková, Eva; Drašar, Pavel; Ruml, Tomáš: Archangelolide: A sesquiterpene lactone with immunobiological potential from *Laserpitium archangelica*. In: *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2019, roč. 15, č. August. s. 1933-1944. IF 2.595.
28. Kunzmann, Andrew T; Proença, Marcela Alcântara; Jordao, Haydee Wt; Jirásková, Kateřina; Schneiderová, Michaela; Levý, Miroslav; Liška, Václav; Büchler, Tomáš; Vodičková, Ludmila; Vymetálková, Veronika; Silva, Ana Elizabete; Vodička, Pavel; Hughes, David J: *Fusobacterium nucleatum* tumor DNA levels are associated with survival in colorectal cancer patients. In: *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*, 2019, roč. 38, č. 10. s. 1891-1899. IF 2.591.
29. 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; Dušínská, Maria; Musak, Ludovit; Vodička, Pavel; Hemminki, Kari; Försti, Asta: Genetic variation associated with chromosomal aberration frequency: A genome-wide association study. In: *Environmental and Molecular Mutagenesis*, 2019, roč. 60, č. 1. s. 17-28. IF 2.528.
30. Chatedaki, C; Voulgaridi, i; Kachrimanidou, M; Hrabák, Jaroslav; Papagiannitsis, Costas C; Petinaki, E: Antimicrobial susceptibility and mechanisms of resistance of *Escherichia coli* clinical isolates. In: *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 2019, roč. 16, č. March. s. 53-58. IF 2.469.
31. Papagiannitsis, Constantinos; Bitar, Ibrahim; Malli, Ergina; Tsilipounidaki, Katerina; Hrabák, Jaroslav; Petinaki, Efthimia: IncC bla(KPC-2)-positive plasmid characterised from ST648 *Escherichia coli*. In: *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 2019, roč. 19, č. December. s. 73-77. IF 2.469.
32. Bitar, Ibrahim; Moussa, Jennifer; Abboud, Edmond; Hrabák, Jaroslav; Tokajian, Sima: Integration of two pKPX-2-derived antibiotic resistance islands in the genome of an ESBL-producing *Klebsiella pneumoniae* ST3483 from Lebanon. In: *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 2019, roč. 18, č. september. s. 257-259. IF 2.469.
33. Koberová Ivančáková, Romana; Suchánek, Jakub; Kováčsová, Flóra; Čermáková, Eva; Merglová, Vlasta: The Analysis of Dental Treatment under General Anaesthesia in Medically Compromised and Healthy Children. In: *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2019, roč. 16, č. 14. s. nestránkováno. IF 2.468.
34. Kinkorová, Judita; Topolčan, Ondřej; Kučera, Radek: Informed Consent in the Newly Established Biobank. In: *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2019, roč. 16, č. 20. s. nestránkováno. IF 2.468.

35. Vogel, Christian; Ziegelmueller, Brigitte; Ljungberg, Borje; Bensalah, Karim; Bex, Axel; Canfield, Steven; Giles, Rachel H.; Hora, Milan; Kuczyk, Markus A.; Merseburger, Axel S.; Powles, Thomas; Albiges, Laurence; Stewart, Fiona; Volpe, Allseandro; Graser, Anno; Schlemmer, Marcus; Yuan, C.; Lam, Thomas; Staehler, Michael: Imaging in Suspected Renal-Cell Carcinoma: Systematic Review. In: *Clinical Genitourinary Cancer*, 2019, roč. 17, č. 2. s. E345-E355. IF 2.450.
36. Ayre B.Med, Gareth; Hyrcza, Martin; Wu, Jonn; Berthelet, Eric; Skálová, Alena; Thomson, Tom: Secretory carcinoma of the major salivary gland: a provincial population-based analysis of clinical behavior and outcomes. In: *Head & Neck*, 2019, roč. 41, č. 5. s. 1227-1236. IF 2.442.
37. Harmatha, Juraj; Buděšinský, Miloš; Jurásek, Michal; Zimmermann, Tomáš; Drašar, Pavel; Zídek, Zdeněk; Kmoníčková, Eva; Vejvodová, Lucie: Structural modification of trilobolide for upgrading its immunobiological properties and reducing its cytotoxic action. In: *Fitoterapia*, 2019, roč. 134, č. April. s. 88-95. IF 2.431.
38. Rušavý, Zdeněk; Francova, Erika; Paymová, Lenka; Ismail, Khaled Mostafa Kamel; Kališ, Vladimír: Timing of cesarean and its impact on labor duration and genital tract trauma at the first subsequent vaginal birth: a retrospective cohort study. In: *BMC Pregnancy and Childbirth*, 2019, roč. 19, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.413.
39. Sarrou, Stela; Malli, Ergina; Tsilipounidakí, Katerina; Florou, Zoi; Medvecky, Matej; Skoulakis, Anargyros; Hrabák, Jaroslav; Papagiannitsis, Costas C.; Petinaki, Efi: MLSB-Resistant *Staphylococcus aureus* in Central Greece: Rate of Resistance and Molecular Characterization. In: *Microbial Drug Resistance*, 2019, roč. 25, č. 4. s. 543-550. IF 2.397.
40. Buzgo, Matej; Plencner, Martin; Rampichova, M.; Litvinec, A.; Prosecká, Eva; Staffa, A.; Královič, Martin; Filová, Eva; Doupnik, M.; Lukasova, V.; Vocetková, Karolína; Anděrová, Jana; Kubíková, Tereza; Zajiček, Robert; Lopot, František; Jelen, Karel; Tonar, Zbyněk; Amler, Evžen; Divín, Radek; Fiori, F: Poly- ϵ -caprolactone and polyvinyl alcohol electrospun wound dressings: Adhesion properties and wound management of skin defects in rabbits. In: *Regenerative Medicine*, 2019, roč. 14, č. 5. s. 423-445. IF 2.383.
41. Mareš, Jan; Tůma, Zdeněk; Moravec, Jiří; Richtrová, Pavlína; Matějovič, Martin: Proteins adsorbed to a polysulfone hemodialysis membrane under heparin and citrate anticoagulation regimens. In: *Artificial Organs*, 2019, roč. 43, č. 11. s. 1092-1103. IF 2.379.
42. Rohla, Miklos; Weiss, Thomas W.; Pecen, Ladislav; Patti, Giuseppe; Siller-Matula, Jolanta M.; Schnabel, Renate B.; Schilling, Richard; Kotecha, Dipak; Lucerna, Markus; Huber, Kurt; De Caterina, Raffaele; Kirchhof, Paulus: Risk factors for thromboembolic and bleeding events in anticoagulated patients with atrial fibrillation: the prospective, multicentre observational PREvention of thromboembolic events – European Registry in Atrial Fibrillation (PREFER in AF). In: *BMJ Open* [online], 2019, roč. 9, č. 3. s. nestránkováno. IF 2.376.
43. Takács, Lea; Mlíková Seidlerová, Jitka; Štěrbová, Zuzana; Čepický, Pavel; Havlíček, Jan: The effects of intrapartum synthetic oxytocin on maternal postpartum mood: findings from a prospective observational study. In: *Archives of Women's Mental Health*, 2019, roč. 22, č. 4. s. 485-491. IF 2.348.
44. Mellado, Meritxell; Trujillo-Santos, Javier; Bikdeli, Behnood; Jimenez, David; Jesus Nunez, Manuel; Ellis, Martin; Javier Marchena, Pablo; Ramon Vela, Jeronimo; Clara, Albert; Moustafa, Fares; Monreal, Manuel; Adarraga, M. D; Aibar, M. A; Alfonso, M; Arcelus, J, I; Ballaz, A; Banos, P; Barba, R; Barron, M; Bascunana, J; Blanco-Molina, A; Camon, A. M; Carrasco, C; Chasco, L; Cruz, A. J; del Pozo, R; del Toro, J; Diaz-Pedroche, M. C; Diaz-Peromingo, J. A; Encabo, M; Hirmerová, Jana; Malý, Radovan: Vena cava filters in patients presenting with major bleeding during anticoagulation for venous thromboembolism. In: *Internal and Emergency Medicine*, 2019, roč. 14, č. 7. s. 1101-1112. IF 2.335.
45. Seidlerová, Jitka; Ceral, Jiří; Mateřánková, Markéta; König, Petr; Řiháček, Ivan; Vysocánová, Petra; Souček, Miroslav; Filipovský, Jan: Long-term relationship between unattended automated blood pressure and auscultatory BP measurements in hypertensive patients. In: *Blood Pressure* [online], 2019, roč. 28, č. 1. s. 34-39. IF 2.292.
46. Hatina, Jiří; Kripnerová, Michaela; Khazov, Nikita; Sardeli Krimpeni, Martha; Drbal, Karel; Schwarz, Siegfried: Molecules of Life and Mutations: a new course of advanced pathophysiology combining several modern didactic approaches. In: *American Journal of Physiology – Advances in Physiology Education* [online], 2019, roč. 43, č. 4. s. 537-540. IF 2.287.
47. Jindra, Pavel; Raida, Ludek; Karas, Michal; Sztokowski, Tomas; Lysák, Daniel; Hrabětová, Marcela; Jungová, Alexandra; Steinerová, Kateřina; Faber, Edgar; Papajik, Tomas: Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients With FLT3-ITD Mutated AML: Transplantation in CR1 Is the Decisive Factor for Good Outcome. In: *Clinical Lymphoma, Myeloma & Leukemia*, 2019, roč. 19, č. 7. s. 462-469. IF 2.274.
48. Zemánek, Tomáš; Melichar, Bohuslav; Loveček, Martin; Souček, Pavel; Mohelnikova-Duchonova, Beatrice: Biomarkers and pathways of chemoresistance and chemosensitivity for personalized treatment of pancreatic adenocarcinoma. In: *Pharmacogenomics*, 2019, roč. 20, č. 2. s. 113-127. IF 2.265.
49. Vodička, Pavel; Vodenková, Soňa; Büchler, Tomáš; Vodičková, Ludmila: DNA repair capacity and response to treatment of colon cancer. In: *Pharmacogenomics*, 2019, roč. 20, č. 17. s. 1225-1233. IF 2.265.
50. Vodička, Pavel; Vodenková, Soňa; Opattová, Alena; Vodičková, Ludmila: DNA damage and repair measured by comet assay in cancer patients. In: *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2019, roč. 843, č. July. s. 95-110. IF 2.256.
51. Opattová, Alena; Horák, Josef; Vodenková, Soňa; Kostovčíková, Klára; Čumová, Andrea; Mačinga, Peter; Galanová, Nalálie; Rejhová, Alexandra; Vodičková, Ludmila; Kozics, Katarina; Turnovcová, Karolína; Hucl, Tomáš; Slíva, Daniel; Vodička, Pavel: Ganoderma *Lucidum* induces oxidative DNA damage and enhances the effect of 5-Fluorouracil in colorectal cancer in vitro and in vivo. In: *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2019, roč. 845, č. September. s. nestránkováno. IF 2.256.
52. Loveček, Martin; Janatová, Markéta; Skalický, Pavel; Zemánek, Tomáš; Havlík, Roman; Ehrmann, Jiří; Strouhal, Ondřej; Zemánková, Petra; Lhotová, Klára; Borecká, Marianna; Soukupová, Jana; Švébišová, Hana; Souček, Pavel; Hlaváč, Viktor; Kleibl, Zdeněk; Neoral, Čestmír; Melichar, Bohuslav; Mohelniková-Duchoňová, Beatrice: Genetic analysis of subsequent second primary malignant neoplasms in long-term pancreatic cancer survivors suggests new potential hereditary genetic alterations. In: *Cancer Management and Research*, 2019, roč. 11, č. January. s. 599-609. IF 2.243.
53. Büchler, Tomáš; Chloupkova, Renata; Poprach, Alexandr; Fiala, Ondřej; Kiss, Igor; Kopečková, Kateřina; Dusek, Ladislav; Veškrňová, Veronika; Slavicek, Lubomir; Kohoutek, Milan; Finek, Jindřich; Svoboda, Marek; Petruželka, Luboš; Melichar, Bohuslav: Sequential therapy with bevacizumab and EGFR inhibitors for metastatic colorectal carcinoma: a national registry-based analysis. In: *Cancer Management and Research*, 2019, roč. 11, č. neueden. s. 359-368. IF 2.243.
54. Miesbauerová, Markéta; Tammola, Satu; Šteiner, Petr; Baněčková, Martina; Skálová, Alena; Kholova, Ivana: Cytopathological features of secretory carcinoma of salivary glands and ancillary techniques in its diagnostics: impact of new Milan system for reporting salivary gland cytopathology. In: *APMIS*, 2019, roč. 127, č. 7. s. 491-502. IF 2.225.
55. Balayan, Tatevik; Oprea, Cristiana; Yurin, Oleg; Jevtovic, Dyorde; Begovac, Josip; Lakatos, Botond; Sedláček, Dalibor; Karpov, Igor; Horban, Andrzej; Kowalska, Justyna D.: People who inject drugs remain hard-to-reach population across all HIV continuum stages in Central, Eastern and South Eastern Europe – data from Euro-guidelines in Central and Eastern Europe Network. In: *Infectious Diseases*, 2019, roč. 51, č. 4. s. 277-286. IF 2.191.

56. Kletečka, Jakub; Holečková, Irena; Brenkus, Pavel; Pouska, Jiří; Beneš, Jan; Chytra, Ivan: Propofol versus sevoflurane anaesthesia: effect on cognitive decline and event-related potentials. In: *Journal of Clinical Monitoring and Computing*, 2019, roč. 33, č. 4. s. 665-673. IF 2.179.
57. Keil, Radan; Koželuhová, Jana; Dolina, Jiří; Hep, Aleš; Kroupa, Radek; Kojecký, Vladimír; Krejčí, Tomáš; Havlín, Jan; Hadačová, Ivana; Segethová, Jitka; Koptová, Petra; Zádorová, Zdeňka; Matouš, Jan; Frýbová, Barbora; Chmátal, Petr; Wasserbauer, Martin; Štoviček, Jan; Baé, Melvin Mohamed; Guven, Tolga Kamil; Mahmood, Zaem; Hlava, Štěpán: Acute portal vein thrombosis in noncirrhotic patients – different prognoses based on presence of inflammatory markers: a long-term multicenter retrospective analysis. In: *Scandinavian Journal of Gastroenterology*, 2019, roč. 54, č. 11. s. 1379-1384. IF 2.152.
58. Černá, Václava; Ostašov, Pavel; Pitule, Pavel; Moláček, Jiří; Třeška, Vladislav; Pešta, Martin: The Expression Profile of MicroRNAs in Small and Large Abdominal Aortic Aneurysms. In: *Cardiology Research and Practice*, 2019, roč. 2019, č. November. s. nestránkováno. IF 2.140.
59. Sauerová, Pavla; Suchý, Tomáš; Supová, Monika; Bartoš, Martin; Klíma, Jiří; Juhasová, Jana; Juhas, Stefan; Kubíková, Tereza; Tonar, Zbyněk; Sedláček, Radek; Piola, Marco; Fiore, Gianfranco Beniamini; Soncini, Monica; Hubálek Kalbáčová, Marie: Positive impact of dynamic seeding of mesenchymal stem cells on bone-like biodegradable scaffolds with increased content of calcium phosphate nanoparticles. In: *Molecular Biology Reports*, 2019, roč. 46, č. 4. s. 4483-4500. IF 2.107.
60. Kojima, Fumiyo; Kuroda, Naoto; Matsuzaki, Ibu; Miyai, Haruka; Hara, Isao; Murata, Shin-ichi; Hes, Ondřej: Aggressive TFEB-rearranged renal cell carcinoma mimicking chromophobe and clear cell renal cell carcinoma. In: *Pathology International*, 2019, roč. 69, č. 1. s. 51-53. IF 2.082.
61. Yorita, Kenji; Togashi, Yuki; Nakagawa, Hideyuki; Miyazaki, Katsushi; Sakata, Seiji; Baba, Satoko; Takeuchi, Kengo; Hayashi, Yoshihiro; Murakami, Ichiro; Kuroda, Naoto; Oda, Yoshinao; Kohashi, Kenichi; Yamada, Yuichi; Kiyozawa, Daisuke; Michal, Michael; Michal, Michal: Vocal cord inflammatory myofibroblastic tumor with mucoid deposits harboring TIMP3-ALK fusion: A potential diagnostic pitfall. In: *Pathology International*, 2019, roč. 69, č. 6. s. 366-371. IF 2.082.
62. Bělohávková, Petra; Steinerová, Kateřina; Karas, Michal; Skoumalová, Iva; Rohoň, Peter; Indrák, Karel; Voglová, Jaroslava; Vrbacký, Filip; Cmunt, Eduard; Nečasová, Tereza; Křístková, Zlata; Trněný, Marek; Žák, Pavel; Papajík, Tomáš; Faber, Edgar: First-line imatinib in elderly patients with chronic myeloid leukaemia from the CAMELIA registry: Age and dose still matter. In: *Leukemia Research*, 2019, roč. 81, č. June. s. 67-74. IF 2.066.
63. Sultan, A.H.; Thakar, R.; Ismail, Khaled Mostafa Kamel; Kališ, Vladimír; Laine, K.; Räisänen, S.H.; de Leeuw J.W.: The role of mediolateral episiotomy during operative vaginal delivery. In: *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 2019, roč. 240, č. September. s. 192-196. IF 2.024.
64. Skalický, Adam; Vištejnová, Lucie; Dubová, Magdaléna; Malkus, Tomáš; Skalický, Tomáš; Troup, Ondřej: Mixed neuroendocrine-non-neuroendocrine carcinoma of gallbladder: case report. In: *World Journal of Surgical Oncology*, 2019, roč. 17, č. March. s. nestránkováno. IF 1.966.
65. Farooq, Ayesha; Jorda, Merce; Whittington, Elizabeth; Kryvenko, Oleksandr N.; Braunhut, Beth L.; Pavan, Nicola; Procházková, Kristýna; Zhang, Lian; Rai, Samarjit; Miller, Tegan; Liu, Joy; Szabo, Aniko; Iczkowski, Kenneth A.: Rete Testis Invasion Is Consistent With Pathologic Stage T1 in Germ Cell Tumors. In: *American Journal of Clinical Pathology*, 2019, roč. 151, č. 5. s. 479-485. IF 1.962.
66. Mlíková Seidlerová, Jitka; Tůmová, Pavlína; Rokyta, Richard; Hromádka, Milan: Factors influencing the accuracy of non-invasive blood pressure measurements in patients admitted for cardiogenic shock. In: *BMC Cardiovascular Disorders*, 2019, roč. 19, č. 1. s. nestránkováno. IF 1.947.
67. Hauer, Lukáš; Hrušák, Daniel; Jambura, Jan; Genčur, Jiří; Hostička, Lubor; Andrlé, Pavel; Pošta, Petr: Modified maxillary vestibular approach with subperiosteal intranasal dissection for surgical extractions of mesiodentes impacted in the floor of the nasal cavity. In: *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 2019, roč. 47, č. 1. s. 1-5. IF 1.942.
68. Fiala, Radovan; Kochová, Petra; Kubíková, Tereza; Cimrman, Robert; Tonar, Zbyněk; Špatenka, Jaroslav; Fabián, Ondřej; Burkert, Jan: Mechanical and structural properties of human aortic and pulmonary allografts do not deteriorate in the first 10 years of cryopreservation and storage in nitrogen. In: *Cell and Tissue Banking*, 2019, roč. 20, č. 2. s. 221-241. IF 1.939.
69. Kalfeřt, David; Ludvík, Jaroslav; Kučera, Radek; Topolčan, Ondřej; Čelakovský, Petr; Pešta, Martin; Kholova, Ivana; Plzák, Jan; Ludvíková, Marie: Pretreatment Serum Levels of Soluble Cytokeratin Fragments (Cyfra 21-1, TPS, MonoTotal) in Relation to Clinical and Pathobiological Aspects of Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. In: *Anticancer Research*, 2019, roč. 39, č. 9. s. 5171-5177. IF 1.935.
70. Fiala, Ondřej; Ostašov, Pavel; Hošek, Petr; Šorejs, Ondřej; Liška, Václav; Büchler, Tomáš; Poprach, Alexandr; Kučera, Radek; Topolčan, Ondřej; Šustr, Jan; Šedivcová, Monika; Finek, Jindřich: The Predictive Role of Primary Tumour Sidedness in Metastatic Colorectal Cancer Treated With Targeted Agents. In: *Anticancer Research*, 2019, roč. 39, č. 10. s. 5645-5652. IF 1.935.
71. Vyčítal, Ondřej; Pitule, Pavel; Hošek, Petr; Kříž, Tomáš; Třeška, Vladislav; Liška, Václav: Expression of Serpin B9 as a Prognostic Factor of Colorectal Cancer. In: *Anticancer Research*, 2019, roč. 39, č. 11. s. 6063-6066. IF 1.935.
72. Pálek, Richard; Jonášová, Alena; Rosendorf, Jáchym; Mik, Patrik; Bajcurová, Kristýna; Hošek, Petr; Moulisová, Vladimíra; Eberlová, Lada; Haidingerová, Lenka; Brzoň, Ondřej; Bednář, Lukáš; Kříž, Tomáš; Dolanský, Martin; Třeška, Vladislav; Tonar, Zbyněk; Vimmr, Jan; Liška, Václav: Allogeneic Venous Grafts of Different Origin Used for Portal Vein Reconstruction After Pancreaticoduodenectomy – Experimental Study. In: *Anticancer Research*, 2019, roč. 39, č. 12. s. 6603-6620. IF 1.935.
73. Alaghebandan, Reza; Vaněček, Tomáš; Trpkov, Kiril; Comperat, Eva; Kristiansen, Glen; Švajdler, Marián; Cempírková, Dana; Pavlovský, Michal; Pivovarová, Kristýna; Stehlíková, Adéla; Hora, Milan; Michal, Michal; Hes, Ondřej: High-grade Adenocarcinoma of the Prostate Mimicking Urothelial Carcinoma is Negative for TERT Mutations. In: *Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology*, 2019, roč. 27, č. 7. s. 523-528. IF 1.863.
74. Cacciamani, Giovanni; Cima, Luca; Ficial, Miriam; Novella, Giovanni; Siracusano, Salvatore; Tedeschi, Umberto; Balzarro, Matteo; Montin, Umberto; Cerruto, Maria A.; De Marco, Vincenzo; Porcaro, Antonio B.; Hes, Ondřej; D'Errico, Antonia; Martignoni, Guido; Ghimenton, Claudio; Zaza, Gianluigi; Artibani, Walter; Brunelli, Matteo; Eccher, Albino: Liver Metastases From Renal Oncocytoma With Vascular Extension. In: *Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology*, 2019, roč. 27, č. 5. s. E48-E53. IF 1.863.
75. Vachata, Petr; Brušáková, Štěpánka; Lodin, Jan; Sameš, Martin: Masseteric nerve supercharge bypass in primary reconstruction of facial nerve. In: *Acta Neurochirurgica*, 2019, roč. 161, č. 6. s. 1089-1094. IF 1.834.
76. Hebeda, Konnie M.; Tzankov, Alexandar; Boudová, Ludmila; Saft, Leonie; Hasserjian, Rob P.; de Boer, Mirthe; Fend, Falko; Orazi, Attilio; Leguit, Roos: Challenges in Diagnosing Myelodysplastic Syndromes in the Era of Genetic Testing: Proceedings of the 13th Workshop of the European Bone Marrow Working Group. In: *Pathobiology: journal of immunopathology, molecular and cellular biology*, 2019, roč. 86, č. 1. s. 62-75. IF 1.831.
77. Santi, Raffaella; Angulo, Javier C; Nesi, Gabriella; de Petris, Giovanni; Kuroda, Naoto; Hes, Ondřej; Lopez, Jose I: Common and uncommon features of nephrogenic adenoma revisited. In: *Pathology: Research and Practice*, 2019, roč. 215, č. 10. s. nestránkováno. IF 1.794.
78. Dvořák, Pavel; Lysák, Daniel; Vohradská, Petra; Šubrt, Ivan: Precise determination of primary cytogenetic abnormalities provides added value for stratification of chronic lymphocytic

