

Studijní program TOXIKOLOGIE

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ 2020/21

Témata dizertačních prací řešená na školicím pracovišti:

Ústav farmakologie LF UP, Hněvotínská 3, Olomouc, tel.: 585 632 596

ANOTACE

Předmětem studia jsou nežádoucí účinky léčiv různé etiologie, jejich důsledky pro toxicitu, jejich závažnost a možnosti predikce. Očekává se schopnost vyhodnotit informace na počítači a případně tvorba metodiky hodnocení nežádoucích až toxických účinků léčiv.

1. Nežádoucí účinky léčiv na základě lékových interakcí; frekvence, závažnost, možnosti prevence.

1 místo v kombinované formě studia (určeno pro absolventa LF případně FarmF)

Školitel: prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.

ANOTACE

Předmětem zájmu jsou procesy spojené s metabolismem cizorodých látek primárně jaterními mikrosomálními enzymovými systémy, mechanismus jejich interakce, inhibice, indukce, vliv na farmakokinetiku a toxikokinetiku, podobnosti a rozdíly farmakokinetiky a toxikokinetiky cizorodých látek.

2. Studium detoxikačních procesů spojených s metabolismem cizorodých látek. Interakce cizorodých látek s jaterními enzymovými systémy.

1 místo v prezenční formě studia (určeno pro absolventa LF, PŘF, FaF)

Školitel: prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.

Téma dizertační práce řešená na školicím pracovišti:

Ústav soudního lék. a medicínského práva LF UP, Hněvotínská 3, Olomouc, tel.: 585 639 576

ANOTACE

Předmětem zájmu je vypracování sofistikované analytické metody k analýze nových perorálních antikoagulancií v krvi na spikovaných vzorcích séra a využití metody v praxi při analýze sledovaných látek u reálných pacientů. Klinické a forenzní aspekty výsledků analýz budou diskutovány.

3. UHPLC-HRMS analýza nových perorálních antikoagulancií v krvi

1 místo v kombinované formě studia (určeno pro absolventa PŘF nebo LF)

Školitel: doc. RNDr. Peter Ondra, CSc.

Téma dizertační práce řešená na školícím pracovišti:

Ústav lékařské chemie a biochemie LF UP, Hněvotínská 3, Olomouc, tel.: 585 632 321

ANOTACE

V současné době potrava často obsahuje řadu přídatných látek, které mohou mít nepříznivý účinek na střevní mikrobiotu, jejíž poruchy jsou asociovány s řadou zánětlivých chorob. Střevní mikrobiota tímto způsobem může významně ovlivnit např. expresi a aktivitu enzymů zodpovědných za metabolismu léčiv. Funkce těchto systémů jsou těsně propojené a zahrnují interakci mezi cytokiny, metabolismem arachidonové kyseliny, transkripčními faktory (zejména AhR) a cytochromy P450.

4. Efekt toxických látek v potravinách na mikrobiotu a biotransformační enzymy trávicího traktu.

1 místo v prezenční formě studia (určeno pro absolventa PŘF, LF, FaF)

Školitelka: doc. RNDr. Eva Anzenbacherová, CSc.

Upozornění

Uchazeč o studium si vybírá z vypsaných témat a kromě zvoleného doktorského studijního programu uvádí v přihlášce i vybrané téma dizertační práce.

Termín pro podání přihlášky:

do 12. 5. 2020

Termín a místo přijímacího řízení:

15. 6. 2020 – začátek v 10:00 hod.
knihovna Ústavu farmakologie LF UP,
Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3,
Olomouc

Předpokládaný maximální počet nově přijímaných studentů:

prezenční forma: 2 studenti
kombinovaná forma: 2 studenti

Forma zkoušky: ústní

Rámcový obsah přijímací zkoušky: obecné principy detoxikace látek, nežádoucí účinky léčiv, metody analýzy v toxikologii; ověřena bude schopnost četby a porozumění anglickému textu.

Kritéria hodnocení:

Zodpovězení alespoň 2 otázek ze 3 položených.