
Ústav anatomie

Ústav anatomie je pracoviště s největší výukovou zátěží mezi teoretickými pracovišti. Z toho, že tvoříme "názorovou zónu" mezi nastoupivšími studenty a vyššími ročníky, vyplývá přirozeně i role v náborových a PR akcích fakulty. Přesto se v poslední době daří zapojit začínající asistenty do výzkumného procesu.

Vědecko-výzkumné aktivity stojí na spolupráci s více teoretickými vědeckými obory (sofistikované matematické výpočty), tak s klinickými obory - zejména různé obory chirurgie. Výzkum je založen převážně na detailní práci, na drobném majetku a na sofwarovém vybavení, proto neuvádíme mnoho nákladných přístrojů. Součástí výstupů jsou kromě písemných vědeckých sdělení i ústní či posterové prezentace na vědeckých kogresech.

Hlavní výzkumná témata

1. Tvarová analýza a biomechanické vlastnosti lidské kostry
2. Hodnocení funkčního stavu mitochondrií po působení hepatotoxických a hepatoprotektivních látek
3. Pohlavní a věkové rozdíly na kostře z pohledu forenzní antropologie

Vybavení

- optický skener "SCAN in a BOX" - výroba 3D modelů, vstupní data pro tvarové analýzy
- zmrazovací mikrotom Leica TP 1020 - výroba kryořezů pro histochemické a další využití

Další možnosti ústavu

Mimo výčet explicitně pojmenovaných témat naši výzkumníci ovládají fotogrammetrii, práci s objemovými daty, základní antropologickou analýzu ostatků, veškerou práci s virtuálními 3D modely vč. vnitřní struktury a jejich aplikací např. pro biomechanické testy či hledání populačních trendů. Samozřejmostí je histologické a histochemické barvení, práce s tkáňovými kulturami apod.