- leukemia patients. In: *Neoplasma*, 2019, roč. 66, č. 1. s. 128-139. IF 1.771.
79. Růžičková Kirchnerová, Olga; Valena, Tomáš; Novosad, Jakub; Teřl, Milan; Bystroň, J.; Chlumský, J.; Kindlová, D.; Klosová, J.; Krčmová, Irena; Paráková, Zdeňka; Pohunek, Petr; Popelková, P.; Sedlák, Vratislav; Vaník, P.; Vernerová, E.; Zatloukal, J.: Real-world effectiveness and safety of omalizumab in patients with uncontrolled severe allergic asthma from the Czech Republic. In: *Postepy Dermatologii i Alergologii*, 2019, roč. 36, č. 1. s. 34-43. IF 1.757.
80. Liska, Jiri; Siala, Konrad; Culakova, Blanka; Holecsek, Vaclav; Sobotova, Stepanka; Sýkora, Josef; Šefrna, František: 10-year experience with umbilical cord blood IgE and microbiome therapy. In: *Italian Journal of Pediatrics*, 2019, roč. 45, č. 35. s. nestránkováno. IF 1.726.
81. Štiavnická, Miriama; Garcia-Álvarez, Olga; Ulčová-Gallová, Zdeňka; Sutovsky, Peter; Abril-Parreno, Laura; Dolejšová, Martina; Řimnáčková, Hedvika; Moravec, Jiří; Hošek, Petr; Lošan, Petr; Gold, Lukáš; Fenclová, Tereza; Králíčková, Milena; Nevorál, Jan: H3K4me2 accompanies chromatin immaturity in human spermatozoa: an epigenetic marker for sperm quality assessment. In: *Systems biology in reproductive medicine*, 2019, roč. Neueden, č. October. s. nestránkováno. IF 1.717.
82. Filip, Stanislav; Mokřý, Jaroslav; Forostyak, O.; Dayanithi, Govindan: Analysis of Ca²⁺ Signaling Mechanisms – Our Experience on the Intercellular Communication in Muscle Remodeling. In: *Physiological Research*, 2019, roč. 68, č. 2. s. 325-328. IF 1.701.
83. Filip, Stanislav; Mokřý, Jaroslav; Forostyak, O.; Dayanithi, Govindan: The Extracellular Matrix and Ca²⁺ Signaling Mechanisms. In: *Physiological Research*, 2019, roč. 68, č. 2. s. 161-170. IF 1.701.
84. Nalós, Lukáš; Švíglerová, Jitka; Rajdl, Daniel; Jedlička, Jan; Dejmek, Jiří; Štengl, Milan; Kuncová, Jitka: Norepinephrine turnover in the left ventricle of subtotaly nephrectomized rats. In: *Physiological Research*, 2019, roč. 68, č. Suppl. 3. s. S233-S242. IF 1.701.
85. Kladnická, Iva; Čedíková, Miroslava; Kripnerová, Michaela; Dvořáková, Jana; Khouťová, Michaela; Tůma, Zdeněk; Müllerová, Dana; Kuncová, Jitka: Mitochondrial respiration of adipocytes differentiating from human mesenchymal stem cells derived from adipose tissue. In: *Physiological Research*, 2019, roč. 68, č. Suppl. 3. s. S287-S296. IF 1.701.
86. Krejčí, Tomáš; Vacek, Petr; Krejčí, Ondřej; Chlachula, Martin; Szathmaryová, Silvia; Lipina, Radim: Symptomatic cysts of the cavum septi pellucidum, cavum vergae and cavum veli interpositi: A retrospective duocentric study of 10 patients. In: *Clinical Neurology and Neurosurgery*, 2019, roč. 185, č. October. s. nestránkováno. IF 1.672.
87. Astapenko, David; Pouska, Jiří; Beneš, Jan; Škulec, Roman; Lehmann, Christian; Vink, Hans; Černý, Vladimír: Neuraxial anesthesia is less harmful to the endothelial glycocalyx during elective joint surgery compared to general anesthesia. In: *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 2019, roč. 72, č. 1. s. 11-21. IF 1.642.
88. Blaha, Milan; Nevorál, Jan; Prochazka, Radek: The serine protease inhibitors and SERPINE1/2 disrupt prostaglandin E₂ production and hyaluronic acid retention in FSH-stimulated pig cumulus-oocyte complexes. In: *Reproduction in Domestic Animals*, 2019, roč. 54, č. Supplement 4. s. 65-68. IF 1.638.
89. Astapenko, David; Beneš, Jan; Pouska, Jiří; Lehmann, Christian; Sufia, Islam; Černý, Vladimír: Endothelial glycocalyx in acute care surgery – what anaesthesiologists need to know for clinical practice. In: *BMC Anesthesiology*, 2019, roč. 19, č. 238. s. 2-13. IF 1.619.
90. Alaghebandan, Reza; Ulapec, Monika; Martinek, Petr; Pivovarová, Kristýna; Michalová, Květoslava; Skenderi, Faruk; Hora, Milan; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Papillary pattern in clear cell renal cell carcinoma: clinicopathologic, morphologic, immunohistochemical and molecular genetic analysis of 23 cases. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2019, roč. 38, č. February. s. 80-86. IF 1.608.
91. Pitra, Tomáš; Pivovarová, Kristýna; Alaghebandan, Reza; Hes, Ondřej: Chromosomal numerical aberration pattern in papillary renal cell carcinoma: Review article. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2019, roč. 40, č. neueden. s. 189-199. IF 1.608.
92. Pivovarová, Kristýna; Martinek, Petr; Grossmann, Petr; Trpkov, Kiril; Alaghebandan, Reza; Magi-Galluzzi, Cristina; Pane Foix, Maria; Condom Mundo, Enric; Berney, Daniel; Gill, Anthony; Rychly, Boris; Michalová, Květoslava; Rogala, Joanna; Pitra, Tomáš; Micsik, Tamas; Polívka, Jiří; Hora, Milan; Isikci, Ozlem Tanas; Skalová, Šárka; Marečková, Jana; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Fumarate hydratase deficient renal cell carcinoma: Chromosomal numerical aberration analysis of 12 cases. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2019, roč. 39, č. April. s. 63-68. IF 1.608.
93. Kojima, Fumiyoshi; Bulimbasic, Stela; Alaghebandan, Reza; Martinek, Petr; Vaněček, Tomáš; Michalová, Květoslava; Pivovarová, Kristýna; Michal, Michal; Hora, Milan; Murata, Shin-ichi; Sugawara, Emiko; Rogala, Joanna Dominika; Limani, Rine; Hes, Ondřej: Clear cell renal cell carcinoma with Paneth-like cells: Clinicopathologic, morphologic, immunohistochemical, ultrastructural, and molecular analysis of 13 cases. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2019, roč. 41, č. August. s. 96-101. IF 1.608.
94. Slouka, David; Honnerová, Monika; Hošek, Petr; Gál, Břetislav; Trčka, Ondřej; Kostlivý, Tomáš; Landsmanová, Jana; Havel, David; Baněčková, Martina; Kučera, Radek: Improved prediction of CPAP failure using T90, age and gender. In: *Journal of Applied Biomedicine*, 2019, roč. 17, č. 1. s. 76-81. IF 1.573.
95. Hájek, Přemysl; Šafaříková, Iva; Baxa, Jan: Image-guided left ventricular lead placement in cardiac resynchronization therapy: focused on image fusion methods. In: *Journal of Applied Biomedicine*, 2019, roč. 17, č. 4. s. 199-208. IF 1.573.
96. Requena, Celia; Requena, Luis; Kazakov, Dmitry; Traves, Victor; Nagore, Eduardo; Llombart, Beatriz; Serra, Carlos; Guillén, Carlos; Sanmartín, Onofre: Multiple facial plaque variant of trichoblastoma. In: *Journal of Cutaneous Pathology*, 2019, roč. 46, č. 4. s. 285-289. IF 1.524.
97. Mayer, Otto; Mlíková Seidlerová, Jitka; Mateřánková, Markéta; Gelžinský, Július; Mareš, Štěpán; Rychecká, Martina; Svobodová, Veronika; Bruthans, Jan; Filipovský, Jan: To what extent can the chosen blood pressure measurement technique affect the outcomes of an observational survey?. In: *Journal of Comparative Effectiveness Research*, 2019, roč. 2019, č. 11. s. 841-852. IF 1.485.
98. Ondič, Ondřej; Němcová, Jana; Alaghebandan, Reza; Černá, Kateřina; Gomolčáková, Barbora; Kinkorova-Lunackova, Iva; Chytra, Jan; Šidlová, Henrieta; Májek, Ondřej; Bouda, Jiří: The detection of DNA methylation of tumour suppressor genes in cervical high-grade squamous intraepithelial lesion: A prospective cytological-histological correlation study of 70 cases. In: *Cytopathology*, 2019, roč. 30, č. 4. s. 426-431. IF 1.473.
99. Fiedler, Jiří; Ostrý, Svatopluk; Bombic, Martin; Sterba, Ludek; Košťál, Petr: Urgent Middle Cerebral Artery Embolectomy of Calcified Embolus After Intravenous Thrombolysis: 2-Dimensional Operative Video. In: *Operative Neurosurgery*, 2019, roč. 17, č. 2. s. E54-E55. IF 1.470.
100. Procházková, Kristýna; Vodička, Josef; Fichtl, Jakub; Krákorová, Gabriela; Šebek, Jakub; Roušarová, Milena; Hošek, Petr; Brookman May, Sabine D.; Hes, Ondřej; Hora, Milan; Třeška, Vladislav: Outcomes for Patients after Resection of Pulmonary Metastases from Clear Cell Renal Cell Carcinoma: 18 Years of Experience. In: *Urologia Internationalis*, 2019, roč. 103, č. 3. s. 297-302. IF 1.401.
101. Racek, Martin; Racek, Jaroslav; Hupáková, Ivana: Scanning electron microscopy in analysis of urinary stones. In: *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation*, 2019, roč. 79, č. 3. s. 208-217. IF 1.380.
102. Al Halabi, Shadi; Burke, Lucas; Hussain, Fizza; Lopez, John; Mathew, Verghese; Bernat, Ivo; Shroff, Adhir: Radial Versus Femoral Approach in Women Undergoing Coronary Angiography: A Meta-Analysis of Randomized Controlled

- Trials. In: *Journal of Invasive Cardiology*, 2019, roč. 31, č. 11, s. 335-340. IF 1.363.
103. Seeman, Tomáš; Vondrák, Karel; Dušek, Jiří: Effects of the strict control of blood pressure in pediatric renal transplant recipients-ESCORT trial. In: *Pediatric Transplantation*, 2019, roč. 23, č. 1, s. nestránkováno. IF 1.326.
104. Dvořák, Pavel; Leupen, Sarah; Souček, Pavel: Circulating and circular RNAs and the need for rationalization and synthesis of the research spiral. In: *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, 2019, roč. 28, č. 6, s. 833-838. IF 1.227.
105. Pankowska, Anna; Galeta, Patrik; Uhlík Spěváčková, Petra; Novacek, Karel: Violence in European medieval monasteries: Skeletal trauma in Tepla monastery (Czech Republic). In: *International Journal of Osteoarchaeology*, 2019, roč. 29, č. 6, s. 908-921. IF 1.180.
106. Brychtová, Michaela; Thiele, Jana-Aletta; Lysák, Daniel; Holubová, Monika; Králíčková, Milena; Višejnová, Lucie: Mesenchymal stem cells as the near future of cardiology medicine – truth or wish?. In: *Biomedical Papers*, 2019, roč. 163, č. 1, s. 8-18. IF 1.141.
107. Čtvrtlík, Filip; Tüdös, Zbyněk; Szasz, Paulina; Sedláčková, Zuzana; Hartmann, Igor; Schovánek, Jan; Fryšák, Zdeněk; Macová, Iva; Zelinka, Tomáš; Hora, Milan; Kočová, Eva; Pacovský, Jaroslav; Kršek, Michal; Lehotska, Viera; Mojtova, Emilia; Molnár, Josef; Vaněk, Vladimír; Pacak, Karel; Baxa, Jan: Characteristic CT features of pheochromocytomas – probability model calculation tool based on a multicentric study. In: *Biomedical Papers*, 2019, roč. 163, č. 3, s. 212-219. IF 1.141.
108. Pomahačová, Renata; Zamboryová, Jana; Paterová, Petra; Křepelová, Anna; Šubrt, Ivan; Jaklová, Radka; Vohradská, Petra; Hrdonková, Eliška; Sýkora, Josef: Late diagnosis of complete androgen insensitivity syndrome and transmission/carriers of the condition in a family with mutation c.2495G. T p.(Arg832Leu) in exon 7 of the androgen receptor gene: genetic, clinical and ethical aspects. In: *Biomedical Papers*, 2019, roč. 163, č. 4, s. 379-382. IF 1.141.
109. Chmel, Roman; Pastor, Zlatko; Nováčková, Marta; Matěcha, Jan; Čekal, Miloš; Froněk, Jiří: Clinical pregnancy after deceased donor uterus transplantation: Lessons learned and future perspectives. In: *Journal of Obstetrics and Gynaecology Research*, 2019, roč. 45, č. 8, s. 1458-1465. IF 1.122.
110. Konstantinova, Anastasia M.; Kyrpychova, Liubov; Němcová, Jana; Šedivcová, Monika; Bisceglia, Michele; Kutzner, Heinz; Zámečník, Michal; Sehnálková, Eva; Pavlovský, Michal; Žatečková, Kamila; Shvernik, Sergej; Spurková, Zuzana; Michal, Michal; Kerl, Katrin; Kazakov, Dmitry: Syringocystadenoma papilliferum of the anogenital area and buttocks: a report of 16 cases, including human papillomavirus analysis and HRAS and BRAF V600 mutation studies. In: *The American Journal of Dermatopathology*, 2019, roč. 41, č. 4, s. 281-285. IF 1.106.
111. Michalová, Květoslava; Heinz, Kurtner; Šteiner, Petr; Hadravský, Ladislav; Michal, Michael; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Spindle Cell Predominant Trichodiscoma or Spindle Cell Lipoma With Adnexal Induction? A Study of 25 Cases, Revealing a Subset of Cases With RB1 Heterozygous Deletion in the Spindle Cell Stroma. In: *The American Journal of Dermatopathology*, 2019, roč. 41, č. 9, s. 637-643. IF 1.106.
112. Kyrpychova, Liubov; Šteiner, Petr; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Lack of deletion of 1p36 in 8 cases of primary adenoid cystic carcinoma of the skin. In: *The American Journal of Dermatopathology*, 2019, roč. 41, č. 10, s. 781-782. IF 1.106.
113. Mraček, Jan; Kletečka, Jakub; Mork, Jan; Štěpánek, David; Dostál, Jiří; Mračková, Jolana; Příbáň, Vladimír: Indications for General versus Local Anesthesia during Carotid Endarterectomy. In: *Journal of Neurological Surgery Part A: Central European Neurosurgery*, 2019, roč. 80, č. 4, s. 250-254. IF 1.060.
114. Mraček, Jan; Kletečka, Jakub; Holečková, Irena; Dostál, Jiří; Mračková, Jolana; Mork, Jan; Příbáň, Vladimír: Patient Satisfaction with General versus Local Anesthesia during Carotid Endarterectomy. In: *Journal of Neurological Surgery Part A: Central European Neurosurgery*, 2019, roč. 80, č. 5, s. 341-344. IF 1.060.
115. Hromádka, Milan; Tůmová, Pavlína; Rokyta, Richard; Mlíková Seidlerová, Jitka: Blood pressure measurement in patients with cardiogenic shock: the effect of norepinephrine. In: *Blood Pressure Monitoring*, 2019, roč. 24, č. 5, s. 213-220. IF 1.008.

6.5. PŘENOS POZNATKŮ DO PRAXE

Ochrana průmyslového vlastnictví na Lékařské fakultě v Plzni probíhala i v roce 2019 za standardních podmínek a ve spolupráci s Centrem pro přenos poznatků a technologií Univerzity Karlovy. Fakulta disponuje čtyřmi českými patenty a čtyřmi uživatelskými vzory. Zároveň si v roce 2019 nechala Lékařská fakulta v Plzni registrovat svůj znak jako ochrannou známku pro potřeby další spolupráce s aplikační sférou. Co se týče mezinárodního patentového portfolia, může se fakulta pochlubit úctyhodným počtem čtyř amerických patentů. Spolu s dvěma evropskými a jedním eurasijským patentem je tak mezinárodní ochrana zajištěna v dostatečné míře pro to, aby se dané vynálezy daly poskytnout i velkým nadnárodním hráčům na poli zdravotnické techniky a farmaceutického průmyslu.

I rok 2019 byl plodný, co se týče nově vznikajících inovací, kdy týmy z Biomedicínského centra přihlášily pět nových vynálezů, které jsou v různých fázích vývoje a průmyslové-právní ochrany. Dá se předpokládat, že v nadcházejícím roce by se mohlo podařit další úspěšné uzavření spolupráce, jako tomu bylo v roce 2018 při prodeji českého patentu, na kterém měla Lékařská fakulta v Plzni třetinový podíl. Ve spolupráci s CPPT UK a CUIP, která je dceřinnou společností Univerzity Karlovy, se vylepšuje nejen metodika, ale především analýza, patentové rešerše a průzkumy trhu, což jistě povede k dalším úspěšným vynálezům z pera akademických a vědeckých pracovníků fakulty.



Nástup nových studentů ERASMUS na začátku semestru – orientační týden.

7.1. Mobilita studentů a akademických pracovníků	59
7.2. Vědecko-výzkumná spolupráce se zahraničními pracovišti	62
7.3. Práce prezentované při zahraničních cestách	70

7.1. MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ



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

Vědecká spolupráce se zahraničními univerzitami je pro Lékařskou fakultu v Plzni zásadní, a proto se podílí na řadě mezinárodních vědeckých projektů. Jmenujme alespoň některé naše partnery, např. University of Sydney, University of Oxford, University of Southern California, Imperial College London,

Katholieke Universiteit Leuven nebo Lille 1 Université Sciences et technologies. Díky této rozvíjející se spolupráci jsme měli možnost přivítat zahraniční akademické pracovníky, kteří se podíleli na výukové činnosti LF UK v Plzni, ať už odbornými přednáškami a workshopy pro studenty i akademické pracovníky, nebo vedením disertačních prací. Již tradičně jsme měli potěšení přivítat na půdě LF UK v Plzni profesora Václava Větvíčku, profesorku Utu Dahmen, doktora Pascala Hilbera nebo doktorku Olgu García-Álvarez, která v minulosti působila na fakultě v rámci Fondu post-doc.

Tým zahraničních vědeckých pracovníků, kteří působí na naší fakultě, se díky úspěchu v XI. výzvě Fondu post-doc v prosinci 2019 rozšířil o Dr. Sobiu Manzoora na Biomedicinském centru pod vedením doc. Václava Lišky.

Program Erasmus+ se stále těší velké oblibě u studentů, kteří mají zájem strávit část svého studia v zahraničí, a poznat tak styl vzdělávání i praxi v nemocnicích mimo Českou republiku. Lékařská fakulta v Plzni se snaží o atraktivní složení nabídky partnerských univerzit (viz tabulka), díky čemuž mnoho studentů opět využilo možnosti studovat či vyzkoušet si praxi v nemocnici v zahraničí. V roce 2019 vyjelo celkem 44 našich studentů na studijní pobyt nebo praktickou stáž. Počet přijatých studentů již tradičně mírně převýšil počet výjezdů. Na studijní pobyty a praktické stáže jsme přijali 48 studentů z partnerských univerzit.

