

Zaměření Ústavu fyziologie

pregraduální a postgraduální výuka a výzkum

Lékařská fyziologie je nauka o funkcích jednotlivých orgánů v lidském těle. Patří k základním oborům medicíny. Ve fyziologii se stýkají i další předměty jako je anatomie, histologie, biochemie, biofyzika, biologie, farmakologie, patologická fyziologie a molekulární patologie. Klinické obory, jako je vnitřní lékařství, dětské lékařství, sportovní lékařství, porodnictví a gynekologie, oční a ušní lékařství, neurologie, psychiatrie, kožní lékařství, chirurgie, ortopedie, urologie i stomatologie, se pak soustřeďují na rozpoznávání odchylek od normálních funkcí organismu a usilují o obnovení fyziologického stavu.

Ústav fyziologie lékařské fakulty Univerzity Palackého zajišťuje výuku fyziologie především pro studenty všeobecného a zubního lékařství. Výuka se uskutečňuje ve 2. roce studia formou nepovinných přednášek v posluchárnách fakulty, na které navazují povinná praktická cvičení v učebnách ústavu a konzultace s učiteli. Výuka probíhá v češtině a pro zahraniční studenty v jazyce anglickém. Studenti jsou podrobně seznamováni s řídicími funkcemi mozku a celého nervového systému, smyslových orgánů i žláz s vnitřní sekrecí, s normálními funkcemi srdce a cév, jater, slinivky břišní a celého zažívacího traktu, ledvin, močového a pohlavního ústrojí, kostry a svalů, kůže.

Mezi základní studijní materiály patří učebnice fyziologie člověka od známých autorů jako jsou Trojan, Kittnar, Rokyta, Javorka, Silbernagel, Guyton & Hall, Ganong, Wright a další. Tyto zdroje jsou přednášejícími aktualizovány podle a podle publikací a informací na webových stránkách. Každým rokem skládá zkoušku z fyziologie asi 300 studentů všeobecného i zubního lékařství (z toho asi 250 v českém jazyce) a asi 20 posluchačů přírodovědecké fakulty studujících fyziologii oka a vidění (optometrii).

Nemalé úsilí je věnováno postgraduální vědecké přípravě lékařů a magistrů, která je na základě doporučení nezávislých oponentů zakončována obhajobou doktorské dizertační práce se získáním vědecké hodnosti PhD. Od roku 2002 získalo hodnost PhD postupně 9 vysokoškoláků z různých fakult, kteří v průběhu čtyřletého interního studia pod vedením školitelů z ústavu fyziologie zpracovali a obhájili své dizertační práce.

Řešení vědeckovýzkumných úkolů je důležitou součástí činnosti ústavu. Opírá se o houževnatou systematickou práci všech pracovníků ústavu i studentů SVOČ a doktorských studijních programů. Prakticky orientovaná výzkumná činnost se rozvíjela ve spolupráci s 2. interní klinikou Fakultní

nemocnice Olomouc, s Odborným léčebným ústavem neurologicko-geriatrickým v Moravském Berouně a s Diabetologickým institutem „Gerhardt Katsch“ v Karlsburgu v Německu.

Samostatně je pozornost věnována otázkám diabetologie: edukace edukátorů, hodnocení účinku inkretinů a dalších moderních antidiabetik, inzulinovým pumpám, účinnosti léčby diabetu a organizaci celostátních diabetologických kurzů pro lékaře a sestry.