

Doktorské studium Imunogenetiky v rámci programu Lékařská imunologie

Školící pracoviště: Laboratoř imunogenomiky a proteomiky (LIGP) Ústavu imunologie Lékařské fak. Univ. Palackého ve spolupráci s Úst. molekulární a translační medicíny

Adresa: Budova „F“ Fakultní nemocnice-1.p., ul. I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc
Kontakt: prof. M. Petřek: +420 588 442 285, martin.petrek@fnol.cz
sekr.: Bc. Straková: +420 585 632 771
www.dr-petrek.eu

ANOTACE

Lékařská imunologie patří k integrujícím biomedicínským oborům, který se od osmdesátých let minulého století nepřetržitě rozvíjí. Totéž platí i o mladém podoboru imunogenetiky, který studuje genetickou podstatu imunitní odpovědi. Poznatky o imunitních mechanismech, jejich genetické podmíněnosti a regulaci jsou využívány k popisu imunopatologických dějů a nacházejí praktické aplikace v diagnostice, prevenci, případně léčbě řady onemocnění s imunologickou složkou.

Navrhovaná témata k doktorskému studiu v Laboratoři imunogenomiky jsou vhodná jak pro absolventy přírodních oborů (biologie, genetika, chemie, biotechnologie aj.), tak pro lékaře se zájmem o laboratorní aspekty biomedicíny. Témata navazují na výzkumné projekty, které LIGP řeší ve spolupráci s klinickými pracovišti LF UP a FN Olomouc (Kardiologie, Plicní, Hematoonkologie, Ortopedie), resp. s výzkumnými partnery v ČR/zahraníčí (Británie, Německo, Rakousko, Slovensko, Rusko, Arménie). Studium je otevřeno zájemcům z ČR, Slovenské republiky, členských zemí Evropské Unie i států mimo EU. LIGP je příjemcem řady národních i mezinárodních grantů vč. mobility projektů, v jejichž rámci v laboratoři působí zahraniční studenti a stážisté.

PŘÍJÍMACÍ ŘÍZENÍ 2011/12

1. Genetické determinanty imunitních genů v patogenezi nemocí respiračního a kardiovaskulárního systému.
2. Variabilita genů přirozené imunity u transplantace krvetvorných kmenových buněk: identifikace a funkční charakterizace kandidátních genetických markerů.
3. Expres genů klíčových molekul zánětu v periprotetických tkáních a jejich role v předpovědi rizika periprotetické osteolýzy
4. Imunogenetické aspekty léčby imunohepatologických a interních chorob

Imunogenetika je součástí oborové rady Imunologie. Uchazeč o studium si vybírá z vypsání témat (viz výše), které pak uvede v přihlášce. Témata navazují na výzkumné projekty řešené v Lab. imunogenomiky; jejich názvy jsou koncipovány širěji, po dohodě mezi doktorandem (zájemcem o studium) se téma konkretizuje. Školiteli jsou prof. Petřek, dr. Kriegová, dr. Mrázek a dr. Petřková, zkušení pracovníci s vědeckou i medicínskou praxí. O laboratoři, projektech a týmu: www.dr-petrek.eu

Termín pro podání přihlášky:

20. 5. 2011 na děkanátě LF UP

Děkanát LF UP, tř. Svobody, 771 26 Olomouc, tel. +420 585 632 016

Termín a místo přijímacího řízení:

15. 6. 2011 - začátek v 10:00 hod.

náhradní termín:

22. 6. 2011 – začátek v 10:00 hod.

knihovna Ústavu imunologie LF UP, (3. p. vlevo),
Hněvotínská 3, Olomouc

Předpokládaný maximální počet přijímaných studentů:

prezenční/kombinovaná forma: 4-5 studentů
(preferována prezenční forma studia)

Forma zkoušky: ústní

Obsah přijímací zkoušky:

základy imunologie, genetiky a příbuzných oborů (biologie, biochemie, základy statistiky), diskutuje se také problematika diplomové (magisterské) práce. Zkouška je orientačním ověřením znalostí a zájmu & motivace k postgraduálnímu studiu.

Kriteria hodnocení:

prokázání dostatečných znalostí v oblasti teoretické, případně praktické. Předchozí zapojení do studentské vědecké činnosti je výhodou, ale není nutností. Z cizích jazyků preferujeme angličtinu; doktorandi budou mít možnost si své znalosti zlepšit ve výukových kurzech a také v kontaktu se zahraničními stážisty.

Případné zájemce rádi uvítáme v naší laboratoři k seznámení s výzkumným programem, prohlídce jejího vybavení a diskusi eventuálního studia. Návštěvu domlouvejte na kontaktech uvedených na začátku tohoto sdělení.

V Olomouci, 12. února 2011

Martin Petřek