Přehled bilaterálních smluv Erasmus+ v roce 2019

Země	Instituce
Belgie	Universiteit Antwerpen
Finsko	University of Eastern Finland
Francie	Université de Rouen
	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
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
	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 Hernandes University of Elche
	CEU San Pablo University
	University CEU Cardenal Herrera
	University of Castilla-La Mancha
	University of Granada
Švédsko	Umea University
Turecko	Istanbul Üniversitesi

Především letních měsíců mnozí studenti využívají k plnění povinných praxí v zahraničí, ať již jako free-movers, nebo prostřednictvím studentské organizace IFMSA CZ (International Federation of Medical Students' Associations). Do států evropských, ale i mimo-evropských, vycestovalo na klinické a praktické stáže

celkem 32 studentů. Na pracoviště Lékařské fakulty UK v Plzni bylo přijato na jednoměsíční stáž celkem 26 studentů. Tato výměnná aktivita byla finančně podpořena z Institucionálního rozvojového plánu fakulty na podporu mobility.

V červenci 2019 se v Biomedicinském centru uskutečnil 6. ročník dvou týdenní letní vzdělávací kurz „Summer School of Experimental Surgery“ (SSES). Letní škola experimentální chirurgie je věnována demonstraci experimentální chirurgie na praktických příkladech. V roce 2019 se jí zúčastnilo celkem 33 studentů z 19 univerzit z 15 zemí, včetně České republiky. Specifikem SSES je práce formou workshopu na prasatech domácích, která slouží k nácvičce 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 kladen na etický aspekt experimentálních chirurgických procesů. Účastníci se také seznamují se softwarovým modelováním, které v některých případech umožňuje nahrazení experimentálních modelů.

Na finančním zajištění mobilit se podílely zejména grantové prostředky, Fond mobility UK, prostředky

programu Erasmus+, dále byla použita finanční podpora z Institucionálního rozvojového plánu fakulty na podporu mobility (IRP) 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.

V rámci projektu OP VVV č. 02_16_027 Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků jsme v roce 2019 vyslali jednoho vědeckého pracovníka na šestiměsíční stáž na Roma Tre University v Itálii, kde si osvojil techniky lineární algebraické reprezentace objektů a pracoval na vytvoření efektivní metody reprezentace geometrických vlastností parenchymatozních tkáňových struktur. Tyto nové metody reprezentace objektů jsou nyní využívány v nástrojích softwarového modelování, které jsou vyvíjeny na domovském pracovišti. Ve svém devítiměsíčním pobytu pokračoval i zahraniční pracovník na pozici post-doc výzkumného pracovníka do Laboratoře reprodukční medicíny Biomedicinského centra, jenž se zde věnoval výzkumu bisphenolu jakožto příčině reprodukčního selhání.

prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc.



Mezinárodní Letní škola experimentální chirurgie (1.–12. 7. 2019).

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 vysla- ných ostatních pracovníků (5 a více dní)	Počet přijatých ostatních pracovníků (5 a více dní)	CELKEM za zemi
	Celkem	Z toho absolventské stáže						
Australské společenství	1		2	2				5
Belgické království	2		11	1				14
Brazilská federativní republika	3							3
Bulharská republika			2	1				3
Čínská republika (Tchaj-wan)	1		2					3
Dánské království				3				3
Ekvádorská republika	1		1		1			3
Filipínská republika			1					1
Finská republika	1							1
Francouzská republika	1		1	6	5			13
Ghanská republika	2							2
Gruzie	1				1			2
Chilská republika	1							1
Chorvatská republika	2							2
Indická republika	1		2					3
Indonéská republika	2							2
Irácká republika			2					2
Italská republika	3		7	3	3			16
Japonsko				1	1			2
Jihoafrická republika					1			1
Kanada			1		2			3
Korejská republika				2				2
Království Saúdská Arábie			1					1
Kuvajtský stát	1							1
Litevská republika	3		6					9
Lotyšská republika	1		1					2
Maďarsko	1		3	1	1			6
Marocké království	1		1					2
Moldavská republika					2			2
Nizozemsko			2	11				13
Norské království	1			2				3
Peruánská republika	1							1
Polská republika	2		6	3	1			12
Portugalská republika	16		18	3				37
Rakouská republika	8	2	1	6				15
Republika Kazachstán				1				1
Rumunsko					2			2
Ruská federace	1		1	1	6			9
Řecká republika	1		2	1				4
Slovenská republika	1			1	1			3
Slovinská republika	1			1				2
Spojené království Velké Británie a Severního Irska			2	3	2	2		9
Spojené státy americké			1	8	1			10
Spojené státy mexické			2					2
Spolková republika Německo	23	3		8	4	1		36
Srbská republika	1							1
Španělské království	6		11	7	1	2		27
Švédské království			2		4			6
Švýcarská konfederace	1			2	1			4
Tuniská republika			2					2
Turecká republika			16					16
CELKEM	92	5	110	78	40	5	0	325

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

- **University of Oxford a Oxford Optronics** / prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. / Federico Formenti, M.D., Ph.D. / Multilevel project focused on the development of a fibreoptic oxygen sensor for fast detection of changes in pulmonary function tests during artificial pulmonary ventilation / Víceúrovňový projekt zaměřený na vývoj fiberoptického kyslíkového senzoru k rychlé detekci změn plicních funkcí v průběhu umělé plicní ventilace. Plánovaný výstup: komerčně využitelný nástroj k monitoraci cyklických atelektáz v průběhu mechanické ventilace kriticky nemocných pacientů.
- **Kavli Institute for Systems Neuroscience, NTNU, Trondheim, Norsko** / MUDr. Karel Ježek, Ph.D. / prof. Edward Moser, D.Sc., prof. May-Britt Moser / Hierarchy of memory traces in the neural networks of the brain / Cílem projektu je objasnit otázku, na jakém fyziologickém mechanismu spočívá intenzita, se kterou se paměťová stopa při mnohoznačné stimulaci vybaví pravděpodobněji nežli jiná.
- **University of Arizona, Tucson, USA** / MUDr. Karel Ježek, Ph.D. / prof. Carol A. Barnes / Mechanisms of disorders of the activation of memory traces in old age / Stařecká demence postihuje paměťový systém na více úrovních. Zcela zásadní význam má pochopení poruch mechanismů aktivace již uložených vzpomínek – oblast, která je dosud zcela neprozkoumána. Námi vyvinuté metody zkoumání aktivity paměti na úrovni populací jednotlivých neuronů umožňují tuto oblast experimentálně rozkrýt.
- **University of Southern California, USA** / prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D. / prof. Peter Kuhn, Ph.D., Dr. James Hicks / Detection and molecular characterisation of circulating cancer cells / Cílem projektu je přispět charakterizací nádorových cirkulujících buněk k pochopení epithelo-mesenchymální tranzite související s metastazováním různých druhů nádorů.
- **Universidad de Málaga, Španělsko** / doc. 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 aktivita.
- **Narodowy Instytut Lekow, Warszawa, Polsko** / doc. 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. Constantinos C. Papagiannitsis, Ph.D., doc. 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 (mutagenese).
- **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, multiorgánové dysfunkce, testování nových léčebných molekul.
- **Scripps-PARC Institute for Advanced Biomedical Sciences** / prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D., Mgr. Pavel Ostašov, Ph.D., Mgr. Pavel Pitule, Ph.D. / prof. Peter Kuhn, Ph.D. / Circulating tumor cells in colorectal cancer / Na tuzemském pracovišti probíhá zavádění metodiky pro detekci cirkulujících nádorových buněk z krve pacientů s kolorektálním nádorem, vyvinuté v laboratoři profesora Kuhna.
- **Imperial College, Faculty of Medicine, Department of Cancer and Surgery, London** / prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D. / prof. Robert Goldin, Ph.D., prof. Mark Thursz, Ph.D. / The study of non-alcoholic steatohepatitis / Cílem spolupráce je studium nealkoholové jaterní steatohepatitidy jakožto stále častějšího onemocnění jater vedoucího k jaterní cirhóze v případě pozdní diagnózy či zanedbání léčby.
- **Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta** / Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D. / RNDr. Martin Sojka, Ph.D. / Vývoj in vitro modelu chronické rány s důrazem na studium role dermálních fibroblastů.
- **University of Missouri** / 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 (viz K. Adamkova et al., J Anim Sci Biotech). S partnerským pracovištěm dochází k aplikaci grantové přihlášky v programu Inter-Excellence (MŠMT). Je plánována staž doktorandky na pracovišti University of Missouri.
- **Lille 1 Université Sciences et technologies** / doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / Prof. Jean-Francois Bodart / Description of hydrogen sulfide-derived post-translational modifications in Xenopus oocytes and

embryos / Spolupráce je založena na kombinaci uni-kátního biologického modelu oocytů a embryí žáby *Xenopus laevis* s pokročilou proteomickou analýzou na LFP. Výsledkem práce jsou publikované výsledky a grantové aplikace (výzva MOBILITY, MŠMT). Je plánována stáž doktorandky na pracovišti Liller Universitě.

- **Chonbuk University** / doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / Dr. Young-Joo Yi / The involvement of hydrogen sulfide in epigenetic regulation of embryonic development / Spolupráce je založena na kombinaci modelových organizmů (myš, prase) ve studiu epigenetických regulací. Společná práce je pokračováním dosavadní spolupráce (viz K. Adamkova et al., J Anim Sci Biotech). Současně dochází k podávání grantové přihlášky v soutěži česko-korejské výzvy GA ČR a přípravě pobytu výzkumníka partnerského pracoviště na LFP.

Centrální laboratoř pro imunoanalýzu

- **Universitat Regensburg** / prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc., doc. RNDr. Judita Kinkorová, CSc. / Biobank Research on Telemedical Approaches for Human Biobanks in a European Region / Přeshraniční spolupráce Bavorské grantové agentury plně hrazené Bavorskou stranou.

Dětská klinika

- **University of Helsinki Biomedicum 2 Tukholmankatu 8 FI-00290 Helsinki** / MUDr. Renáta Pomahačová, Ph.D., MUDr. Petra Paterová / Prof. Marja Salonen, MD PhD / 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, Gemany** / 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 Kobr,

Ph.D. / Prof. Zdeněk Slavík, MD, Prof. Hideki Uemura, MD / Hemodynamically significant interactions in critically ill children / Spolupráce je zaměřena 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 klinickomorfologická 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, smrtlosti 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 nízké rizikové dětské populace.

Gynekologicko-porodnická klinika

- **Allgemeines Krankenhaus Wien, Rakousko** / doc. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D., MUDr. Alena Bartáková, 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. Sběrání dat proběhlo i v roce 2019.
- **University Groeningen, Nizozemí** / doc. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D. / prof. Ate van der Zee, M.D. / GROINSS 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 2018 byl ukončen sběr dat a probíhá follow up.
- **Universita Hospital Oslo, Ullevål, Norsko, Ika-zia Hospital Rotterdam, Nizozemsko, National Library-Helsinki, Fin., Univ., CHU Nimes, Fr** / doc. 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 Räsänen, Ph.D., prof. MUDr. Renaud de Tayrac, 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** / doc. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D., MUDr. Alena Bartáková, 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 2018.
- **Medical Faculty, University of Ljubljana, Katedra za ginekologijo in porodništvo, dept. of OBGYN, Ljubljana, Slovinsko** / doc. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D., doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D., prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D. / doc. MUDr. Mija Blaganje, Ph.D., doc. MUDr. Miha Lučovnik, Ph.D. / Manual Perineal Protection Audit. / Zjišťování a porovnání praxe v chránění hráze mezi jednotlivými pracovníky spolupracujících center. Výsledkem spolupráce byla společná publikace „Manual perineal protection: the know-how and the know-why“ publikována v roce 2019.
- **Central and Eastern European Gynecologic Oncology Group, reg.ass. /CEEGOG/** / 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. Sběrání dat proběhlo i v roce 2019.
- **Medical Faculty, University of Ljubljana, Katedra za ginekologijo in porodništvo, dept. of OBGYN, Ljubljana, Slovinsko** / doc. 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** / doc. 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 Meizner, M.Sc, Simon Auer / Česko-Bavorská spolupráce č.182 – Virtuální model pro prevenci poranění během porodu / Spolupráce GPK a Anatomického ústavu LF s výzkumným centrem Nové technologie při ZČU a OTH Regensburg na tvorbě biomechanického modelu porodnickovy ruky při chránění hráze během porodu. V roce 2019 proběhlo 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., doc. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. / Vladimír Egorov, Ph.D. / Antepartum Tactile Imager for minimizing risk of maternal childbirth trauma / Spolupráce na tvorbě perineálního taktálního imageru – v minulosti design sondy a příprava prototypu zařízení. V roce 2019 testování zařízení v rámci pilotní studie.
- **Katolická univerzita v Leuvenu** / doc. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. / prof. MUDr. Jan Deprest, Ph.D. / The histological microstructure and in vitro mechanical properties of the human female postmenopausal perineal body. / Histologické zpracování tkáně hráze získané z těhotných ovcí a ovcí s indukovanou menopauzou. Publikace studie “The histological microstructure and in vitro mechanical properties of the human female postmenopausal perineal body.” v Menopause na přelomu roku 2018/2019.
- **University Medical Center Ljubljana** / doc. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D., doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D., MUDr. Martin Smažinka, MUDr. Martin Havíř, prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D. / doc. MUDr. Mija Blaganje, Ph.D. / Feasibility, safety and efficiency of laparoscopic sacrocolpopexy in regards to preoperative physical status / Studie proveditelnosti a bezpečnosti a účinnosti laparoskopické sakrokolpopexy u žen se zvýšeným anesteziologickým rizikem. Výsledkem spolupráce byla publikace „Laparoscopic sacrocolpopexy as the mainstay management for significant apical pelvic organ prolapse (LAP) study.“
- **Croydon University Hospital, London, UK** / doc. 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 / Manual Perineal Protection Audit. / Zjišťování a porovnání praxe v chránění hráze mezi jednotlivými pracovníky spolupracujících center. Výsledkem spolupráce byla společná publikace „Manual perineal protection: the know-how and the know-why“ publikována v roce 2019.

- **Central and Eastern European Gynecologic Oncology Group, reg.ass. /CEEGOG/ / doc. 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 125 pacientek.**

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 Endovascular 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 / Získávání nových praktických zkušeností v cévní chirurgii, endovaskulární výkony, řešení výdutí na hrudní aortě / Výměna lékařů.**
- **Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare, Università 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.**

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.**
- **ANZ Intensive Care Research Centre, Melbourne, Australia / prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. / Prof. Rinaldo Rinaldo Bellomo, MBBS, MD, FRACP, F / Target Therapeutic Mild Hypercapnia After Resuscitated Cardiac Arrest / Národní koordinace mezinárodního multicentrického projektu.**
- **Nepean Hospital, Nepean Clinical School, University of Sydney / doc. MUDr. Marek Nalos, Ph.D., MUDr. Martin Harazim, MUDr. Thomas Karvunidis, 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.

- **Saarland University, Homburg, Německo / MUDr. Jana Machová, doc. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D. / Prof. Dr. Martina Sester, PhD / Posttransplant tuberculosis in Europe– a TB Net study / Evropský výzkum způsobu screeningu a prevence tuberkulózy u pacientů před a po orgánové transplantaci. Naše centrum přispělo daty cca 200 pacientů s detailní analýzou předtransplantačního vyšetření a potransplantačních výstupů.**

II. interní klinika

- **Imperial College London (UK) – spolupráce na projektu EUROASPIRE / prof. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc. / EUROASPIRE.**
- **University of Maastricht (Nizozemí) – spolupráce na projektu vitamin K a vaskulární kalcifikace / prof. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc. / projekt vitamin K a vaskulární kalcifikace.**
- **University of Galway (Irsko), spolupráce na projektu INTERASPIRE / prof. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc. / INTERASPIRE.**
- **Imperial College London / doc. MUDr. Jan Bruthans, CSc. / prof. K. Kotseva / EUROASPIRE**
- **mezinárodní registr RIETE / doc. MUDr. Jana Hirmerová, Ph.D. / mezinárodní registr RIETE.**
- **Research Unit Hypertension and Cardiovascular Epidemiology, KU Leuven Department of Cardiovascular Sciences / prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc. / Jan A. Staessen, MD, PhD / Cardiovascular research.**

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. / Special Problems in Perioperative Critical Care / Spolupráce na speciálním vydání časopisu Journal Emergency and Critical Care Medicine.**
- **Zentrum für Anästhesiologie und Intensivmedizin Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Universitaetklinikum Hamburg-Eppendorf / doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D. / prof. Dr. med. Bernd Christopher Saugel / Special Problems in Perioperative Critical Care / Spolupráce na speciálním vydání časopisu Journal Emergency and Critical Care Medicine.**
- **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 / Příprava společného výzkumu a PhD studia, 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 blo-**

od 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.

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 sledování účinnosti a úspěšnosti léčby infekce HIV/AIDS v jednotlivých evropských zemích zařazených v projektu. Také v roce 2019 z projektu vzešla celá řada publikací v časopisech s IF.
- **Minesotská 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 encefalidity v závislosti na genomových profilech nemocných. Studie má přispět k pochopení biologických mechanismů a patologie klíšťové encefalidity.

Klinika pneumologie a ftizeologie

- **RD Biomed Limited, Daisy Building (2nd floor), Castle Hill Hospital, Castle Road, Cottingham, Hull, East Yorkshire, HU165JQ, UK** / prof. MUDr. Miloš Pešek, CSc. / prof. MD Peter W. Dettmar / (Spolupráce v oblasti diagnózy a terapie mimojícnové refluxní choroby) / Společné publikace a přednášky.
- **Zentralklinik BadBerka GmbH, Dept. of Nuclear Medicine/PET Center, 994 38 Bad Berka, Germany** / prof. MUDr. Miloš Pešek, CSc. / prof. MD Richard Baum / (Spolupráce v oblasti léčby pacientů radiopeptidy) / Radiopeptidová léčba na klinice Bad Berka – přednášky.

Klinika zobrazovacích metod

- **Forschungszentrum für Computertomographie, Siemens, Forchheim, Německo** / prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D., doc. MUDr. Jan Baxa, Ph.D. / Dr. Bernhardt Schmidt, Prof. Thomas Flohr / Ana-

lysis of New SW Systems / Analýza nových softwarových systém vyvíjených firmou Siemens.

Neurologická klinika

- **European Association for Predictive, Preventive and Personalised Medicine, Brusel, Belgie, Bonn, Německo** / MUDr. Jiří Polívka, CSc., prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc., Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D. / prof. MD Olga Golubnitschaja, Ph.D., MD Vincenzo Costigliola / Personalised Medicine in Neurology and Cancer / Mezinárodní spolupráce v rámci European Association for Predictive, Preventive and Personalised Medicine. Naším úkolem je aktivní spolupráce na implementaci personalizované medicíny do oboru neurologie v projektu Cardiovascular and Cerebrovascular diseases and Cancer (Neurooncology).
- **Investigational Cancer Therapeutics, MD Anderson Cancer Center, Houston, USA** / MUDr. Jiří Polívka, CSc., Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D., doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D. / MUDr. Filip Jančů, Ph.D. / 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

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 adenocar-

cinoma 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. Repor.
- **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 / Clinico-pathologic 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 sinonasálního traktu.
- **Department of pathology, University of Zurich Switzerland** / prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / MUDr. Niels Rupp / Spolupráce na výzkumu slinných žláz a nádorů sinonasálního traktu.
- **Department of Pathology University of Turku, Finland** / prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. / Prof. Ilmo Leivo / Spolupráce na výzkumu slinných žláz a nádorů sinonasálního traktu.

Urologická klinika

- **AKH Vídeň – Urologické oddělení, Urologické oddělení Krakov – Jagellonská univerzita** / MUDr. Tomáš Pitra, Ph.D., MUDr. Mgr. Kristýna Procházková, Ph.D., MUDr. Ivan Trávníček, Ph.D., prof. MUDr. Milan Hora, MBA, Ph.D., prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D., MUDr. Kristýna Pivovaričková, Ph.D. / M.D. Tobias Tobias Klatter, M.D. Piotr Chlosta / Cystic tumors of kidney / Magnetic resonance imaging as an adjunct diagnostic tool in computed tomography defined Bosniak IIF–III renal cysts: a multicenter study World J Urol. 2018 Jan 30. doi: 10.1007/s00345-018-2176-z. [Epub ahead of print], IF 2,743.

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 Kalfert, 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.

- **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 Holdener, 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 stádii maligního melanomu pro detekci minimální reziduální choroby a recidivy.
- **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).
- **Central University Hospital of Asturias—Health Research Institute of Asturias, Oviedo, Spain** / doc. Ing. Jiří Hatina, CSc. / Dr. R. Rodriguez / sarkomové kmenové buňky / Společná publikace: Sarcoma Stem Cell Heterogeneity. Adv Exp Med Biol. 2019.
- **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 / Kmenové buňky ovariálního karcinomu / Společná publikace: Ovarian Cancer Stem Cell Heterogeneity. Adv Exp Med Biol. 2019.

Ústav fyziologie

- **Medical University of Warsaw, Polsko** / prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D., doc. MUDr. Jitka Švíglerová, Ph.D., Ing. Dagmar Jarkovská, Ph.D., MUDr. Lukáš Nalos, Ph.D., MUDr. Eliška Mistrová, Ph.D. / Dr. Maciej Dawidowski, Ph.D. / Cardiac effects of Disopyramide derivatives / Potenciální pro- a antiarytmické účinky disopyramidového derivátu, ADD424042, byly testovány na králičím modelu srdeční arytmie torsades de pointes. Publikace v recenzním řízení (Bioorganic Chemistry).
- **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 / Partnerem je laboratoř specializovaná na chemii peptidů a proteinů, která nám nasyntetizovala peptidy potřebné pro některé experimenty či nám umožnila v jejich laboratoři potřebné peptidy syntetizovat. Zároveň s některými členy týmu experimenty konzultujeme.

