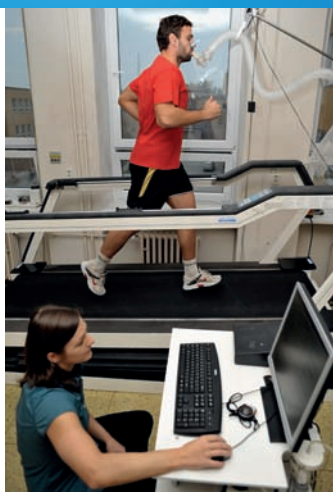


Biomedicínská laboratoř



Zaměření

Biomedicínská laboratoř UK FTVS se dlouhodobě zabývá výzkumem vztahů mezi zdravím a pohybovou aktivitou či sportem, soustředí se zejména na rozvoj a ověřování biomedicínských technologií a metodik, které poskytují informace o reakcích a projevech adaptací na tělesné zatížení.

Studijní a výzkumná činnost je zaměřena především na morfologicko-funkční, metabolické a kineziologické determinanty pohybu a pohybových činností, dále pak na objektivizaci odezvy organismu na pohyb a pohybové zatížení. Snažíme se rozvíjet a ověřovat spektrum metod funkční a biochemické laboratorní i terénní zátěžové diagnostiky, zabýváme se výzkumem i poradenstvím v oblasti sportovní a klinické výživy, studujeme a ověřujeme metody stanovení tělesného složení i další antropometrické a kineziologické postupy, s cílem diagnostikovat a pozitivně ovlivňovat hraniční stavy zdraví a nemoci, související s fyziologií a patofyziologií tělesné zátěže.

Výzkumné výsledky aplikujeme nejen v teoretické, ale i v praktické laboratorní výuce posluchačů, doškolování trenérů a tělovýchovných pracovníků, případně v odborném servisu a poradenství pro širokou veřejnost včetně paralympijského sportu.

Co nabízíme

Laboratorní a terénní funkční zátěžová diagnostika (aerobní a anaerobní zátěžové testy), vyšetření reaktivity, svalové síly a plicních funkcí, biochemické analýzy, analýza tělesného složení, výživové poradenství, pořádání kursů celoživotního vzdělávání (Nutriční poradenství v praxi, Výživa a výživové poradenství).