

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

Téma: Adaptace kardiovaskulárního systému na dědičně vázaný vyšší tlak krve

Anotace:

U sociálně aktivních jedinců bývá přítomný vyšší krevní tlak ve srovnání s ostatními jedinci v jejich sociální skupině. Jejich kardiovaskulární systém bývá často na toto zatížení adaptován. V rámci tohoto projektu budou sledováni mladí jedinci s dědičně vázaným vyšším krevním tlakem, kteří budou do studie vybráni na základě anamnézy jejich rodičů a prarodičů. Student bude pracovat s různými metodikami vyšetření kardiovaskulárního systému – EKG, echokardiografie, sfygmografie, měření rychlosti pulzové vlny, ergometrie, UZ vyšetření tloušťky cévní stěny, holterovské monitorování a případně další relevantní metody. Součástí studie budou také genetické analýzy na spolupracujícím pracovišti. Součástí práce bude sběr dat, jejich analýzy, statistické vyhodnocení a interpretace.

Předběžné cíle: Zjištění adaptace kardiovaskulárního systému u vytipovaných jedinců a sledování vlivu režimových opatření na hodnoty jejich krevního tlaku a na celkový stav kardiovaskulárního systému.

Počet uchazečů: 1

Napojení na grantovou podporu: Grantová agentura 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 4 okruhů kurzů společného celofakultního základu a oborově specifických předmětů
- absolvování povinné zahraniční stáže v délce minimálně 1 měsíc nebo účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí nebo jiná forma přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci
- minimálně jedna prvoautorská originální práce v časopise s IF nad mediánem oboru (případně dvě publikace Q3)
- výuka pregraduálních studentů v rozsahu doporučeném oborovou radou – aktivní znalost anglického jazyka je nutná

Informace o školiteli:

RNDr. Miriam Nývltová Fišáková, Ph.D. (miriam.nyvltova@med.muni.cz)

- publikační aktivita školitele: celkem 27 recenzovaných prací *in extenso* v časopisech s IF, H-index 13

- řešené grantové projekty: řešitelka grantu: GA AV KJB800010701; spoluřešitelka mezinárodního grantu The International Visegrad Fund grant no. 21010125; odborný spolupracovník s vlastním rozpočtem na grantech GAČR 22-02149S, GAČR 15-22658S, GA ČR 15-19170, Vega 1/0396/12, GAČR 14-33170P, GAČR č. 405/11/0406, GA ČR GA404/07/1629, GAČR P405/11/2258; GA ČR 404/03/074.

- mezinárodní spolupráce: Lietuvos istorijos institutas a University of Buffalo (Doc. Agnė Čivilytė) and University of Terst (prof. Ruggero D'Anastasio)