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 liver / Cílem spolupráce bylo zmapovat rozložení vaziva a objemu a jadernosti hepatocytů v periferních, paraportálních a parakaválních oblastech šesti laloků jater prasete jako podklad pro odebrání vzorků u studií využívajících játra prasete jako model v experimentální chirurgii. Výsledky byly publikovány v časopisech Journal of Anatomy a Journal of Comparative Pathology.
- **SRC Biosciences, Tampa, FL, USA.** / Mgr. Yaroslav Kolinko, Ph.D. / Prof. Peter Mouton, Ph.D. / Stereology analysis of brain structures / Navázaná spolupráce zahrnuje stereologické hodnocení mozku u zvířecích modelů Alzheimerovy choroby před a po aplikaci lékařských látek.
- **IVF – Centers prof. Zech, Bregenz, Rakousko** / prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / prof. Dr. med. Herbert Zech / The study of gametes, gametogenesis and early embryogenesis. / Cílem spolupráce je přispět k výzkumu v oblasti neplodnosti se zaměřením na studium gamet, gametogeneze, časné embryogeneze a peri-implantačního období.
- **University of Southern California, USA** / prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., Mgr. Pavel Pitule, Ph.D., Mgr. Pavel Ostašov, 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.
- **University of Missouri, USA** / doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / Prof. Peter Štutovský, 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 (viz K. Adamkova et al., J Anim Sci Biotech). S partnerským pracovištěm dochází k aplikaci grantové přihlášky v programu Inter-Excellence (MŠMT).
- **Lille 1 Université Sciences et technologies, Francie** / doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / Prof. Jean-Francois Bodart / Description of hydrogen sulfide-derived post-translational modifications in Xenopus oocytes and embryos. / Spolupráce je založena na kombinaci unikátního biologického modelu oocytů a embryí žáby *Xenopus laevis* s pokročilou proteomickou analýzou na LFP. Výsledkem práce jsou publikované výsledky a grantové aplikace (výzva MOBILITY, MŠMT).
- **Chonbuk University, Jižní Korea** / doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D. / Dr. Young Joo Yi / The involvement of hydrogen sulfide in epigenetic regulation of embryonic development / Spolupráce je založena na kombinaci modelových organizmů (myš, prase) ve studiu epigenetických regulací. Společná práce je pokračováním dosavadní spolupráce (viz K. Adamkova et al., J Anim Sci Biotech). Současně dochází k podávání grantové přihlášky v soutěži česko-korejské výzvy GA ČR a přípravě pobytu výzkumníka partnerského pracoviště na LFP.
- **University of Castilla-La Mancha** / prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., 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 regasotransmiteru sulfanu ve spermiích.
- **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 Pivovarovčíková / Filip Janků / 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. / 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.

- **Institute of Laboratory Medicine, German Heart Centre Munich, Technical University Munich** / Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D., doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D., MUDr. Inka Třešková, Ph.D., Kristýna Pivovarčíková / Stefan Holdenrieder / The investigation of circulating PD-L1 in the management of melanoma patients / Společný výzkumný záměr se zabývá analýzou molekulárních prognostických a prediktivních biomarkerů moderní imunoterapie pomocí fluidní biopsie u pacientů s melanomem.
- **Státní zdravotnická univerzita, Lékařská fakulta, Slovensko** / Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D. / RNDr. Martin Sojka, Ph.D. / Vývoj in vitro modelu chronické rány s důrazem na studium role dermálních fibroblastů / Cílem spolupráce je vytvoření in vitro modelu dermálních fibroblastů pod vlivem virulentních faktorů bakterií ran.
- **Imperial College London, Velká Británie** / Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D. / prof. Robert Goldin, Ph.D., prof. Mark Thursz, Ph.D. / The study of non-alcoholic steatohepatitis / Spolupráce v oblasti nealkoholové jaterní steatohepatitidy jakožto stále častějšího onemocnění jater vedoucího k jaterní cirhóze (v roce 2018 10ti měsíční stáž L. Vištejnové – vývoj in vitro modelu tzv. balónkových hepatocytů).

Ústav hygieny

- **Executive committee of European Association for Study of Obesity** / Prevention of obesity / 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 EA-DOAS 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 lékařské chemie a biochemie

- **IMDEA Materials Institute** / Ing. Václav Babuška, Ph.D. / Ilchat Sabirov, Ph.D., Hugo Sánchez / Surface Design for Bioactivity Enhancement of Ultrafine Grained Titanium / Spolupráce na stanovování biokompatibility nanostrukturního titanu.
- **AdvantIQx** / Ing. Václav Babuška, Ph.D. / Dr. med. Johannes Scherer / Untersuchungen an nanoTNZ im Hinblick auf eine Periimplantitistherapie / Spolupráce na stanovení biokompatibility

nanobetitanových materiálů s ohledem na terapii periimplantitidy.

Ústav mikrobiologie

- **University of Sienna, University of Florence, Itálie** / 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. Marek 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

- **Centre de Recherche sur les Fonctionnements et dysfonctionnements Psychologiques (CRFDP – EA 7475), 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 podporovaná grantem MOBILITY 8J18FR047 s dr. Pascalem Hiberem. Spolupráce je zaměřena na výzkum role mozečku v kognitivních a emočních procesech.
- **Embriologa Humana. Division De Neurociencias. Universidad Pablo De Olavide, Sevilla** / doc. MUDr. Jan Cendelín, Ph.D., MUDr. Zdeňka Purkartová, Ph.D., RNDr. Dana Jelínková, Ph.D. / Maria Elena Porrás-García, Ph.D. / Experimental neurotransplantation therapy of cerebellar degeneration / Předmětem projektu je výzkum vývoje embryonální nervové tkáně do mozečku myši, které jsou modelem dědičné cerebelární degenerace. Cílem je srovnávat morfologii transplantátu u různých typů degenerativního postižení mozečku a u kontrolních

myši se zdravým mozečkem. Dalším cílem je zjistit, zda má tato terapie vliv na motorické funkce.

- **Klinikum der Universität München, Anstalt des Öffentlichen Rechts** / doc. MUDr. Jan Cendelín, Ph.D., RNDr. Dana Jelínková, Ph.D., Mgr. Martina Šalomová, RNDr. Filip Tichánek, Ing. Eva Cendelí-

nová, Mgr. Yaroslav Kolinko, Ph.D. / Prof. Michael Strupp, M.D., Ph.D. / Experimental pharmacotherapy of cerebellar degenerations / Cílem spolupráce je zkoumat možnou farmakoterapii dědičných cerebelárních degenerací na myších modelech těchto onemocnění.

7.3. PRÁCE PREZENTOVANÉ PŘI ZAHRANIČNÍCH CESTÁCH

Celkový přehled prezentací

Pracoviště	Invited speaker	Poster	Přednáška	Celkový součet
Biomedicínské centrum	2	11		13
Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	20	12		32
Dermatovenerologická klinika		3	1	4
Dětská klinika			3	3
Gynekologicko-porodnická klinika	2	7		9
Chirurgická klinika		1	15	16
I. interní klinika	2	4	1	7
II. interní klinika			5	5
Kardiologická klinika	7		1	8
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	3		1	4
Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny			14	14
Klinika zobrazovacích metod	10	1		11
Neurochirurgická klinika		4	2	6
Neurologická klinika		1		1
Onkologická klinika		1	1	2
Stomatologická klinika		1		1
Šíklův ústav patologie		3	17	20
Urologická klinika		3	13	16
Ústav anatomie		1		1
Ústav biologie		3	1	4
Ústav epidemiologie		2	1	3
Ústav fyziologie		3		3
Ústav histologie a embryologie		2	3	5
Ústav hygieny	3			3
Ústav imunologie a alergologie		7	2	9
Ústav klinické biochemie a hematologie			1	1
Ústav patologické fyziologie		2	1	3
Ústav sociálního a posudkového lékařství	1	1		2
Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví			1	1
Celkem	50	73	84	207

Vyzvané přednášky

Struktura záznamu: Autoři / Název práce / Překlad názvu práce do ČJ / Pracoviště spoluautorů / Datum prezentace / Místo prezentace

Biomedicínské centrum

- Ježek Karel / Competition between rival maps in the hippocampus / Kompetice mezi paměťovými stopami v hipokampu / 2. 6. 2019 / Taormina, Itálie

Centrální laboratoř pro imunoanalýzu

- Topolčan Ondřej, Hachová Luběna / Insulin and activation analysis, the beginnings of the isotopic method in Pilsen / Inzulín a aktivační analýza, počátky izotopových metod IN VITRO v Plzni / Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1.LF

UK a VFN Praha / 17. 3. 2019 / Plzeň, hotel Primavera, 40. Imunoanalytické dny 2019

- Topolčan Ondřej, Kučera Radek, Karlíková Marie, Fuchsová Radka, Řezáčková Hana, Novotný Zdeněk, Korečko Vladimír, Dort Jiří, Racek Jaroslav, Brož Pavel / Vitamin D screening in pregnancy and in newborns / Screening Vitaminu D v těhotenství a u novorozenců / Oddělení imunochemické diagnostiky, Chirurgická klinika, Gynekologicko-porodnická klinika, Neonatologické oddělení a Ústav klinické biochemie a hematologie Fakultní nemocnice Plzeň / 18. 3. 2019 / Plzeň, hotel Primavera, 40. Imunoanalytické dny 2019
- Topolčan Ondřej, Springer Dagmar, Kučera Radek, Karlíková Marie, Svobodová Šárka, Třeška Vladislav, Hora Milan, Racek Jaroslav / Importance of determination of tumour markers in clinical practice. Current status. / Význam stanovení nádorových markerů v klinické praxi. Aktuální stav. / Oddělení imunochemické diagnostiky, Chirurgická klinika, Urologická klinika a Ústav klinické biochemie a hematologie Fakultní nemocnice Plzeň, Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK / 18. 3. 2019 / Plzeň, hotel Primavera, 40. Imunoanalytické dny 2019
- Topolčan Ondřej, Kučera Radek, Karlíková Marie, Pešta Martin, Kinkorová Judita, Třeška Vladislav, Fichtl Jakub / Determination of aggressiveness of liver tumour process / Určení agresivity jaterního nádorového procesu / Oddělení imunochemické diagnostiky Fakultní nemocnice Plzeň, Chirurgická klinika FN Plzeň / 6. 2. 2019 / Pardubice, konference RANK
- Topolčan Ondřej, Kučera Radek, Dolejšová Olga, Hora Milan / PHI and prostate tumour aggressiveness / PHI a agresivita nádoru prostaty / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň a Urologická klinika FN Plzeň / 29. 5. 2019 / Lázně Bělohrad, 37. Mezikrajské dny klinické biochemie
- Topolčan Ondřej / Prostate Health Index – why and when? / Index zdravé prostaty – Proč a kdy? / Oddělení imunochemické diagnostiky – kolektiv / 26. 11. 2019 / Bratislava, Slovensko, Onkol. ústav Sv. Alžběty, Seminář Den prostaty
- Topolčan Ondřej, Kučera Radek, Dolejšová Olga, Hora Milan, Fuchsová Radka, Svobodová Šárka, Šimánek Václav / PHI and related case reports / PHI a související kazuistiky / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň, Urologická klinika FN Plzeň, ředitel FN Plzeň / 20. 9. 2019 / Plzeň, mez. kongres EPMA 2019, hotel Primavera

- Kučera Radek, Dolejšová Olga, Brož Pavel, Topolčan Ondřej / History and present use of PSA in the diagnosis of prostate cancer / Historie a současnost využití PSA v diagnostice karcinomu prostaty / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň, Ústav klinické biochemie a hematologie FN Plzeň / 18. 3. 2019 / Plzeň, 40. Imunoanalytické dny, hotel Primavera
 - Kučera Radek, Moláček Jiří, Třeška Vladislav, Zeithaml Jan, Topolčan Ondřej, Karlíková Marie / Potential of biomarkers in the diagnosis abdominal aortic aneurysm / Potenciál využití biomarkerů v diagnostice výdutí břišní aorty / Oddělení imunochemické diagnostiky a Chirurgická klinika FN Plzeň / 19. 3. 2019 / Plzeň, 40. Imunoanalytické dny, hotel Primavera
 - Kučera Radek, Topolčan Ondřej / Cpabnenu kliniceckogo primenenija Indeksa zdorovia prostaty PHI i skaly Glisona a diagnostike i lečenia pacientov s rakom prostaty / Porovnání klinického využití indexu zdraví prostaty PHI a Gleasonova skóre v diagnostice a léčbě pacientů s rakovinou prostaty / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň / 12. 9. 2019 / Moskva, Rusko – 5th Russian Congress of Laboratory Medicine
 - Kinkorová Judita, Topolčan Ondřej, Kučera Radek, Dolejšová Olga, Hora Milan, Fuchsová Radka, Svobodová Šárka / PHI and prostate cancer – personalised approach / PHI a karcinom prostaty v personalisované medicíně / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň, Urologická klinika FN Plzeň / 9. 10. 2019 / Lubeck, Německo – Europe Biobank Week 2019
 - Karlíková Marie, Topolčan Ondřej, Kučera Radek, Fichtl Jakub, Třeška Vladislav, Svobodová Šárka, Zehleová Jana, Engová Jana, Fuchsová Radka / Hepatocellular carcinoma – PIVKA-II and Hyaluron / Nové sérové biomarkery hepatocelulárního karcinomu a jaterních metastáz – PIVKA II a hyaluronová kyselina / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň, Chirurgická klinika FN Plzeň / 17. 3. 2019 / Plzeň, 40. Imunoanalytické dny, hotel Primavera
 - Karlíková Marie, Topolčan Ondřej, Kučera Radek, Karnos, jr. Václav, Čurilova M., Karnos Václav / Plasma matrix metalloproteinases as biomarkers in colorectal carcinoma / Matrix metaloproteinázy jako biomarkery kolorektálního karcinomu / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň, Chirurgická klinika FN Plzeň / 20. 9. 2019 / Plzeň, EPMA kongres, hotel Primavera
 - Karlíková Marie, Topolčan Ondřej, Kučera Radek / New serum biomarkers for hepatocellular carcinoma and metastases in liver / Nové sérové biomarkery pro hepatocelulární karcinom u jaterních metastáz / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň / 27. 3. 2019 / Bangkok, Thajsko-International Symposium on Molecular Medicine
 - Karlíková Marie, Topolčan Ondřej, Ňaršanská Andrea, Kučera Radek, Řezáčková Hana, Třeška Vladislav / Determination of the effectiveness of serum cytokeratins as tumor markers for early stage breast cancer / Stanovení efektivity cytokeratinů jako nádorových markerů časného statického karcinomu prsu / Oddělení imunochemické diagnostiky a Chirurgická klinika FN Plzeň / 9. 10. 2019 / Sparta, Řecko – 24th World Congress on Advances in Oncology
 - Fuchsová Radka, Kučera Radek, Topolčan Ondřej, Karlíková Marie, Řezáčková Hana, Třeška Vladislav, Pecen Ladislav / Vitamin D on Oncologic patients / Hladiny vitamínu D u onkologických pacientů / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň, Chirurgická klinika FN Plzeň / 18. 3. 2019 / Plzeň, 40. Imunoanalytické dny, hotel Primavera
 - Kinkorová Judita / Biobanking / Biobanking-novinky z Evropy i ze světa / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň / 18. 3. 2019 / Plzeň, 40. Imunoanalytické dny, hotel Primavera
 - Kinkorová Judita / BBMRI-ERC and ISBER two approaches in biobanking / BBMRI-ERC – biobanking / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň / 21. 9. 2019 / Plzeň, mez. kongres EPMA, hotel Primavera
 - Kinkorová Judita / Education in Cross border biobank project BRoTHER / Projekt BRoTHER – biobanky / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň / 10. 12. 2019 / GRAZ, Rakousko – kongres BBMRI
 - Kinkorová Judita, Topolčan Ondřej, Kučera Radek, Dolejšová Olga, Hora Milan, Fuchsová Radka / PHI and prostate cancer-personalised approach / PHI – prostatický karcinom – personalizovaná medicína / Oddělení imunochemické diagnostiky FN Plzeň, Urologická klinika FN Plzeň / 7. 10. 2019 / Lubeck, Německo – Europe Biobank Week
- Gynekologicko-porodnická klinika**
- Rušavý Zdeněk / Perineal trauma and the role of episiotomy / Poranění hráze a úloha epiziotomie / 16.10.2019 / Tel Aviv, Izrael
 - Kalíš Vladimír / Minimally invasive surgery for prolapse repair / Minimálně invazivní chirurgie prolapsu / 6. 11. 2019 / Tabriz, Iran
- I. interní klinika**
- Matějovič Martin / Summer school of clinical acid base: (Patho)physiological consequences of acidemia / Pato(fyziologické) důsledky acidémie / I. interní klinika / 18.9.2019 / Praha
 - Reischig Tomáš / BKV viremia and renal graft fibrosis progression, Pilsen BKV Study / BKV virémie a fibróza ledvinného štěpu, plzeňská BKV studie / 14. 12. 2019 / Praha
- Kardiologická klinika**
- Bernat Ivo / Slenderising radial access / Miniinvazivní radiální přístup / 26. 2. – 3. 3. 2019 / India – Mumbai
 - Bernat Ivo / 5F Glidesheath Slender and complex PCI in our everyday practice / 5F Glidesheath miniinvazivní a komplexní PCI v naší každodenní praxi / 12.–17. 12. 2019 / Japonsko – Osaka
 - Bernat Ivo / Why distal radial approach? / Proč distální radiální přístup? / 29.5.–2.6.2019 / Japonsko – Osaka

- Bernat Ivo / Best practices for the prevention of RAO – time for consensus / Osvědčené postupy při prevenci RAO – čas na konsensus / 16.–18. 10. 2019 / USA – Chicago
- Bernat Ivo / Our successful fight with RAO since 2007 / Náš úspěšný boj s RAO od roku 2007 / 16.–18. 10. 2019 / USA – Chicago
- Bernat Ivo / Radial and same day discharge – state of art / Nejmodernější radiální a ambulantní srdeční katetrizace / 16.–18. 10. 2019 / USA – Chicago
- Bernat Ivo / Best practices in same day discharge program / Osvědčené postupy v programu ambulantních srdečních katetrizací / 9.–11. 10. 2019 / Maďarsko – Budapešť

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

- Beneš Jan / My experience with non-invasive technologies / Má zkušenost s non-invasivními technologiemi / 3. 6. 2019 / Vídeň, Rakousko
- Beneš Jan / ROTEM and clotting disorders / ROTEM a poruchy srážení / 18. 10. 2019 / Moskva, Ruská federace
- Beneš Jan / Fluids and pressors in perioperative period / Kapaliny a tlaky v perioperačním období / 18. 10. 2019 / Moskva, Ruská federace

Klinika zobrazovacích metod

- Mírka Hynek, Ludvík Jaroslav, Pešek František, Havel Ondřej, Daum Ondřej, Svobodová Jana, Grégrová Hana, Vít Tomáš, Brychta Jan / Kostní trauma jako první projev onemocnění střev / Interní oddělení FN Plzeň, Chirurgická odd. FN Plzeň, ŠÚP LF UK FN Plzeň, II. interní klinika LF UK a FN Plzeň / 3.–7. 2. 2019 / XXVI. Mezinárodní Radiologické Winterforum 2019, Slovensko, Štrbské Pleso
- Mírka Hynek, Ferda Jiří, Tupý Radek, Skalický Tomáš, Třeška Vladislav, Liška Václav, Daum Ondřej / Cystické léze jater / Chirurgická klinika LF UK a FN Plzeň, ŠÚP LF UK a FN Plzeň / 3.–7. 2. 2019 / XXVI. Mezinárodní Radiologické Winterforum 2019, Slovensko, Štrbské Pleso
- Mírka Hynek, Ferda Jiří, Baxa Jan, Rosenberg Jáchym / Trauma střeva a mezenteria / Chirurgická klinika LF UK a FN Plzeň, ŠÚP LF UK a FN Plzeň / 3.–7. 2. 2019 / XXVI. Mezinárodní Radiologické Winterforum 2019, Slovensko, Štrbské Pleso
- Ferda Jiří, Hora Milan, Hess Ondřej / The analysis of 2000 resected renal tumors uncommon tumors, uncommon imaging approaches. / Analýza 2000 resekovaných renálních tumorů, neobvyklé přístupy z zobrazování / Urologická klinika LF UK a FN Plzeň, Šiklův ústav patologické anatomie LF UK a FN Plzeň / 29. 5. – 1. 6. 2019 / 100. Deutscher Röntgenkongress, Leipzig Německo

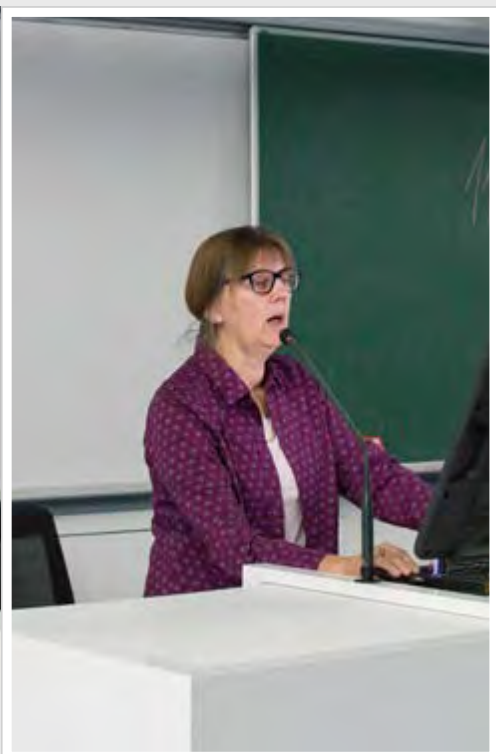
- Ferda Jiří, Ferdová Eva, Baxa Jan, Mírka Hynek / CT pankreatu / 3.–7. 2. 2019 / XXVI. Mezinárodní Radiologické Winterforum, Slovensko, Štrbské pleso
- Ferda Jiří, Ferdová Eva, Baxa Jan, Mírka Hynek / Neuroendokrinní nádory – diagnostika zobrazovacími metodami / 3.–7. 2. 2019 / XXVI. Mezinárodní Radiologické Winterforum, Slovensko, Štrbské pleso
- Ferda Jiří, Ferdová Eva, Baxa Jan, Mírka Hynek / T s duální energií záření (DECT) v abdominálním zobrazování / 3.–7. 2. 2019 / XXVI. Mezinárodní Radiologické Winterforum 2019, Slovensko, Štrbské Pleso
- Ferda Jiří, Ferdová Eva, Baxa Jan, Mírka Hynek / CT s duální energií záření (DECT) v abdominálním zobrazování / 3.–7. 2. 2019 / XXVI. Mezinárodní Radiologické Winterforum 2019, Slovensko, Štrbské Pleso
- Mírka Hynek, Korčáková Eva, Skála Václav, Štajdlová Kristýna, Skalický Tomáš, Liška Václav / Přínos kontrastní ultrasonografie pro diagnostiku ložiskových lézí jater / Chirurgická klinika LF UK a FN Plzeň, ŠÚP LF UK a FN Plzeň / 16.–18. 5. 2019 / XLI. Slovenský Radiologický kongres, Slovensko, Bardejovské kúpele
- Mírka Hynek, Korčáková Eva, Houdek Karel, Šlauf František, Duras Petr, Čertík Bohuslav, Třeška Vladislav / Hodnocení efektu endovaskulární léčby aneuryzmatu břišní aorty pomocí kontrastní ultrasonografie / Chirurgická klinika LF UK a FN Plzeň, ŠÚP LF UK a FN Plzeň / 16.–18. 5. 2019 / XLI. Slovenský Radiologický kongres, Slovensko, Bardejovské kúpele

