
Experimentální intenzivní medicína

Charakteristika studijního programu

Doktorský studijní program Experimentální intenzivní medicína je určen pro uchazeče a uchazečky se zájmem o experimentální práci, výzkum, vývoj a inovaci v oblasti kritických stavů, peripoperační medicíny a přístrojové a multiorgánové podpory. Program je určen pro lékaře i nelékařské zdravotnické profesionály a klade důraz na metodologii, kritické myšlení a orientaci na budoucí směry a inovace v intenzivní péči. Cílem je poskytnout ucelené vzdělání, které kombinuje teoretické poznatky s praktickou aplikací, a připravit účastníky k vedení výzkumných projektů a efektivní komunikaci výsledků.

Intenzivní péče (Intensive Care Medicine) je vědecké odvětví v rámci klasifikace FORD (Fields of Research and Development), kde spadá do širší kategorie "Lékařské a zdravotnické vědy", konkrétně do podoboru "Klinické vědy". Intenzivní péče se věnuje výzkumu etiologie, diagnostiky a léčby život ohrožujících stavů vyžadujících sofistikovanou podporu životních funkcí a monitorování a též perioperační péči. Zvláštní pozornost je věnována výzkumu specifických syndromů, které se typicky vyskytují u kriticky nemocných jako je např. ARDS (adult respiratory distress syndrom) nebo svalová slabost kriticky nemocných. Přesahy disciplíny Intensive Care Medicine vedou od základního výzkumu, přes public health (zvláště neinfekční epidemiologii) až po prakticky všechny základní klinické obory.

Požadavky v průběhu studia

Studijní povinnosti pro prezenční i kombinovanou formu studia jsou stejné. Je třeba splnit následujících 6 studijních povinností.

Absolvování **minimálně 1 kurzu** zaměřeného na metodologii vědecké práce je povinné:

- Úvod do praktické metodologie vědecké práce (CPGS005)
- Advanced Methodology and Data Science for Intensive Care Research (CPGS017)

Doporučené kurzy:

- pro studenty z nelékařských oborů je doporučen kurz "Základy lékařských věd pro studenty z nelékařských oborů"
- další kurzy z nabídky kurzů doktorských studijních programů v biomedicině (<http://dspb.avcr.cz>), popřípadě z nabídky kurzů jednotlivých fakult, po domluvě se školitelem

Prezentace alespoň na dvou studentských nebo expertních konferencích a fórech, z nichž aspoň jednou musí jít o prezentaci vlastních dat.

Povinné **absolvování předmětu a zkoušky z předmětu Angličtina pro doktorské studium** je možno nahradit ústní prezentací v anglickém jazyce na mezinárodní konferenci nebo certifikátem mezinárodní zkoušky z anglického jazyka na úrovni C1/C2 podle SEER.

Povinná **zahraniční stáž** (DS025) v trvání minimálně 2 měsíců event. ústní prezentace v anglickém jazyce na mezinárodní konferenci.

Přehledový článek

Osvojení si základů vědecké práce tak, aby po skončení studia byl student schopen samostatné vědecké práce a publikování výsledků v mezinárodně uznávaných časopisech s definovaným impakt faktorem dle WOS.

Požadavky na absolvování stáží

Součástí studijních povinností v doktorském studijním programu je absolvování části studia na zahraniční instituci v souhrnné délce nejméně dvou měsíců nebo aktivní prezentace vlastních dat v anglickém jazyce.

Požadavky na publikační činnost

Důkladná příprava a realizace výzkumného projektu, jehož výsledky jsou prezentovány a obhájeny v doktorské dizertační práci.

Předložení minimálně dvou původních vědeckých prací, přijatých k publikaci nebo již publikovaných v časopisech s definovaným impakt faktorem dle WOS. Nejméně jedna s uchazečem předložených prací musí obsahovat originální data projektu uchazeče a být publikována v časopise ve třetím (nebo lepším) kvartilu article influence score, a u této práce je uchazeč prvním autorem.

Příprava a úspěšná obhajoba doktorské dizertační práce. Dizertační práce má být objektivní a ucelenou informací o vědeckých výsledcích zpracovaných uchazečem. Práce má umožnit posouzení, zda uchazeč/ka získal/a teoretické znalosti i praktické dovednosti pro samostatnou vědeckou práci v oboru a zda umí formulovat a řešit vědecké problémy a výsledky v kontextu mezinárodní vědy.

Profil absolventa studijního programu

Absolvent/absolventka programu Experimentální intenzivní medicína bude znát principy metodologie vědecké práce v oblasti kritických stavů a multiorgánové podpory. Vyžaduje se základní přehled v celém rozsahu výzkumu (tzv. bench to bedside), od základního přes translační až po aplikovaný vč. klinického. Hluboká znalost je vyžadována u metodologie vlastní práce. Absolvent/absolventka studijního programu umí kriticky hodnotit informace, osvojil(a) si technické i netechnické dovednosti nutné pro vedení týmu a vidí perspektivu dalšího rozvoje ve své oblasti specializace. Kromě akademické kariéry je vybaven(a) též pro vedoucí a koordinační funkce ve svém oboru.

Předpokládané uplatnění absolventů

Absolvent/absolventka doktorského programu Experimentální intenzivní medicína bude buď pokračovat v akademické dráze s důrazem na aspekt edukační (směřování k habilitaci) nebo vědecký (postdok) event. ve vedoucích pozicích neakademického zaměření (např. ve zdravotnických zařízeních).

	Platnost akreditace: 18. 12. 2029 Předseda oborové rady: prof. MUDr. František Duška, Ph.D. frantisek.duska@lf3.cuni.cz +420 267162451 <u>Klinika anesteziologie a resuscitace 3. LF UK a FNKV</u> Šrobárova 1150/50 100 34 Praha 10
--	---