

Forma studia: **prezenční**
Program: **Fyziologie, patologická fyziologie, lékařská chemie a biochemie**
Specializace: **Fyziologie**
Pracoviště: **Fyziologický ústav LF MU**

Téma: **Nové materiály a postupy v hojení ran – experimentální studie**

Anotace:

Studie bude zaměřená na objektivizaci rychlosti a kvality hojení akutní rány při využití nových materiálů s vlastnostmi vodivých gelů, napodobujících přirozenou vodivost a mechanické vlastnosti nativní tkáně. Student bude pracovat s animálním modelem, zvládne základní chirurgické techniky a různé přístupy v analýze objektivního zhodnocení hojení (např. digitální planimetrie, některé mikroskopické techniky, biochemické analýzy, imunohistochemické vyšetření apod.). Nedílnou součástí práce bude tvořit sběr dat/odběr vzorků, jejich analýzy, statistické vyhodnocení a interpretace. Studium bude probíhat ve spolupráci s ÚBMI FEKT VUT, Klinikou popálenin a plastické chirurgie FN Brno a Biochemickým ústavem LF MU. Předběžným cílem je komparativní analýza objektivního hodnocení rychlosti a kvality hojení rány při aplikaci konduktivních hydrogelů ve srovnání s konvenční formou vlhkého hojení rány (v jednotlivých fázích hojení) na animálním modelu.

Počet uchazečů: 1

Napojení na grantovou podporu: možnost požádat o podporu z Grantové agentury MU

Dostupnost úvazku nebo projektového financování PGS místa (nad rámec stipendia z MU): záleží na zvážení vedoucího pracoviště

Stručné požadavky na studenta dle stávajících požadavků oborové rady:

- absolvování čtyř okruhů kurzů společného celofakultního základu a tří oborově specifických předmětů
- absolvování povinné zahraniční stáže v délce minimálně jednoho měsíce nebo aktivní účast na mezinárodním tvůrčím projektu
- publikace minimálně jedné prvoautorské originální práce v časopise s IF nad mediánem oboru (případně dvou originálních prací v časopise Q3)
- prezentace výsledků studia na mezinárodní konferenci
- výuka pregraduálních studentů v rozsahu doporučeném oborovou radou – aktivní znalost anglického jazyka je nutná

Informace o školiteli:

Prof. MUDr. Marie Nováková, Ph.D. (majka@med.muni.cz)

- publikační aktivita: celkem 79 recenzovaných prací v časopisech s IF na WOS, H-index 18
- v minulosti řešené grantové projekty: 2 projekty GAČR jako hlavní řešitelka a 4 projekty GAČR jako spoluřešitelka, řešitelka start-up projektu a odborná pracovnice na start-up projektu MU, řešitelka 11 projektů a odborná pracovnice na 2 projektech Specifického výzkumu (Grantová agentura MU)
- v současnosti: odborná pracovnice na projektech AZV Specifickém výzkumu
- mezinárodní spolupráce: SAV Bratislava (prof. Lacinová), Universität Salzburg (prof. Uhl)
- počet úspěšných absolventů školitele a jejich následné působení: 8 úspěšně ukončených (2 probíhající studium), absolventi pracují např. na Fyziologickém ústavu LF MU, na Ústavu patologické fyziologie LF MU, na Fyziologickém ústavu AV ČR Praha, KDAR FN Brno, KPPCH FN Brno, v klinické praxi v Kataru.