Ústav hygieny

- Müllerová Dana / Diet as modifying factor of metabolic disorders in obesity / Výživa jako modifikující faktor metabolických poruch při obezitě / 12–14.9.2019 / VIIth CECON 2019, Kliczków, Polsko
- Müllerová Dana / Dietotherapy for metabolic complications of obesity / Dietoterapie metabolických komplikací obezity / 25.–26. 10. 2019 / 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s mezinárodní účastí, Trnava, Slovensko
- Müllerová Dana / Medical Nutrition Therapy of Obesity / Dietoterapie obezity / 26.–28. 6. 2019 / EASO-OMTF – Obesity Teaching Course” 24th WONCA Europe Conference, Bratislava, Slovensko

Ústav sociálního a posudkového lékařství

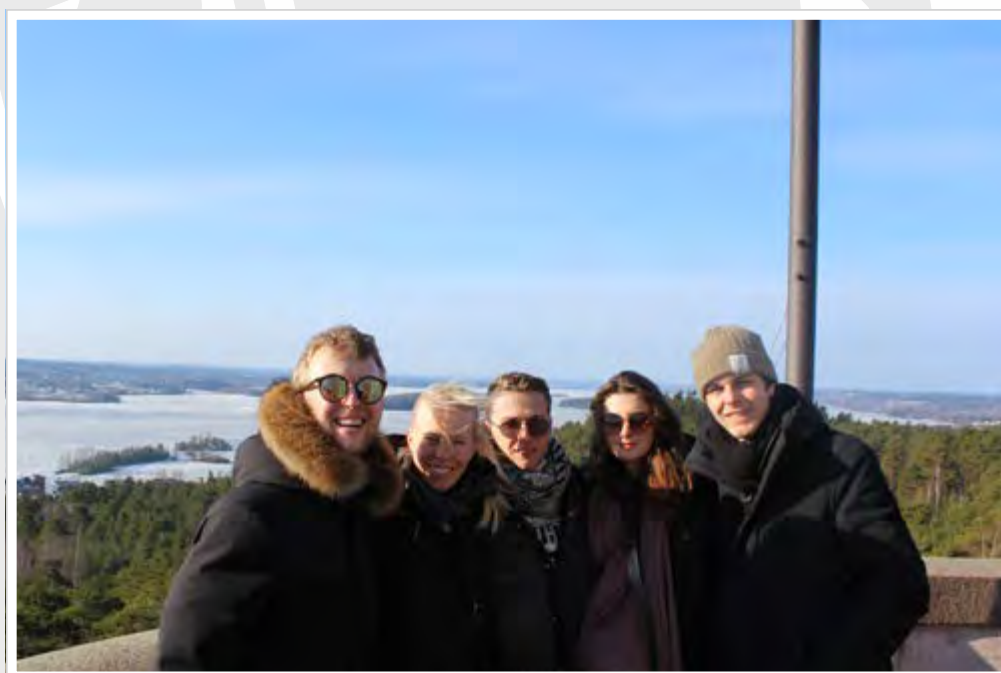
- Čeledová Libuše, Čevela Rostislav / Incidence invalidity u osob po prodělané cévní mozkové příhodě / 28.–31. 5. 2019 / Prešov



Přednáška prof. Uty Dahmen na Letní škole experimentální chirurgie (10. 7. 2019).



Výlet účastníků Letní školy experimentální chirurgie do Prahy (7. 7. 2019).



Jakub Kasl na Erasmu – Tampere (Pyynikki Observation Tower), Finsko.



Čestné uznání ministra zdravotnictví za zdravotnický výzkum a vývoj pro rok 2019 pro doc. Hrabáka.



Czech DIGI MED Award pro Ing. Jírka.



Nejlepší publikace v urogynekologii vzešla již tři roky po sobě z GPK LF a FN Plzeň.

8

NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE FAKULTY

8.1. Národní a mezinárodní ocenění	75
8.2. Přehled členství ve výborech, komisích a radách	77
8.3. Vybrané úspěchy pracovišť fakulty	78

8.1. NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ OCENĚNÍ

Struktura záznamu: Název ceny / Oceněné osoby / Oceněná práce

Biomedicínské centrum

- Čestné uznání ministra zdravotnictví za zdravotnický výzkum a vývoj pro rok 2019 / doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
- Cena České transplantologické společnosti za nejlepší publikaci v transplantologii v ČR v roce 2018. / doc. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D. / Less renal allograft fibrosis with valganciclovir prophylaxis for cytomegalovirus compared to high-dose valacyclovir: a parallel group, open-label, randomized controlled trial
- V rámci M17+ RVVI hodnocení EXCELLENT(2) v MODULU 1 za období H17, H18 / Ing. Jiří Dejmeck, MUDr. et MUDr. Jiří Beneš, Ph.D., MUDr. Lukáš Bolek, Ph.D., MUDr. Jiří Růžička, Ph.D. / patent „Heat exchanger with laminarizer“
- Cena za 1. místo v postgraduální sekci SVK / Mgr. Karolína Šeborová / Asociace expresního profilu ABC genů s progresí a resistencí u pacientek s ovariálním karcinomem
- Cena redakční rady časopisu Rozhledy v chirurgii za nejlepší publikaci roku 2018 / doc. MUDr. Václav Liška, Ph.D. / Možnosti experimentálního ovlivnění regenerace jaterního parenchymu v souvislosti s ligací větví portální žíly
- 1. cena v pregraduální sekci na 59. Studentské vědecké konferenci Lékařské fakulty UK v Plzni / Bc. Ondřej Brzoň / Anestezie a intenzivní péče při provádění alogenní transplantace jater u velkého zvířete
- Cena Czech DIGI@MED Award / Ing. Miroslav Jiřík, Ph.D. / Aplikace LISA (Liver Surgery Analyzer) – modelování výsledku operace a přesnějšího odhadování zbytkového objemu orgánu
- Reproduction Journal Prize 2020 / doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D., Mgr. Miriama Štiavnická, Ph.D., Ing. Hedvika Římnáčková, prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D. / Long-term exposure to very low doses of bisphenol S affects female reproduction

- Cena Wernera von Siemense 2018 v kategorii Nejlepší pedagogický pracovník / prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.
- Nejlepší poster v sekci. Congress of European society of pathologists v Nice, Francie / MUDr. Ondřej Ondič / Anal carcinoma screening strategy based on cytology, hrHPV biomarkers testing and conventional anoscopy

Centrální laboratoř pro imunoanalýzu

- EPMA Award in International Networking in the Field of Biomedical Sciences rok 2019 EPMA Award in International Ne / prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc.
- Dermatovenerologická klinika
- Nejlepší přednesená práce v rámci odborných večerů za rok 2019 / prof. MUDr. Petra Cetkovská, Ph.D. / Nová doporučení v biologické léčbě

Gynekologicko-porodnická klinika

- Cena České urogynekologické společnosti za nejlepší publikaci v oboru urogynekologie v roce 2019 / MUDr. Martin Smažinka / Obesity and its long-term impact on sacrocolpopexy key outcomes (OBELISK)

Chirurgická klinika

- 59. Studentská vědecká konference Lékařské fakulty UK v Plzni 21.5.2019 / Bc. Ondřej Brzoň, MUDr. Richard Pálek, MUDr. Jáchym Rosendorf, Mgr. Milan Dejmeck, MUDr. Lukáš Bolek, Ph.D., MUDr. Václav Těgl, Lukáš Bednář / Anestezie a intenzivní péče při provádění alogenní transplantace jater u velkého zvířete
- Cena redakční rady časopisu Rozhledy v chirurgii za nejlepší publikaci roku 2018 / doc. MUDr. Václav Liška, Ph.D., prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc., doc. MUDr. Hynek Mírka, Ph.D., MUDr. Ondřej Vyčítal, Ph.D., MUDr. Jan Brůha, Ph.D., doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D., doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D., MUDr. Richard Pálek, MUDr. Jáchym Rosendorf / Možnosti experimentálního ovlivnění regenerace jaterního parenchymu v souvislosti s ligací větví portální žíly

- Hájkova cena – ocenění redakční rady časopisu Rozhledy v chirurgii za nejlepší publikaci původní práce za rok 2018 / doc. MUDr. Václav Liška, Ph.D., prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc., doc. MUDr. Hynek Mírka, Ph.D., MUDr. Jan Brůha, Ph.D., MUDr. Ondřej Vyčítal, Ph.D., MUDr. Lenka Haidingerová, doc. MUDr. et Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D., doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D., MUDr. Richard Pálek, MUDr. Jáchym Rosendorf / Možnosti experimentálního ovlivnění regenerace jaterního parenchymu v souvislosti s ligací větvi portální žíly

I. interní klinika

- Cena České transplantální společnosti za nejlepší publikaci v ČR v roce 2018 / doc. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D. / Reischig T et al. Less renal allograft fibrosis with valganciclovir prophylaxis ..., randomized controlled trial. BMC Infect Dis 2018, 18:573

Klinika pneumologie a ftizeologie

- 1. cena ČPFS ČLS JEP za vědeckou monografii / prof. MUDr. Miloš Pešek, CSc. / Pešek M. a kol.: Pneumoonkologie v kazuistikách – úspěchy a kontroverze v hrudní onkologii. Medicína v instruktivních kazuistikách. Maxdorf Jessenius 2018, ISBN 978-80-7345-588-0, 310 stran
- Best poster award – winner / MUDr. Martin Svatoň, Ph.D. / Poster: Chronic Inflammation as Potential Predictive Factor of Nivolumab Therapy in NSCLC. WCLC 2019, Barcelona, 9/2019 + CELCC 2019, Budapešť, 11/2019
- Práce oceněná výborem ČPFS / MUDr. Martin Svatoň, Ph.D. / Chronic Inflammation as Potential Predictive Factor of Nivolumab Therapy in Non-small Cell Lung Cancer. Anticancer Res 2018; 38 (12): 6771-6782.

Neurologická klinika

- Nejlepší poster 33. Českého a slovenského neurologického sjezdu, Praha / MUDr. Vladimír Rohan, Ph.D., MUDr. Jiří Polívka, CSc., MUDr. Petr Ševčík, Ph.D., MUDr. Jolana Mračková, Ph.D., Kamila Štíbraná, Janek Štála, Ing. Martin Kryl, Doc. dr. Jana Klečková / Roční sledování nemocných s ischemickou cévní mozkovou příhodou po rekanalizační léčbě

Oční klinika

- Nejlepší videoprezentace – Sjezd evropské společnosti kataraktové chirurgie / MUDr. Štěpán Rusňák, Ph.D., MUDr. Jiří Cendelín, CSc.

Onkologická a radioterapeutická klinika

- Cena ČOS za nejlepší článek s IF za rok. 2018 / MUDr. Ondřej Fiala, Ph.D. / Impact of Delayed Addition of Anti-EGFR Monoclonal Antibodies on the Outcome of First-Line Therapy in Metastatic Colorectal Cancer Patients: a Retrospective Registry-Based Analysis.

Ústav histologie a embryologie

- Cena Wernera von Siemense 2018 v kategorii Nejlepší pedagogický pracovník / prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.
- 2019 SRF-Reproduction Prize / doc. Ing. Jan Nevořal, Ph.D., Mgr. Yaroslav Kolinko, Ph.D., prof. MUDr.

Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D. / Long-term exposure to very low doses of bisphenol S affects female reproduction

- 1. místo v soutěži o nejlepší přednášku mezi účastníky Brněnských onkologických dnů 2019 / Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D. / L. Holubec, J. Polívka, M. Šafanda. Možnosti překonání rezistence u KRAS/NRAS WT metastatického kolorektálního karcinomu.

Ústav hygieny

- Šonkova přednáška vyzvaná výborem České obezitologické společnosti / prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D. / Výživa v léčbě obezity a jejích metabolických komplikací

Ústav klinické biochemie a hematologie

- Cena ČSKB „Za výuku a vzdělávání v oboru klinická biochemie a laboratorní medicína v roce 2018“ / prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc. / Zisk energie oxidací živin (edukační video)

Ústav mikrobiologie

- CENA MAGNESKA LITERA ZA NAUČNOU LITERATURU / RNDr. Karel Fajfrlík, Ph.D. / Za publikaci „O parazitech a lidech“ (RNDr. Fajfrlík Karel- spoluautor)

Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví

- Pamětní medaile – Český svaz vodního póla Pamětní medaile – Český svaz plaveckých sportů / MUDr. Jaroslav Novák, Ph.D. / U příležitosti 100. výročí plaveckých sportů



Udělení ceny Wernera von Siemense prof. Tonarovi (28. 2. 2019).

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
Ústav anatomie							
Ústav biofyziky	1		2			2	
Ústav biologie					1		
Ústav histologie a embryologie	3	1	1	4	5	2	2
Ústav jazyků			1				
Ústav lékařské chemie a biochemie	2						
Ústav fyziologie	3	1		3	2	3	1
Ústav patologické fyziologie	2	2	1	1			
Ústav farmakologie a toxikologie	3	4		3	6	2	
Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví	4	1			1		
Ústav soudního lékařství	4		1				
Ústav hygieny	2	3	1			2	
Ústav sociálního a posudkového lékařství	1		1			2	
I. interní klinika	5		2		13	2	3
Kardiologická klinika	5	2	3		5	1	
II. interní klinika	6		3	3	1	1	
Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	3	6		4	1		
Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny	3	1	1	1	4		1
Klinika pneumologie a ftizeologie	4		3	2			1
Klinika pracovního lékařství	1		1				
Dětská klinika	5	2	4	7	7		
Dermatovenerologická klinika	1		4		1		
Neurologická klinika	7						
Psychiatrická klinika			5		6	4	5
Chirurgická klinika	8	6	1	1	14	1	1
Onkologická a radioterapeutická klinika	3	1	3				1
Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	5		2				
Urologická klinika	1	1	1	1			
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	5	2	2	1	4	1	2
Klinika zobrazovacích metod	3		2	1	4	1	
Oční klinika	1						
Otorinolaryngologická klinika	2		1		3	2	
Stomatologická klinika	3	2	8	1	5		
Gynekologicko-porodnická klinika	7	2	4	1	3	3	
Neurochirurgická klinika	2	1			1		
Šíklův ústav patologie	3		3	10	1		
Ústav mikrobiologie	4		2		1		3
Ústav imunologie a alergologie	2	2	4	2			
Ústav epidemiologie	6		2		5	1	1
Ústav klinické biochemie a hematologie	1	2	2		1	1	
Ústav lékařské genetiky	1						
Biomedicínské centrum	7	1		3	4	6	

8.3. VYBRANÉ ÚSPĚCHY PRACOVÍŠŤ 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.

Struktura záznamu: Stručný popis (název) úspěchu / Vlastní popis největšího úspěchu.

Biomedicínské centrum

- Získání projektu CHAPERON – ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology hrazeného rámcovým projektem Horizont 2020 / Po úspěšném získání projektu proběhlo výběrové řízení na pozici excelentního pracovníka. Byl vybrán prof. Kari Hemminki, který se již do činnosti Biomedicínského centra úspěšně zapojil. Následně vznikla nová Laboratoř translační genomiky nádorových onemocnění. Smyslem projektu je přinést do centra světovou úroveň know-how a významně doplnit již existující výzkumné týmy centra.

Centrální laboratoř pro imunoanalýzu

- Uspořádání mezinárodní konference 40. Imunoanalytické dny v Plzni a 5. mezinárodního kongresu EPMA 2019 / Přednesení významných referátů na problematiku nových imunoanalytických metod a personalizované medicíny v onkologii, kardiologii a neurologii.

Dětská klinika

- Five years of improving diabetes control in Czech children after establishment of the population-based childhood diabetes register CENDA / Český Národní Register dětských diabetiků (ČENDA) je webově založený celonárodní registr shromažďující data u dětí a adolescentů s diabetem mellitem 1. typu publikující data 2013–2017. Diabetologické centrum Dětské kliniky FN a LF UK v Plzni pod vedením doc. MUDr. Renaty Pomahačové, Ph.D. bylo jedním z vedoucích center řešení výzkumného záměru, který v tomto rozsahu byl zcela prioritní v celosvětovém měřítku. Studie ukázala trvalé snížení HbA_{1c} u dětských pacientů s DM 1. typu za 5 roků. Významným závěrem bylo, že toto snížení a optimalizace stabilizace nebylo pouze důsledkem změn v moderních způsobech terapie, ale také v ustanovení národního registru samotného, který sám vytvořil směr a umožnil komplexní stimul směrem k zlepšení celého procesu péče o dětské diabetiky. Výsledky byly publikovány v světově prestižním diabetologickém odborném časopisu (Pediatric Diabetes. 2019; 1- 11)

Gynekologicko-porodnická klinika

- Organizace dvoudenního workshopu o porodním poranění hráze s největšími světovými odborníky na danou problematiku / Dvoudenní workshop kromě živé a aktuálně podané teorie nabídl účastníkům možnost praktického nácviku chránění hráze na modelech, ultrazvukového zhodnocení poranění análního svěrače, správné sutury epiziotomie na zvířecím modelu i sutury poranění análního svěrače

na prasečích sfinkterech. Kromě pracovníků LFP workshop vedli přední odborníci pro danou problematiku z Norska, Finska, Velké Británie, Holandska a Francie. Workshop měl velmi kladný ohlas u účastníků.

Chirurgická klinika

- Zavedení aplikace autologních kmenových buněk do klinické praxe jaterní chirurgie. / Dalším úspěchem je výrazný posun v diagnostice aneurysmat břišní aorty, a v neposlední řadě vývoj jaterního scaffoldu, což je počáteční krok k vývoji „laboratorních“ jater k transplantaci.

I. interní klinika

- 2 originální publikace (témata virologická) v nejprestižnějších světových časopisech v oboru transplantací včetně editoriale v Am J Transplant / Reischig T, Kacer M, Hes O, Machova J, Nemcova J, Lysak D, Jindra P, Pivovarcikova K, Kormunda S, Bouda M. Cytomegalovirus prevention strategies and the risk of BK polyomavirus viremia and nephropathy. Am J Transplant 2019, 19(9):2457-2467. (IF 7,16). Reischig T, Kacer M, Hes O, Machova J, Nemcova J, Kormunda S, Pivovarcikova K, Bouda M. Viral load and duration of BK polyomavirus viremia determine renal graft fibrosis progression: histologic evaluation of late protocol biopsies. Nephrol Dial Transplant 2019, 34(11):1970-1978. (IF 4,20)

Kardiologická klinika

- 1. XXIX. workshop České asociace intervenční kardiologie – poprvé pořádán v Plzni 2. doc. Bernat je 1. autorem článku v časopise s vysokým IF / 1. Ve dnech 10.-12.4.2019 se v Kongresovém centru hotelu Parkhotel v Plzni uskutečnil workshop České asociace intervenční kardiologie. Workshop se poprvé konal v Plzni a to ve spolupráci center z FN Plzeň a FN Královské Vinohrady. Z těchto dvou pracovišť byly přímé přenosy z katetizačních sálů.
- 2. Bernat I, Aminian A, Pancholy S, Mamas M, Gaudino M, Nolan J, Gilchrist I, Saito S, Hahalis G, Ziakas A, Louvard Y, Montalescot G, Sgueglia G, van Leeuwen M, Babunashvili A, Valgimigli M, Rao, S, Bertrand OF. Best Practices for the Prevention of Radial Artery Occlusion After Transradial Diagnostic Angiography and Intervention – An International Consensus Paper. JACC: Cardiovasc Interv 2019, Nov 25;12(22):2235-2246; IF 9,544

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

- Spolupráce s firmou vyvíjející nový prototyp kontinuální neinvazivní monitorace krevního tlaku a provádí jeho klinické testování / Pracoviště nadále buduje efektivní mezinárodní vazby v problematice výzkumu monitorace hemodynamiky, aktuálně navázána významná spolupráce s firmou vyvíjející nový prototyp kontinuální neinvazivní monitorace krevního tlaku a provádí jeho klinické testování, díky tomu pokračují další publikační a vědecké práce na problematice hemodynamické monitorace

a přidružených tématech – poruchy koagulace a se-
lhaní vitálních funkcí v sepsi.

Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny

- Zahraniční publikace / Spoluautorství na význam-
ných zahraničních publikacích s IF.

Klinika pneumologie a fizeologie

- 1. cena ČPFS ČLS JEP za vědeckou monografii / Vě-
decké monografie: Pešek M. a kol.: Pneumoonkolo-
gie v kazuistikách – úspěchy a kontroverze v hrudní
onkologii. Medicína v instruktivních kazuistikách.
Maxdorf Jessenius 2018, ISBN 978-80-7345-588-0,
310 stran

Klinika pracovního lékařství

- XXXIV. roč. Kongresu pracovního lékařství v Mari-
ánských Lázních a udělení Teisingerovy čestné me-
daile MUDr. Machartové, Ph.D. a MUDr. Bejčkové /
XXXIV. ročník Kongresu pracovního lékařství s mezi-
národní účastí, předneseny celkem 4 práce, publiko-
vány ve Sborníku abstrakt, ISBN: 978-80-88214-21-2,
vyšly v září 2019.
- Společnost pracovního lékařství ČLS JEP udělila
Teisingerovy čestné medaile za rozvoj oboru Pra-
covní lékařství MUDr. Vendulce Machartové, Ph.D.
a MUDr. Haně Bejčkové.
- Publikace v knize Pracovní lékařství a toxikológia,
ISBN: 978-80-8187-051-4, vydala v roce 2019 Jesseni-
ova lékařská fakulta Univerzity Komenského v Mar-
tine „Nemoci z izokyanátů v západočeském regionu“
– MUDr. Vendulka Machartová, Ph.D.; „Pracovnílé-
kařské služby ve FN Plzeň“ – Mgr. Bc. Radka Ulčová.

Klinika zobrazovacích metod

- Vyzvaná přednáška prof. Ferdya na 100. kongresu Ně-
mecké radiologické společnosti

Neurochirurgická klinika

- Uskutečnění atestační zkoušky z oboru NEU-
ROCHIRURGIE / Dne 9.12.2019 se ve spolupráci s LF
UK Plzeň uskutečnila atestační zkouška z oboru
Neurochirurgie. Ke zkoušce se přihlásilo 11 lékařů.
Atestační zkoušce předcházela organizace atestač-
ních stáží uchazečů z pracovišť celé republiky.

Neurologická klinika

- Realizace workshopu Neuroonkologie na 33. Čes-
kém a slovenském neurologickém sjezdu, Praha,
listopad 2019 / Vůbec první workshop Neuroon-
kologie na česko-slovenských a slovensko-českých
neurologických sjezdech, připravený ve spolupráci
s Onkologickou a radioterapeutickou klinikou, Kli-
nikou zobrazovacích metod, Ústavem histologie a
embryologie a Biomedicínským ústavem Lékařské
fakulty v Plzni a Fakultní nemocnice Plzeň

Otorinolaryngologická klinika

- Učebnice otorinolaryngologie v českém a anglickém
jazyce. / David Slouka et al.: Otorinolaryngologie,
Galén, ISBN 978-80-7492-391-3 a David Slouka et
al.: Otorhinolaryngology, Galén, ISBN 978-80-7492-
394-4.

Stomatologická klinika

- Stabilizace personálního týmu a obměna podstat-
né části zastaralého technického vybavení kliniky. /

Stabilizace personálního týmu a obměna podstatné
části zastaralého technického vybavení kliniky.

Ústav biofyziky

- Hodnocení EXCELLENT / V rámci M17+ RVVI obdr-
žel ústav hodnocení EXCELLENT (2) v MODULU 1
za patent „Heat exchanger with laminarizer“.

Ústav farmakologie a toxikologie

- Vesměs pozitivní hodnocení Ústavu farmakologie a
toxikologie v anketě studentů.

Ústav fyziologie

- Publikace v Critical Care Medicine / Společná pu-
blikace Ústavu fyziologie, I. interní kliniky, Klini-
ky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicí-
ny v rámci Biomedicínského centra o vlivu vagové
stimulace na průběh sepsy v klinicky relevantním
modelu (Kohoutova M, Horak J, Jarkovska D, Mar-
tinkova V, Tegl V, Nalos L, Vistejnova L, Benes J, Svi-
glerová J, Kuncova J, Matejovic M, Stengl M. Vagus
nerve stimulation attenuates multiple organ dys-
function in resuscitated porcine progressive sepsis.
Crit Care Med 2019; 47:e461-e469).

Ústav histologie a embryologie

- Cena Society for Reproduction and Fertility za nej-
lepší publikaci v časopise Reproduction; Patent
udělený United States Patent and Trademark Offi-
ce. / Cena byla udělena za práci „Long-term exposu-
re to very low doses of bisphenol S affects female re-
production“, publikovanou v časopise Reproduction
(IF 3,125, Q1, Q2) v roce 2018. Součástí udělení ceny
byla přednáška na konferenci Fertility 2020 v Edin-
burghu. Práce se zabývá negativním dopadem hor-
monálního disruptoru bisfenolu S na reprodukční
procesy savců. Práce vznikla ve spolupráci s týmem
prof. Petra Výzkumného ústavu živočišné výroby
v Praze. Patent pro vynález s názvem „Supplement
for Cultivation of Mammalian Embryos“ byl udělen
patentovým úřadem United States Patent and Tra-
demark Office dne 26. 11. 2019. Vynález vznikl ve
spolupráci s pracovišti prof. Šutovského (University
of Missouri, USA), Dr. Young-Joo Yi (Chonbuk Na-
tional University, Jižní Korea), a prof. Petrem (Vý-
zkumný ústav živočišné výroby v Praze). Předmě-
tem patentové ochrany je komponenta kultivačního
média, která zlepšuje kvalitu a přežitelnost časných
embryí kultivovaných v lab. podmínkách pro účely
embryotransferu.

Ústav hygieny

- 1x jmenovací profesorské řízení, 2x obhajoba Ph.D.

Ústav lékařské genetiky

- Celostátní sjezd viz bod 3
- Ústav patologické fyziologie
- Činnost v Task Force 8: Cell Therapies in Cerebellar
Disorders při časopisu The Cerebellum

Ústav sociálního a posudkového lékařství

- 1. Vstup do organizace EFOS 2. Skripta pro studující
v anglickém jazyce 3. Publikace Laskavý průvodce
po sociálních dávkách 4. ÚSPL-poradní orgán / ad
1. Vstup do mezinárodní organizace pro Univerzity
třetího věku EFOS – European Federation of Older
Students.



Festival vědy (Praha, Dejvické náměstí 4. 9. 2019).

9.1. Rozvoj fakulty v roce 2019	81
9.2. Údržba a zhodnocení nemovitého majetku	83

9.1. ROZVOJ FAKULTY V ROCE 2019



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

Rok 2019 bude v historii fakulty zapsán jako rok, kdy byla zahájena vlastní stavba II. etapy kampusu Univerzity lékařské centrum (UniMeC), jejíž příprava intenzivně probíhala od konce roku 2017. Základní kámen této stavby byl položen 22. 10. 2019 za účasti rektora univerzity, zástupců MŠMT, Parlamentu ČR, primátora, projektanta AD

– VPÚ DECO Praha a.s. i zhotovitele stavby, kterým se dle výběrového řízení stala firma Gemo, a.s. Prozatím je ve výstavbě část hlavní budovy se související infrastrukturou, které jsou spolufinancované z operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) v hodnotě 1 087 mil. Kč. Krácení dotace o 113 mil. Kč a růst cen na stavebním trhu v období mezi zpracováním stavební dokumentace a realizací zapříčinil nutnost vyššího spolufinancování stavby ze strany UK a LF UK v Plzni. Ve vlastním průběhu realizace stavby zhotovitel v roce 2019 splnil harmonogram výstavby i čerpání financí podle stanoveného plánu. Pro zajištění financování křídla děkanátu a menzy z prostředků státního rozpočtu byla podána na MŠMT žádost o dotaci z programu 133 240 Rozvoj a obnova materiálně technické základny lékařských a pedagogických fakult veřejných vysokých škol v celkové výši 224 mil. Kč. Pokud se vše beze zbytku podaří, začne pro téměř všechna neklinická pracoviště fakulty akademický rok 2022/2023 už v kampusu UniMeC. Jedinou výjimkou zůstane Ústav tělesné výchovy, který zůstává v areálu nedalekých kolejí Bolevecká.

Nejvýznamnější investicí do přístrojového vybavení v uplynulém roce bylo pořízení počítačového tomografu (CT) pro práci s experimentálními zvířaty. Zařízení bylo instalováno v rámci projektu „Aplikace moderních technologií v medicíně a průmyslu“ (realizovaný ve spolupráci se Západočeskou univerzitou a podpořený z OP VVV), který propojuje experimentální práci s biomedicínským a materiálovým inženýrstvím. CT v projektu je využíváno především pro softwarové modelování pro-

krvení, regenerace tkání, osteosyntézy a krevního toku v cévách. Náklady na pořízení překročily 15 mil. Kč.

V roce 2019 byl ukončen projekt Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově – MRR (méně rozvinuté regiony), a také ukončena investiční část projektu Investiční podpora experimentálních oborů u nově akreditovaných doktorských studijních programů na LF UK v Plzni. V rámci obou projektů, podpořených z OP VVV bylo pořízeno, resp. obnoveno, přístrojové vybavení řady našich klinik a ústavů v celkové hodnotě 56,7 mil. Kč.

Vnější vztahy

V úvodu roku 2019 uspořádala fakulta Den otevřených dveří, poprvé v nové budově teoretických ústavů na Lochotíně. Jeho součástí bylo i slavnostní předání certifikátů účastníkům Juniorské univerzity, čímž aktivity roku 2019 plynule navázaly na ty předešlé.

Hned v úvodu roku se také konal studijní veletrh Gaudemus v Praze, kde se jednotlivé fakulty Univerzity Karlovy tradičně prezentují zájemcům o studium v rámci celorepublikové akce. Jeho podzimní varianta se uskutečnila v Brně. Fakulta se ale veřejnosti představuje i při různých dalších příležitostech, ať už pořádaných na půdě univerzity, jako jsou jarní Den celoživotního vzdělávání nebo podzimní Informační den UK, nebo v rámci kraje, při příležitosti regionálního zápa- dočeského veletrhu „Posvíťme si na budoucnost“ v plzeňském areálu DEPO 2015.

Do přímého kontaktu s fakultou mohou zájemci přijít i při dalších příležitostech, kdy fakulta „otvírá své dveře“. Během akademického roku tak přicházely do laboratoří a učeben exkurze skupin středoškoláků, Psychiatrická klinika pokračovala se sérií otevřených přednášek z předmětu Lékařská etika a psychologie.

Mimo svou půdu se fakulta účastní akcí pro širokou veřejnost, kam přináší edukační aktivity zaměřené na prevenci, první pomoc či zdravý životní styl. Stánek fakulty nabízel tyto informace a praktické vyzkoušení dovedností na Festivalu vědy v Praze nebo na sportovní akci Škoda Fit půlmaraton.

V březnu fakulta podpořila univerzitní projekt veřejných diskusí k zásadním celospolečenským problémům naší republiky „Česko! A jak dál?“, s nimiž putoval po republice tým rektora UK prof. Tomáše Zimy a jím přizvaní odborníci. Debata v Plzni byla na téma bezpečnost. Zástupci fakulty přispěli i ke zdaru podzimní akce tohoto projektu při příležitosti Světového dne proti obezitě účastí na akci Pohybem proti obezitě.

Fakulta představuje veřejnosti také svůj výzkum. Popularizační přednášky uspořádala během akcí, jako je Týden mozku nebo Týden vědy a techniky. Svůj interdisciplinární výzkum a vývoj prezentovala na veletrhu „Inovujeme Plzeň“. Výzkumníci z fakulty byli také spoluautory výstavy „Až na kost!“ o stavbě, funkcích a náhradách kostí v Technickém muzeu v Brně.

Představitelé vědy na fakultě byli v průběhu roku pravidelně zváni ke konzultacím rozvojových plánů Plzeňského kraje. Význam fakulty odráží fakt, že v převážně technickém plzeňském regionu byla biomedicína zařazena do těchto plánů jako jedna ze strategických oblastí

rozvoje. Samo město Plzeň ocenilo vědecký přínos fakulty udělením Ceny města Plzně prof. MUDr. Mileně Králíčkové, Ph.D., za vedení projektů, které napomáhají zvýšení úspěšnosti léčby neplodnosti.

Pro své zaměstnance a příznivce uspořádala fakulta tradiční Reprezentační ples, v červnu potom – na závěr akademického roku – ve spolupráci se studenty Zahradní slavnost. Sportovní aktivity pro své zaměstnance nabídla fakulta v rámci Děkanického dne a také při fakultním „volném bruslení“.

V závěru roku fakulta pak zahájila další běh Juniorské univerzity a pozvala do lavic Modré posluchárny dalších dvě stě středoškolských zájemců o studium, kteří si po absolvování čtyř sobotních ucelených přednáškových bloků odnesli nejen přesnější obrázek toho, co jim fakulta může nabídnout, ale také nástin perspektivy a budoucích příležitostí nejen lékaře – klinika, ale i lékaře – vědce v biomedicínské oblasti.

prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D

Rozvojové granty na LF UK v Plzni

Institucionální rozvojový plán LF UK v Plzni v roce 2019

	Doba realizace (od – do)	Částka poskytnutá v roce 2019 v tis. Kč
I. Aktivity směřující k naplnění DZ UK	CELKEM	3 025
Zavedení blended learningu a Studentské školy psychoterapie a duševního zdraví do výuky	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	270
Program MBSR pro rozvoj stresové odolnosti studentů, pedagogických pracovníků a absolventů na LF UK v Plzni	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	170
Podpora internacionalizace vzdělávací činnosti a výzkumu na LFP	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	450
Partnerství ve vzdělávání	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	41
Portál CEVA jako e-learningová platforma pro postgraduální a specializační vzdělávání	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	231
Mobilita	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	450
Mezinárodní letní škola experimentální chirurgie	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	500
Rozvoj aktivit moderního operativního a strategického řízení v administrativních aktivitách a týmech fakulty	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	720
Zhotovování modelů pro výuku anatomie s využitím 3D tisku	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	193
II. Aktivity realizované v rámci vnitřní soutěže v tematických okruzích	CELKEM	897
TO I: Podpora pedagogické práce akademických pracovníků a profilace a inovace studijních programů na úrovni předmětů/kurzů		
Modernizace vybavení pro praktická cvičení (Fyziologie)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	62
Zvýšení kvality PC testování ve výuce anatomie	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	346
Řezy v topografické anatomii a zobrazovacích metodách	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	204
Inovace II výuky hygieny a preventivní medicíny na LF UK v Plzni s využitím experimentální kuchyně a cvičebních sálů	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	180
Personalizovaná medicína	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	105

Program Podpora internacionalizace na UK – 2019

Název projektu	Operační program	Doba realizace (od-do)	Částka poskytnutá v roce 2019 v tis. Kč
Mezinárodní letní škola experimentální chirurgie	POINT/Bi/2018-2-012	1. 7. 2019 – 12. 7. 2019	200
CELKEM			200

Účelové prostředky MŠMT – operační programy financované ze strukturálních fondů

Název projektu	Operační program	Číslo projektu	Doba realizace (od-do)	Částka poskytnutá v roce 2019 v tis. Kč
Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově – MRR	OP VVV	CZ.02.2.67/0.0./0.0./17_044/0008561	1. 1. 2017 31. 10. 2019	1 692
Pořízení vybavení pro inovaci výuky biofyziky na lékařských fakultách UK	OP VVV	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002273	1. 11. 2017 31. 12. 2021	3 423
Dobudování vzdělávací infrastruktury – UniMeC, 2. etapa	OP VVV	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002512	1. 11. 2017 31. 12. 2022	8 394
Univerzitní inovační síť Univerzity Karlovy	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_014/0000651	2. 1. 2017 31. 1. 2020	—

Název projektu	Operační program	Číslo projektu	Doba realizace (od-do)	Částka poskytnutá v roce 2019 v tis. Kč
Zvýšení kvality vzdělávání na UK a jeho relevance pro potřeby trhu práce	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002362	1. 7. 2017 31. 12. 2022	2 543
Zkvalitnění strategického řízení na Univerzitě Karlově v oblasti lidských zdrojů ve VaV	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_028/0006210	1. 12. 2017 31. 5. 2021	—
CELKEM				16 052

Ministerstvo pro místní rozvoj, program přeshraniční spolupráce

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace	Částka poskytnutá v roce 2019 v tis. Kč
Porodnictví 2.0 – virtuální modely pro prevenci poranění během porodu	182	1. 1. 2018 – 31. 12. 2020	599
CELKEM			599

9.2. ÚDRŽBA A ZHODNOCENÍ NEMOVITÉHO MAJETKU

Mezi hlavní akce Provozně technického oddělení v roce 2019 lze zařadit:

1) Celkovou rekonstrukci Ústavu tělovýchovného lékařství, nyní Ústavu sportovní medicíny a aktivního zdraví. Do celkové rekonstrukce byly zahrnuty komplexní nové vodoinstalační a elektrické rozvody, byla provedena výměna podlahových krytin, osvětlení a výmalba prostor, rekonstrukce čekárny a sociálního zařízení. Následovalo vybavení interiérů nábytkem a zdravotnickými přístroji.

2) Na Ústavu epidemiologie v prostorách FN Bory proběhly technické úpravy kanceláří a LF UK v Plzni vybavila kanceláře novým mobiliářem. Dále byla upravena akustika učebny, doplněním protihlukových akustických panelů.

3) V budově děkanátu proběhla modernizace kanceláří včetně vybavení interiérů, které vedlo zejména ke zlepšení pracovních podmínek zaměstnanců. Z důvodu bezpečnosti byla dále provedena výměna komínové lávky na střeše objektu.

4) Pro zlepšení studijních podmínek byla v hlavní studovně Střediska vědeckých informací kompletně vyměněna podlahová krytina a došlo k vymalování celého interiéru.

5) V budově Šafránkova pavilonu proběhla modernizace všech výtahů. Původní výtahy byly demontovány. Modernizace zahrnovala výměnu čtyř výtahů včetně úpravy výtahových šachet, rozšíření vstupů a veškerých souvisejících stavebních prací a technologických rozvodů.

6) Z důvodu obsahu škodlivých látek (azbestu) v obvodovém plášti budovy byl demolicí odstraněn skladový objekt včetně ekologické likvidace materiálu a terénních úprav.

7) Obnova vozového parku – nákup nového osobního automobilu – mikrobuse VW transporter.

8) Instalace vizualizace MaR. Pomocí vizualizace lze sledovat a regulovat odběr elektrické energie, což je součástí zvyšování úspor energií na LF UK v Plzni.

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

Místo	Popis	Částka
Děkanát	výměna komínové lávky	48 000 Kč
Děkanát – studijní oddělení	vybavení – podlahová krytina, vybavení interiéru	152 000 Kč
Děkanát – zahraniční oddělení	vybavení interiéru	14 000 Kč
Děkanát – OMO	vybavení interiéru	106 000 Kč
Děkanát – BOZP	vybavení interiéru	86 000 Kč
Děkanát – PO	vybavení interiéru	5 200 Kč
Děkanát – EO		26 000 Kč
Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví	celková rekonstrukce ústavu včetně vybavení	495 000 Kč
Ústav epidemiologie	vybavení interiéru	311 000 Kč
Ústav anatomie	vybavení – podlahová krytina	21 000 Kč
Středisko vědeckých informací	vybavení – podlahová krytina a výmalba studovny	60 000 Kč
	vybavení interiéru	49 000 Kč
Šafránkuv pavilon	posluchárna – výměna osvětlení	51 200 Kč
	modernizace výtahů	4 200 000 Kč
Provozně technické oddělení	vybavení – křovinořez, navigace	30 000 Kč
	obnova zastaralých pohybových čidel – Karlovarská 48, Lidická 1, 4 a 6	60 000 Kč
	užitkový automobil transporter VW	903 000 Kč
Procháskův pavilon	demolice skladu	236 000 Kč
BC+UniMeC	instalace vizualizace MaR	16 500 Kč



Demolice skladu u starého zvěčnice v areálu Procháskova pavilonu.



Práce na zakládání univerzitního kampusu UniMeC II.

10.1. Přehled vybraných ukazatelů hospodaření	85
10.2. Základní přehled aktiv a pasiv	87
10.3. Fondy v roce 2019	87
10.4. Cíle pro rok 2020	88

10.1. PŘEHLED VYBRANÝCH UKAZATELŮ HOSPODAŘENÍ



Ing. Marie Klečková,
tajemnice fakulty

Výsledek hospodaření fakulty je v roce 2019 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 rezervy na mimo-

řádné (již známé) závazky fakulty v letech budoucích či rezervy na nepředvídatelné události.

Rok 2019 byl již čtvrtým kalendářním rokem, kdy bylo nutné zajistit financování Biomedicínského centra a pokrýt související náklady, pro příklad uvedme provozní náklady, služby, náklady na zveřejnění výsledků či mzdové náklady a stipendia. Nejvýznamnějším zdrojem financování byl projekt BIOMEDIC (2015–2020), který znamenal úspěšné získání účelové podpory ze státního rozpočtu v rámci programu „Národní program udržitelnosti I“ – NPU I a zajišťuje centru prostředky tvořící celých 50 % plánovaného rozpočtu až do roku 2020. Zajištěny byly ale i další povinné zdroje dofinancování v předepsané struktuře, tj. další veřejné zdroje financování (např. výzkumné projekty AZ MZV, GA ČR, PROGRES, SVV či GAUK) ve výši 35 % a rovněž tak neveřejné zdroje financování v objemu 15 %, tj. aktivně získaný smluvní výzkum nebo částečně uvolněné finanční zdroje od zahraničních studentů.

Biomedicínské centrum jako ústav fakulty je v jejím rámci ekonomickým pohledem jedinečným formátem řízení svého hospodaření, a to nejen z pohledu přímé zodpovědnosti za zajištění vlastních zdrojů financování, 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 měl jednoznačně kladný dopad i 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 bude výhodou v dalším období provozu centra při zajištění jeho financování po skončení účelové podpory NPU v roce 2020. V návaznosti na modifikovanou metodiku hodnocení výzkumných organizací připravenou Radou pro výzkum, vývoj a inovace se budou rozpočtové alokace zvyšovat v kapitole institucionálních prostředků na rozvoj výzkumných organizací, tedy v našem případě celé UK. Aktualizované Principy rozdělování příspěvků a dotací na UK pro rok 2021 a dále pak, doufejme, 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 má připravené zázemí pro budoucí operativní rozhodování při dostavbě kampusu či pro případ poklesu některých „tradičních“ finančních zdrojů veřejných či neveřejných. Charakteristickým ekonomickým rysem fakulty je skutečnost, že spotřeba provozních finančních prostředků je částečně proměnlivá co do struktury i výše (zajištění provozu starých i nových budov teoretických ústavů, Modré posluchárny, stále vznikající náklady spojené se záměrem dobudování kampusu a náklady kofinancování i nezpůsobilosti nových projektů OP VVV). Dopad ad hoc vzniklých zvýšených nároků na finanční prostředky tak může být umírněn 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 nezpůsobilých výdajů. Proto bylo i v roce 2019 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 provo-

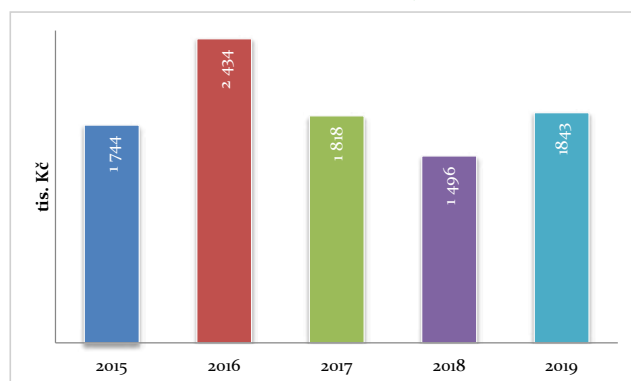
zu fakulty, což znamená rezervovat tyto prostředky do aktivit, které fakultě zajišťuje Centrum informačních technologií a Provozně technické oddělení.

Nejvýznamnější událostí roku 2019 nejen z hlediska financování (a to zejména budoucího) bylo zahájení stavební části 2. etapy kampusu UniMeC předáním staveniště v září 2019.

V uplynulém roce byla univerzita úspěšná i v žádostech o dotaci ve výzvách ESF II a ERDF II. Část z nich s realizací na LF UK v Plzni má za cíl vybudovat simulační výukové centrum. Realizace obou komplementárních projektů začne v roce 2020 a centrum by mělo být otevřeno v nové budově UniMeC na podzim 2022.

V hospodaření roku 2019 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. Nadále přetrvává nutnost anticipace zvýšených provozních nákladů a vyhledávání zdrojů jejich krytí pro období let 2020 a dalších, případné šetření na úrovni stávajících nákladů, pokud zdroje nebudou navýšeny tak jako náklady.

Hospodářský výsledek celkem – vývoj



Výnosy

Lékařská fakulta v Plzni v roce 2019 hospodařila s výnosy v celkovém objemu 560 235 tisíc Kč, v hlavní činnosti ve výši 553 564 tisíc Kč, v doplňkové činnosti 6 671 tisíc Kč.

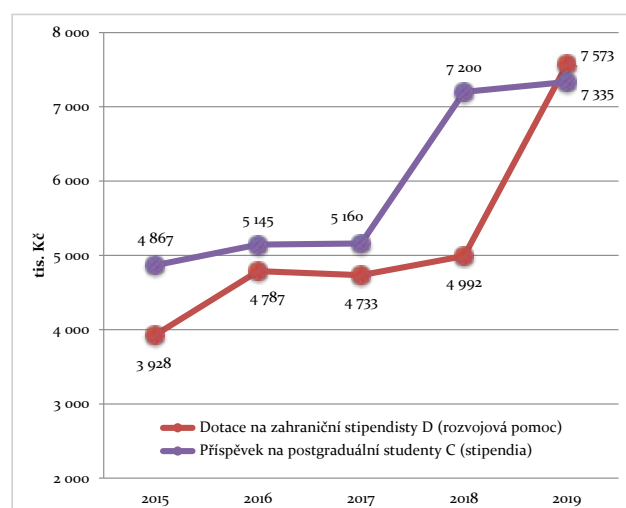
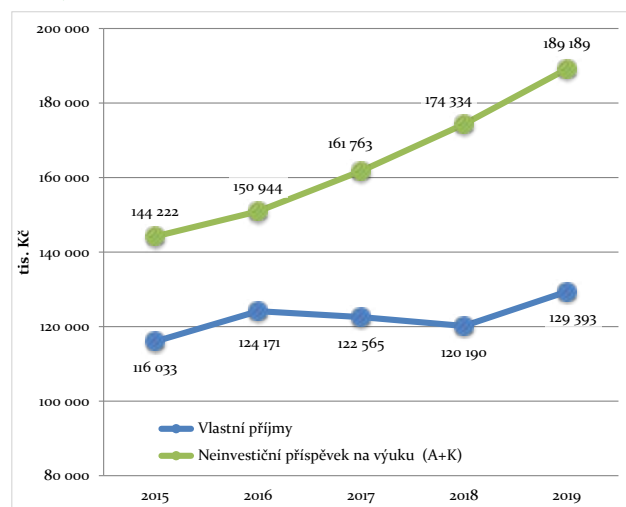
Nejvýznamnější finanční objem v roce 2019 představovala použitá dotace a příspěvek na hlavní činnosti fakulty ze státního rozpočtu – Ministerstva školství a tělovýchovy, z kap. 333 ve výši 376 802 tisíc Kč (dotace na vzdělávací činnost a na vědu a výzkum v členění na dotace strukturálních fondů a dotace ostatní).

Na financování výzkumu a vývoje bylo Lékařské fakultě v Plzni poskytnuto z veřejných zdrojů celkem 91 939 tisíc Kč, z toho 89 951 tisíc Kč prostředků běžných a 1 988 tisíc Kč prostředků kapitálových. Běžné prostředky byly poskytnuty v této struktuře: MŠMT 72 483 tisíc Kč, AZV MZ 13 803 tisíc Kč, GAČR 2 972 tisíc Kč, HORIZONT 2020 693 tisíc.

Dalším významným zdrojem výnosů byly i tržby za vlastní výkony, z toho nejvýraznější zdroj tvoří poplatky od studentů studujících v anglickém jazyce v objemu 110 844 tisíc Kč.

Graf níže znázorňuje vývoj výnosů provozního rozpočtu fakulty.

Vývoj výnosů provozního rozpočtu fakulty



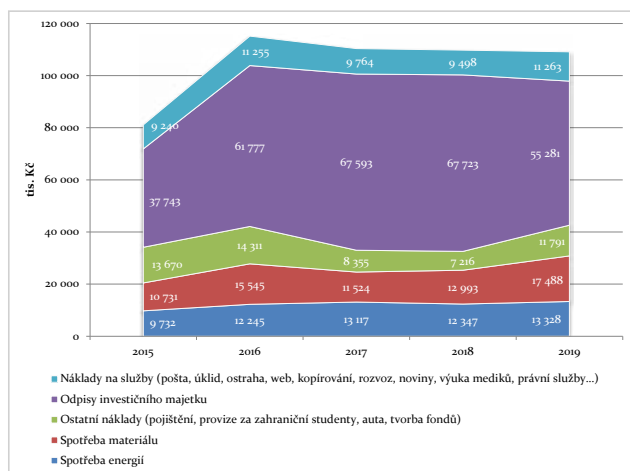
Náklady

Neinvestiční náklady dosáhly v hlavní činnosti výše 553 294 tisíc Kč a jejich rozhodující položkou jsou osobní náklady v celkové výši 365 472 tisíc Kč. Z této částky připadá na mzdové náklady 265 986 tisíc Kč, na zákonné pojištění 87 615 tisíc Kč, zákonné sociální náklady 4 591 tisíc Kč a na ostatní sociální náklady 7 279 tisíc Kč. Osobní náklady v hlavní činnosti vzrostly oproti roku 2018 o 11,54 %.

V doplňkové činnosti činily náklady 5 098 tisíc Kč. Na objemu těchto nákladů se nejvíce podílely osobní náklady podílem 32,90 %, resp. 1 677 tisíce Kč, náklady na materiál 24,16 %, resp. 1 231 tisíce Kč, a náklady na služby podílem 14,78 % v částce 753 tisíc Kč.

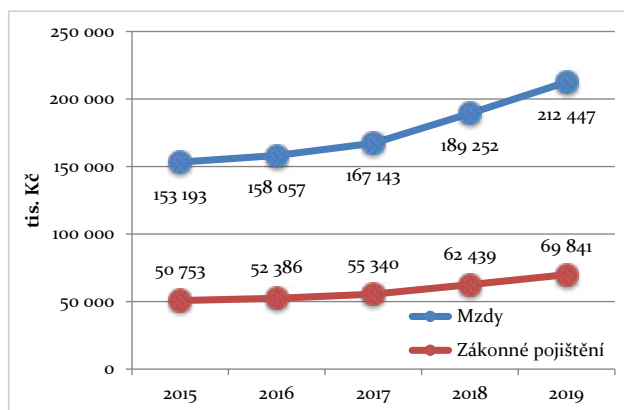
Následující grafy znázorňují vývoj nákladů provozního rozpočtu, vývoj mezd a porovnání výnosů nákladů provozního rozpočtu.

Vývoj nákladů provozního rozpočtu

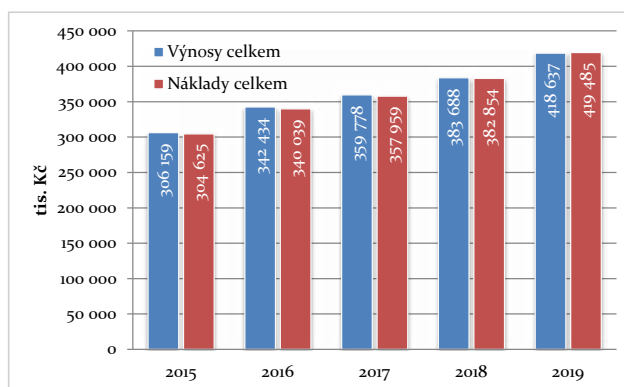


V provozním rozpočtu významnou položku nákladů tvoří odpisy hmotného majetku ve výši 55 281 tisíc Kč, na celkových nákladech se podílely objemem 9,90 %. Oproti roku 2018 došlo v odpisech k poklesu o 12 653 tisíc Kč, v kategorii majetku pořízeného z dotačních prostředků. Tento vývoj byl způsoben ukončením odepisování majetku, který byl pořízen v letech 2013–2014 v rámci řešení projektu OP VaVpI Biomedic. 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 výši 85 356 tisíc Kč, resp. 15,29 %. Dále došlo k meziročnímu zvýšení u položky „kurzové ztráty“, a to o 2 389 tisíc Kč, což bylo způsobeno změnami kurzu koruny v průběhu roku.

Vývoj mzdových nákladů



Porovnání výnosů a nákladů provozního rozpočtu



10.2. ZÁKLADNÍ PŘEHLED AKTIV A PASIV

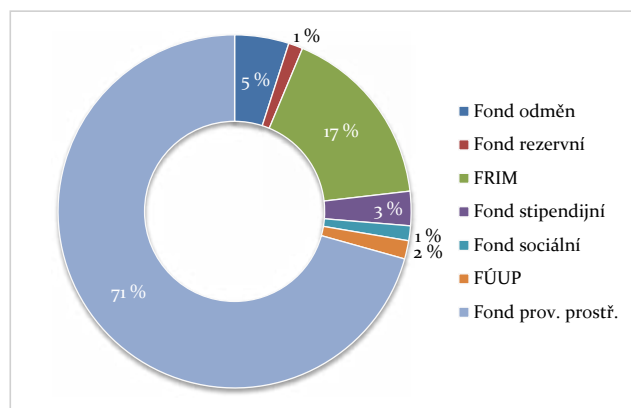
Položka	Stav (v tis. Kč)		Index 31. 12. / 1. 1.	Struktura v % k 31. 12. 2019
	k 1. 1. 2019	k 31. 12. 2019		
Dlouhodobý majetek	575 526	611 290	1,06	46,20 %
Zásoby	1 507	1 471	0,98	0,11 %
Pohledávky	37 712	58 612	1,55	4,43 %
Krátkodobý finanční majetek	395 771	650 211	1,64	49,14 %
Jiná aktiva	346	1 678	4,85	0,13 %
Vnitřní zúčtování	0	0	0,00	0,00 %
Celková aktiva	1 010 862	1 323 262	1,31	100,00 %
Vlastní zdroje	765 803	859 704	1,12	64,97 %
Cizí zdroje	244 555	460 747	1,88	34,82 %
Vnitřní zúčtování	505	2 811	5,57	0,21 %
Celková pasiva	1 010 863	1 323 262	1,31	100,00 %

10.3. FONDY V ROCE 2019

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 206 932 tisíc Kč. Tvorba fondů dosáhla během roku 2019 objemu 78 591 tisíc Kč, čerpáním fondů se disponibilní prostředky snížily o 15 820 tisíc Kč, z čehož vyplývá souhrnný zůstatek fondů k 31. 12. 2019 ve výši 269 702 tisíc Kč.

Struktura fondů k 31. 12. 2019



Zůstatek fondu provozních prostředků ve výši 190 561 tisíc Kč tvoří finanční rezervu na budoucí kofinancování projektů OP VVV a nezpůsobilé náklady těchto projektů, případné dílčí financování nákladů spojených s dostavbou kampusu či ke krytí případného poklesu provozních prostředků přiznaných fakultě (příspěvek a dotace) či fakultou získaných prostředků (samoplátci).

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 12 254 tisíc Kč, z výsledku hospodaření 2018 ve výši 1 135 tisíc Kč. Tvorba roku 2018 ze zůstatku příspěvku ve výši 68 tisíc Kč byla v roce 2019 v plné výši vyčerpána.

Použití FRIM v roce 2019 podléhalo postupu schválenému orgány fakulty a v souladu se schváleným rozpočtem. Z fondu rozvoje investičního majetku byly uhrazeny v roce 2018 investice z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání ve výši 3 873 tisíc Kč. V roce 2019 po odsouhlasení žádosti o platbu poskytovatelem byly MŠMT tyto proplaceny a zaúčtovány zpět do fondu rozvoje investičního majetku.

Čerpání ve výši 1 849 tisíc Kč bylo použito na financování v sekci „budovy a stavby“. Na obnovu softwarového vybavení bylo vynaloženo 134 tisíc Kč. Na nákup nového automobilu bylo použito 877 tisíc Kč. Na přístrojové vybavení jednotlivých pracovišť bylo celkově vyčerpáno 4 202 tisíc Kč.

10.4. CÍLE PRO ROK 2020

V oblasti ekonomického řízení fakulty je nutné i pro rok 2020 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, investiční kofinancování projektů OP VVV);
- 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 získaných 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;
- poskytnout plnou součinnost při zabezpečení cílů Dlouhodobého finančního opatření k navýšení kapacity lékařských fakult a účelně a hospodárně využívat výši poskytnutého příspěvku P.



Vkládání kamínků do základů stavby univerzitního kampusu UniMeC II (22. 10. 2019).



IX. reprezentační ples Lékařské fakulty v Plzni (8. 3. 2019)

II

SPOLEČENSKÉ, SPORTOVNÍ A JINÉ AKCE

II.1. Juniorská univerzita	91
II.2. Společenské akce	92
II.3. Sportovní akce	93

II.1. JUNIORSKÁ UNIVERZITA

Na Lékařské fakultě v Plzni proběhl už druhý ročník Juniorské univerzity, určené studentům středních škol. Ti z nich, kteří uvažují o studiu medicíny, zde mají jedinečnou příležitost zažít na vlastní kůži přednášky předních odborníků fakulty a prohlédnout si pracoviště i laboratoře.

Juniorská univerzita je určená studentům druhých a třetích ročníků středních škol. Jejím cílem je co nejvíce přiblížit zájemcům reálnou podobu studia a pomoci jim v rozhodování, zda je medicína pro ně ten pravý obor. Fakulta sice letos přijala o 50 uchazečů více než v předchozích letech, kromě navyšování počtu studentů je ale pro budoucnost medicíny a počty lékařů v našem státě neméně důležité to, aby co nejvíce mediků náročné studium úspěšně zvládlo a stali se z nich lékaři.

Kapacita Juniorské univerzity, která je 200 posluchačů, se zcela zaplnila. Úvodní sobotu 14. prosince zahájil děkan fakulty prof. Jindřich Fínek a studium Všeobecného lékařství představil proděkan pro výuku všeobecné-

ho lékařství a vztahy mezi lékařskou fakultou a fakultní nemocnicí prof. Jiří Ferda. Obor Zubní lékařství pak představil v úvodní přednášce proděkan doc. Antonín Zicha. Poté se účastníci po skupinkách rozešli na prohlídku pracovišť fakulty, zároveň se v prostorách budovy UniMeC prezentovaly studentské spolky. Účastníci se při prohlídce podívali i na Stomatologickou kliniku, Onkologickou a radiologickou kliniku a Kliniku zobrazovacích metod, které se nacházejí ve Fakultní nemocnici Plzeň a jsou stejně jako další její kliniky společnými pracovišti nemocnice a fakulty.

Na přednáškách studenti poznali přední odborníky fakulty, kapacity ve svém oboru, kteří zároveň umějí promluvit jazykem srozumitelným i pro laiky. Po vánočních prázdninách Juniorská univerzita pokračovala v sobotu 11. ledna 2020 přednáškami na téma „Vznik nového jedince“, o týden později to byly „Moderní způsoby léčby“ a jako závěrečné téma zaznělo rovněž v sobotu 25. ledna „Preventivní medicína a zdravý životní styl“.



Slavnostní zakončení Juniorské univerzity (14. 12. 2018 – 25. 1. 2019).



Zahradní slavnost – „Kokosy na sněhu“ – organizátoři ze spolku Medici v akci (14. 6. 2019).

II.2. SPOLEČENSKÉ AKCE

Reprezentační ples

Devátý reprezentační ples Lékařské fakulty v Plzni se konal 8. března v Městské besedě v Plzni. Děkan fakulty prof. Jindřich Fínek na něm přivítal mj. primátora města Plzně Mgr. Martina Baxu, emeritního děkana Lékařské fakulty v Plzni prof. Borise Kreuzberga, zástupce Fakultní nemocnice Plzeň a dalších partnerských nemocnic i jiné významné hosty. Tanečníky po celý večer doprovázel spolehlivý Taneční orchestr Miroslava Novotného, předtančení v rytmu romantického valčíku obstaraly baletky z Divadla J. K. Tyla. V kontrastu s jejich křehkostí pak byla kapela, která byla hlavním hostem večera – Olympic Revival, při jehož vystoupení se sálem rozléhala pravá rocková hudba.

Během večera vystoupila na pódium také studentka 5. ročníku oboru Všeobecné lékařství v anglickém jazyce Carminho Líbano Monteiro z Portugalska, která obohatila program večera zpěvem populárních písní a vzbudila nadšení v celém sále. K pestrému programu přispělo také uskupení Tanec v Plzni, které předvedlo latinskoamerické tance. Později v malém sále pod vedením Jakuba Pěcy si bylo možno jeden z tanců – smyslnou bachatu – dokonce nacvičit a vyzkoušet.

Zahradní slavnost

Rozloučení s akademickým rokem 2018/19 se tentokrát konalo v atmosféře opravdu letní. Teplota ve stínu kolem 30 °C výborně korespondovala se zvoleným tématem slavnosti, jímž byly „Kokosy na sněhu“ podle kultovního filmu z 90. let. Návštěvníci slavnosti však měli

jedinečnou možnost se zchladit, a to na kopci sněhu, dovezeného ze zimního stadionu. Ten tvořil pozadí fotokoutku, jemuž vévodila maketa bobů v jamajských barvách, doplněná palmou a dalšími filmovými detaily. O pohodu návštěvníků z řad studentů, pedagogů i dalších zaměstnanců fakulty se dále postarali výborné občerstvení z grilu, lahodné karibské koktejly, fakultní kapela a DJ. Zaměstnanci přílehlých ústavů a studentské spolky připravili také soutěže a aktivity pro děti včetně experimentů v improvizovaných laboratořích v budově Procháskova ústavu i na zahradě. Medici a čerství absolventi se přidali k řádění dětí na sněhu a ti starší pak završili své loučení s fakultou tradičně ve studentském klubu Ucho.



Děkan fakulty prof. Fínek a primátor města Plzně Mgr. Martin Baxa s partnerkami na plese LFP (8. 3. 2019).

II.3. SPORTOVNÍ AKCE

Seznamovací kurz

Tradiční Adapták pro budoucí první ročníky všeobecného a zubního lékařství se konal od 9. do 11. září na již klasickém místě, a sice ve výcvikovém středisku Univerzity Karlovy v Horním Poříčí. Odjezd z Plzně byl poznamenán deštěm, všichni budoucí studenti však do kempu dorazili v dobré náladě. O oficiální zahájení se postarali kromě organizátorů také děkan fakulty prof. Fínek, proděkan pro výuku všeobecného lékařství a vztahy mezi lékařskou fakultou a fakultní nemocnicí prof. Ferda a další zástupci vedení fakulty.

Program sestával jako obvykle jednak ze sportovních aktivit, jednak ze seznamovacích her a soutěží, mezi nimiž hlavní místo zaujímá Medická olympiáda, která zábavnou a občas i sportovní formou připravuje studenty na nástrahy budoucího studia. Budoucím prvákům se také představily studentské spolky působící na fakultě.

Počasí se postupně vylepšilo, a tak frekventanti zvládli bez větších potíží i zátěžové testy, přichystané Ústavem tělesné výchovy. Vrcholem kurzu pak bylo tradiční černí pasování na mediky.

Děkanský tělovýchovný den

Jako každoročně nabídl děkan fakulty LF UK v Plzni studentům i zaměstnancům možnost zúčastnit se v jednom jarním dnu sportovních aktivit, připravených Ústavem tělesné výchovy a sportu. Ústředním dnem byl 16. duben, ačkoli některé aktivity – např. golfový turnaj – se konaly již v předstihu. Na tento turnaj dorazila i návštěva ze spřátelené FTVS. Děkanský tělovýchovný den zahrnoval i turnaje ve volejbalu, basketbalu, florbalu, squashu, tenisu a beach volejbalu. Plavci závodili ve štafetách v polohovém závodě, příznivci aerobiku měli k dispozici velkou tělocvičnu. Všechny soutěže proběhly v duchu fair play a ke spokojenosti všech zúčastněných. Nejpočetněji navštívenou „disciplínou“ byl 37. ročník tradičního turistického pochodu. Za krásného slunečního počasí se pochodu zúčastnilo celkem 230 zaměstnanců a studentů. Kratší trasa vedla kolem bojevecké rybníční soustavy a delší trasa na Křkavec. V cíli na Ranči u Šídlováku byl celý pochod zakončen táborem a opékáním špekáčků.



Děkanský sportovní den – opékání buřtů na Ranči u Šídlováku (16. 4. 2019).



Vítězové Hokejové bitvy o Plzeň – Akademici (2. 12. 2019).



Ve zdravé Plzni zdravý zub – akce Sdružení studentů stomatologie ČR (9. 4. 2019).

12.1. Aktivity studentských spolků	95
12.2. Sportovní úspěchy studentů	99

12.1. AKTIVITY STUDENTSKÝCH SPOLKŮ

Akademici

Rok 2019 se nesl ve znamení změn. První část roku tým odehrál v Evropské univerzitní hokejové lize, ve které dosáhl na 5. místo poté, co na jaře zorganizoval další ročník utkání Z lavic až na zimák, a poté, co skončil ve čtvrtfinále. Akce Z lavic až na zimák má za sebou už svůj pátý ročník, který se nadmíru vyvedl. Po ní začalo poslední play off týmu v EUHL, které však pro Akademiky skončilo už v prvním kole prohrou s Diplomaty z Bratislavy.

Na konci května spolek v Plzni zorganizoval konferenci v rámci programu Erasmus+ Sport a ukázal kolegům ze Švédska, Slovenska, Polska a Maďarska, jak se dělá univerzitní hokej v Plzni. Tím pro nás skončila sezona 2018/2019 a také pětileté působení Akademiků v EUHL a začala éra nová – éra vlastní české univerzitní soutěže, nad kterou převzal záštitu Český svaz ledního hokeje, Česká asociace univerzitního sportu a také Česká konference rektorů. Historicky první dlouhodobá univerzitní soutěž u nás – získala název Univerzitní liga ledního hokeje. Mezi jejími zakládajícími členy už budou navždy zapsáni také plzeňští Akademici v čele s Filipem Malotou a Vilémem Fraňkem.

Nová liga přináší nové možnosti, a tak Akademici před sezónou ohlásili také jako první klub u nás spolupráci s HC Škoda Plzeň, a nastolili tak trend v českém univerzitním hokeji. Představili také nové logo, které pro Akademiky vyrobila studentka ZČU.

První sezóna ULLH pro Akademiky začala přípravným kempem, na který dorazilo na 60 studentů. Z nich trenér Tomáš Ceperko vybral svůj 30členný tým, který vstoupil do ULLH 22. září 2019 prvním utkáním s Českými Budějovicemi. Zimní část ligy zpestřily dvě tradiční akce – tou první byl sedmý ročník Bitvy o Plzeň, kterou potřetí ovládl tým lékařské fakulty, mimo jiné ve zbrusu nových dresech. Na utkání dorazilo přes 2500 fanoušků, kteří měli možnost zažít skvělou atmosféru univerzitní bitvy a kteří znovu ukázali, že svou alma mater rádi podporují. Akademici se poté vrátili ke svému společnému působení v ULLH, a to hned při velké příležitosti. Tou byl šestý ročník unikátní „Plyšákové bouře“, při které Akademici v rámci utkání vybírají ply-

šáky pro děti ve Fakultní nemocnici v Plzni. Akce měla opět obrovský úspěch, což potvrdil i počet vysbíraných plyšáků, kterých na led doletělo přes 1.100. Plyšáci poté putovali na dětské oddělení FN Plzeň, na dětskou psychiatrii ve FN Plzeň a také na dětskou urologii.

IFMSA (International Federation Of Medical Students Associations)

IFMSA – International Federation of Medical Students Associations (Mezinárodní federace asociací studentů medicíny) je nezávislou a apolitickou institucí zastřešující 135 členských organizací s více než 1,5 milionem studentů lékařství ze 117 zemí světa. Oficiálně je uznávána Organizací spojených národů (OSN) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO) jako mezinárodní fórum studentů medicíny. Základním posláním IFMSA je prohloubit mezinárodní spolupráci mezi studenty medicíny s cílem zlepšit jejich schopnosti a dovednosti a přispět k povědomí o zásadních problémech zdraví celého světa podle hesla Think globally, Act locally. Náplní práce IFMSA je pořádání výměnných stáží pro studenty a organizace projektů, pomocí kterých členové spolku šíří osvětu mezi veřejností všech věkových skupin.

Aktivity spolku v roce 2019:

WDD – světový den diabetu

Ve spolupráci s FN Plzeň a spolkem Life Saving Support. V prostorách bazénu Slovany čekala návštěvníky stanoviště jako měření glykémie a cholesterolu, tlaku, tuku v těle a BMI, Nemocnice pro medvídky a výuka první pomoci.

WHD – světový den zdraví

Tradiční akce v nákupním středisku OC Plaza, místě s velkou koncentrací průchozích. Měření tlaku, glykémie, BMI, informace o zdravém životním stylu.

Nemocnice pro Medvídky

V rámci projektu dochází členové spolku do školek a moderují aktivity, které děti seznamují s průběhem vyšetření u lékaře, a zbavují je tak strachu z bílých plášťů.

Úsměv všem a Mikulášská nadílka

Dobrovolníci docházejí na oddělení pediatrie a hematologické, aby si popovídali s nemocnými a potěšili

je, případně uspořádali nadílku – ve spolupráci se spolkem Life Saving Support.

Fakultní pijavice

Nábor nových dárců krve z řad mediků i nemediků se koná vždy dvakrát ročně na Transfúzním oddělení FN Plzeň-Bory. Kromě získání prvodárců slouží zároveň jako připomínka těm, kteří nebyli darovat již delší čas.

Mental Health Nights

Večery zaměřené na duševní zdraví pod vedením zkušených lektorů (jóga, dechová a relaxační cvičení, arteterapie, mindfulness), kteří se s účastníky podělí o tipy, jak se vypořádat s narůstajícím stresem. Zároveň však jde o to, aby si zde studenti aspoň na chvíli po dlouhém dni zajímavou formou odpočinuli a vypnuli od každodenních starostí. Náplní večerů byly např. jóga, autogenní trénink nebo arteterapie.

Zapište se někomu do života

Projekt na získání dárců kostní dřeně. V Plzni se uskutčnil přímo ve fakultní budově UniMeC a zapsalo se 81 potenciálních dárců, kteří zároveň získali informace o variantách a průběhu odběru.

MediCafé

MediCafé alias lékařská vědecká kavárna jsou neobyčejná setkání laiků, mediků a všech přátel medicíny s odborníky. V roce 2019 se ho jako hosté zúčastnili MUDr. Pavel Jindra – Dobro od kosti (těsně před projektem zápisu do registru dárců kostní dřeně, MUDr. Jan Vojáček, který hovořil na téma funkční medicína, k osvětové kampani Movember pak promluvil Jiří Hofreitr z iniciativy Muži proti rakovině.

Kurzy chirurgického šití a kanylace

Chirurgické šití je projekt, který si klade za cíl studenty seznámit s chirurgickou technikou, používaným materiálem a typy stehů. Probíhá na Ústavu patologické fyziologie a některé kurzy jsou vedeny zkušeným chirurgem. Při kurzu kanylace se studenti seznamují s indikacemi a metodami ČŽK, ve větším rozsahu, než umožňuje výuka. Je vedený doc. Benešem, přednostou KARIM, a speciálně vyškolenou sestrou.

Movember Retro Run

Spolu s besedou Muži proti rakovině byl běh na podporu kampaně Movember další akcí na podporu prevence rakoviny prostaty a varlat. Výtěžek benefičního překážkového běhu putoval na konto organizace Movember CZ.

Ženy v medicíně

Nový projekt – cyklus besed, které se snaží rozvést debatu o roli žen jako úspěšných lékařek na poli medicíny. Prvním hostem byla ve Studijní a vědecké knihovně Plzeňského kraje prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., vedoucí Ústavu histologie a embryologie LF UK v Plzni a prorektorka UK. Hosty následujících besed byly doc. MUDr. Eva Brichtová, která je expertkou v oboru neurochirurgie, a MUDr. Lucie Hrdličková, která se věnuje dětské onkologii a paliativní péči.

Life Saving Support

Stejně jako v minulých letech i v letošním roce byla jedním z cílů spolku výuka první pomoci. V roce 2019

členové spolku zorganizovali, bezplatně a ve svém volném čase, mnoho školení první pomoci na základních a středních školách. Celkově proškolili okolo 300 žáků například na Gymnáziu Luďka Píky, Církevním gymnáziu, Základní škole Štěnovice a ISS Živnostenské. Novinkou bylo i školení personálu v MŠ Vejprnice.

Spolek se účastnil také akcí spojených s Univerzitou Karlovou. První pomoc vyučoval nejen v Plzni, ale i na akcích UK v jiných městech, např. na Dni celoživotního vzdělávání a Festivalu vědy v Praze. Na veletrhu Gaudemus v Praze i v Brně předvedli členové spolku budoucím zájemcům o studiu medicíny, že být medikem neznamená jen sedět v knihách. Na domovské, plzeňské půdě se účastnili Dne otevřených dveří LF UK v Plzni, kde se snažili z budoucích mediků udělat akční mediky a pozvat je do spolku. Stejný cíl měla účast spolku na seznamovacím kurzu pro budoucí první ročník, kde spolek prezentoval své aktivity, učil první pomoc a snažil se probudit v medicích zájem o urgentní medicínu.

Výuka první pomoci v podání členů spolku je interaktivní, v menších skupinkách, se simulovanými menšími zásahy, vymyšlenými podle skutečných událostí. K reálnému dojmu pomáhají herecké výkony figurantů a maskérů, kteří umějí „vyrobit“ děsivě vypadající „zranění“. Spolek školí také interně svoje členy a několikrát do roka pro ně pořádá cvičné zásahy.

Další aktivity spolku v roce 2019

- Kroužek první pomoci pro studenty středních škol
- Soutěž odvážných středoškoláků (S. O. S.) – pro studenty středních škol z Plzně a okolí. Soutěžící, rozdělení do dvojic, procházejí stanoviště se záchranářskými úkoly podobné reálným situacím. Rozhodčími jsou jak členové spolku, tak i zaměstnanci zdravotnické záchrané služby či Fakultní nemocnice Plzeň.
- Zdravotnické dozory při konání akcí pro veřejnost a sportovních utkáních

Úspěch a účast Life Saving Support na soutěžích

Smyslem záchranářských soutěží je nabídnout účastníkům co nejreálnější modelové situace, na kterých si ověří své znalosti z urgentní medicíny. Současně se jedná o akce, kde se formují nové kontakty, dojednávají se možné spolupráce a prezentuje se domovská instituce, v případě LSS tedy Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy.

V roce 2019 se týmy spolku zúčastnily následujících soutěží:

Rozkoš Rescue 2019

Třidenní záchranářské cvičení je pořádáno Vodní záchrannou službou ČČK Náchod v okolí vodní nádrže Rozkoš. Závod je koncipován pro čtyřčlenné týmy, které mohou soutěžit ve dvou základních kategoriích Profi a Laici, jako okružní trasa sestávající z denní a noční etapy, včetně první pomoci na volné vodě. Soutěžící mají kompetence zdravotnických záchranářů.

Za spolek LSS vyjeli v kategorii Profi (Studenti VŠ zdravotnických oborů od 2. ročníku a výš a profesionální záchranáři a další posádky složek IZS) tři týmy, nejlepší z nich se umístil na třetím místě.

SOS extreme

Víkendová soutěž pořádaná Asociací dobrovolných záchranářů ČR, jejíž hlavním aspektem jsou především technicko-bezpečnostní parametry urgentní medicíny. Týmy LSS obsadily 2. a 5. místo.

Inter Vitam et Exitum

Inter Vitam et Exitum je soutěž koncipována jako 24 hodinová služba na zdravotnické záchranné službě a urgentním příjmu s kompetencemi lékaře, tradičně hostovaná spolkem ipomoc, jehož domovským městem jsou Pardubice. Soutěžící dostávají skrze SMS zprávy výzvy k výjezdům. Dvojice účastníků se pohybuje po místě konání a jeho nejbližším okolí automobilem, následné zásahy odpovídají reálným situacím, ke kterým se organizátoři ve svém profesním životě dostali. Důraz je kladen především na precizní diagnostiku pacienta a jeho správné zaléčení včetně aplikace farmak a směřování k sekundárnímu ošetření. Z nabídky soutěží se jedná o nejtěžší a realitě nejvíce odpovídající závod.

Yeti rescue

V tomto roce spolek poprvé vyslal 4 týmy i na tuto relativně novou soutěž, která se letos konala druhým rokem. Jedná se o víkendové záchranné cvičení, které se koná v Orlických horách, pod záštitou královéhradecké záchranné služby a ostatních složek IZS.

Spolupráce s dalšími organizacemi

- Rescue Marathon 2019 – účast na největším cvičení neprofesionálních a poloprofesionálních zdravotníků v ČR jako rozhodčí
- Mezi nebem a zemí – Mariánské Lázně, představení složek IZS a spolků pracujících s mládeží maskování zraněných pro ukázkou vyproštění osob z havarovaného vozidla, výuka první pomoci
- Taktické cvičení záchranných služeb u německého Chamu v rámci přeshraniční spolupráce záchranných služeb.
- Záchranná služba Karlovarského kraje – exkurze na leteckou záchranku, výpomoc na cvičeních ZZS KVK

Charitativní akce

- Modrý běh – 27. 4. 2019, České Budějovice – na pomoc dětem s autismem. Dozor pro běžce, ukázky první pomoci
- HAIMA cup – 22. 6. 2019 – akce s účastní záchranných složek na podporu dětské hematologie v Plzni. Soutěž pro děti, představení první pomoci
- Úsměv všem – mikulášská nadílka na dětských odděleních FN Plzeň, ve spolupráci s IFMSA

Medici v akci

Spolek Medici v akci pořádá zejména volnočasové aktivity pro studenty, vždy však se snahou o charitativní přesah. Za organizaci akcí na podporu domácí hospicové péče získal spolek fakultní Cenu Jaroslava Slípkovy. Ta je určena studentkám a studentům za jejich aktivitu a přínos k rozvoji fakulty v oblasti především vzdělávací, kulturní a společenské. Je pojmenována po prof. MUDr. RNDr. Jaroslavu Slípkovi, DrSc. (1926–2013), významném učiteli a vědeckém pracovníkovi fakulty.

Kromě tematických klubových akcí mají Medici v akci blízko i ke sportu. Iniciovali společné volné bruslení pro studenty i zaměstnance fakulty a při hokejové Bitvě o Plzeň mezi Lékařskou fakultou a ZČU zorganizovali „Bílé peklo“ – pochod fanoušků LFP Plzní, „kotel“ plný bílých pláštěů a choreo na ochozech stadionu. Každoročně též významnou měrou zajišťují organizaci fakultní Zahradní slavnosti. Mezi další akce roku 2019 patřily Vítání letního semestru, Medická Beánie, Halloweenská party nebo Půlení Mediků.

Medicus Pilsensis

Medicus Pilsensis, z. s. (MePi) je apolitická, dobrovolná, nezisková, stavovská organizace sdružující studenty, pedagogy a absolventy Lékařské fakulty v Plzni Univerzity Karlovy. Sdružuje mladé lidi z řad studentů medicínských oborů za účelem reprezentace jejich potřeb a zájmů, rozvíjení studentské spolupráce, podpora vzdělávací a vědecké činnosti studentů, šíření humanistických ideálů, prosazování objektivních sociálních, materiálních a vzdělávacích zájmů studentů, propagační činnost, rozvoj a organizace zájmové a kulturně-sportovní činnosti.

Infotour

Tradiční akce na počátku zimního semestru pro nové studenty, kteří si nejprve vyslechnou informace o chodu fakulty a poté se pod vedením starších spolužáků projdou Plzní a poznávají všechna její zákoutí. Během procházky se také dozvědí další informace o studiu, jednotlivých ústavech a fakultní nemocnici.

Fakultní burza skript

Další tradicí je fakultní burza skript, kde si mohou studenti sehnat skripta nebo poznámky z přednášek nebo také elektronické materiály. Mohou zde i zpeněžit své, již nepotřebné, poznámky a tím pomoci kolegům z řad nižších ročníků.

Medická beánie

Beánie je tradiční ceremoniál, při kterém jsou studenti 1. ročníku univerzitního studia vítáni a přijímáni mezi své kolegy a spolužáky. V letošním roce proběhl již 12. ročník této akce. Po složení své „přísahey“ mají studenti prvního ročníku zajištěno spoustu zábavy v podobě DJ, soutěží o hodnotné ceny a bohaté tomboly. Letošní Beánie byla letos opět ve spolupráci s Mediky v akci.

Večerní vizita

Populární cykly večerních besed s osobnostmi nejen plzeňské lékařské fakulty. Svě všední i nevšední příběhy ze života a odborné praxe tentokrát přednesli:

- bývalé členky MePi MUDr. Aneta Papanová a MUDr. Trinh Minh Ngoc,
- prof. MUDr. Zdeňka Ulčová-Gallová, DrSc.,
- Bc. Radek Hes, vedoucí zdravotnického operačního střediska zdravotní záchranné služby,
- MUDr. Tomáš Šebek,
- MUDr. Jiří Chvojka, Ph.D.

Přednáška Moderní výživa: Mýty vs. EBM fakta (Institut Moderní výživy)

Hlavním cílem přednášky bylo prezentovat vědecky podložené informace na nejpopulárnější témata ve

výživě, jako jsou ketogenní a nízkosacharidové diety, otázka konzumace lepku, personalizace výživy a střevního mikrobiomu i kontroverzní témata, jako je veganství, palmový olej a další. Nechybělo ani důležité téma, jak se orientovat v informačním chaosu ve výživě (dezinterpretace vědeckých studií apod.) a jak poznat nesmyslné a nebezpečné diety a doporučení prezentované v médiích.

Komunikace ve zdravotnictví s MUDr. Anežkou Pirnerovou

Aneb Co nás ve škole nenaučí. Paní doktorka probrala a předvedla nám, jak by se mělo hovořit s pacienty či rodinnými příslušníky za určitých situací a jak dbát o své duševní zdraví.



Studenti LF UK v Plzni na světové valné hromadě IFMSA (3. 3. 2019).



Life Saving Support – soutěž Yeti Rescue (5. 10. 2019).



Medik roku 2019 – 3. místo (13. 4. 2019).



Medicus Pisensis – Večerní vizita – Jak se nezbláznit po škole (26. 2. 2019).

12.2. SPORTOVNÍ ÚSPĚCHY STUDENTŮ

Lékařská fakulta v Plzni vyslala na největší domácí sportovní svátek vysokoškoláků, České akademické hry v Brně, z naší fakulty tři sportovce a ti pro školu vybojovali dvě zlaté, jednu stříbrnou a jednu bronzovou medaili. V poháru univerzit naše fakulta díky nim obsadila 20. místo mezi 36 školami.

Suverénním způsobem postupovala soutěžící tenistka Lucie Züglerová (3. roč., Všeobecné lékařství). Přemožitelku našla až ve finále. Na cestě do něj se střetla ještě s druhou naší studentkou Denisou Kulhánkovou (3. roč. všeobecného a 2. roč. zubního lékařství), která díky prohře s Lucií obsadila třetí místo ve dvouhře žen. Nicméně obě výše zmíněné společnými silami dokázaly zvítězit ve čtyřhře a po bronzu a stříbru završily kompletní sadu medailí pro naši fakultu i zlatem.

Třetím mušketýrem zasáhnuvším do bojů o pohár univerzit byl Vojtěch Plaček (5. roč., Všeobecné lékařství) v běhu na 800 m. Závod mu bohužel „neseděl“ kvůli pomalejšímu taktickému tempu soupeřů a dočkal se i kolize 200 m před cílem. Skončil tak v silné konkurenci v polovině – na sedmém místě ze 13 závodníků, což byl přece jen oproti cíli dostat se do první pětky mírným zklamáním.

Mimo ČAH probíhalo v Brně ve stejném termínu Akademické mistrovství ČR ve vzpírání, kde naším reprezentantem byl Petr Stránský (3. roč. všeobecného a 1. roč. zubního lékařství). Svými výkony v trhu 131 kg a nadhozu 151, a tedy ve dvojboji 282 kg, si Petr vybojoval stříbrnou medaili. Kromě těchto skvělých výsledků se Petr dále zlepšoval i na jiných závodech. Vrcholem sezóny 2019 pro něj bylo Mistrovství Evropy do 23 let v rumunské Bukurešti, kde se mu podařilo ve své váhové kategorii do 73 kg umístit v nabitě konkurenci na 6. místě. Velice cenný je i další titul mistra ČR v kategorii mužů, tentokrát však ve vyšší váhové kategorii do 81 kg. Na Akademickém mistrovství ČR skončil o pouhý jeden kilogram na druhé pozici s výkony 131 kg v trhu a 151 kg v nadhozu, a to i přes předchozí tréninkový výpadek během zkouškového období. V téže době se rovněž konalo MČR do 23 let, odkud si také přivezl stříbrnou medaili.

Všem reprezentantům gratulujeme k výborným výkonům a děkujeme jim za reprezentaci.

Martin Červený (ved. Ústavu tělesné výchovy)



LF UK v Plzni - UniMeC II - 2019

LF UK v Plzni - UniMeC II - 2019

LF UK v Plzni - UniMeC II - 2019

LF UK v Plzni - UniMeC II - 2019

