

## Kurzy vypsané OR Farmakologie a toxikologie:

B90247 Ekotoxikologie (kurz probíhá na 1. LF) - aktuální nabídka a program viz níže

B90274 Aplikovaná farmakokinetika (kurz probíhá na 1. LF) - aktuální nabídka a program viz níže

B90248 Personalizovaná farmakoterapie (kurz probíhá na 1. LF) - aktuální nabídka a program viz níže

CVOL0182 Základy fytoterapie (kurz probíhá na 3. LF) - info viz níže, další termíny budou vyhlášeny v lednu 2022

CCOCA0011 Drogy a drogové závislosti (kurz probíhá na 3. LF) – info viz níže, další termíny budou vyhlášeny v lednu 2022

DV01118 Léky indukovaná onemocnění a problematika nežádoucích účinků léčiv (kurz probíhá na 2. LF) (zatím bez aktuální nabídky)

### OR 10 – KURZ

#### EKOTOXIKOLOGIE (SIS kód B90247)

Garant: Doc. RNDr. Radomír Čabala, Ph.D.

Místo konání:

Posluchárna FarmP1, Farmakologický ústav 1. LF UK a VFN, Albertov 4, Praha 2

Registrace: [Karolina.Cerna@lf1.cuni.cz](mailto:Karolina.Cerna@lf1.cuni.cz)

**Anotace:** Toxikologie životního prostředí, ekotoxikologie, je ryze multidisciplinární předmět zabývající se oblastí tvořenou průsečíkem chemie životního prostředí, toxikologie, ochrany životního prostředí a ekologie. Zmíněné obory dále rozvíjí v aplikacích jejich metodologie na celý ekosystém. Centrálním tématem je studium působení, mechanismů a následků antropogenních xenobiotik na ekosystém, včetně člověka samého. Vlastním výstupem jsou informace sloužící k predikci chování a minimalizaci negativních následků působení xenobiotik, k ochraně ekosystému a k prevenci a hodnocení rizik spojených s užíváním chemikálií. Získané informace jsou využívány v zákonných regulačně-bezpečnostních normách.

Název semináře	Termín a čas	Místo konání
1. Úvod 2. Srovnání cílů toxikologie, chemie životního prostředí a ekotoxikologie	03.11.2021 9:00 – 11:30	Posluchárna Farm P1
3. Aspekty ochrany životního prostředí v ekotoxikologii	10.11.2021 9:00 – 10:30	Posluchárna Farm P1
4. Základní principy ekotoxikologie	17.11.2021 9:00 – 10:30	Posluchárna Farm P1

5. Biologická dostupnost a faktory ovlivňující ekotoxicitu	24.11.2021 9:00 – 10:30	Posluchárna Farm P1
6. Metody a testy používané v ekotoxikologii	01.12.2021 9:00 – 10:30	Posluchárna Farm P1
7. Bioakumulace	08.12.2021 9:00 – 10:30	Posluchárna Farm P1
8. Vlivy na jednotlivce a na populace	15.12.2021 9:00 – 10:30	Posluchárna Farm P1
9. Vlivy na živočišná společenstva a ekosystémy	05.01.2022 9:00 – 10:30	Posluchárna Farm P1
10. Matematické modelování životního prostředí	12.01.2022 9:00 – 10:30	Posluchárna Farm P1
11. Praktické aspekty ekotoxikologie: Odhad a posuzování rizik	19.01.2022 9:00 – 10:30	Posluchárna Farm P1

## **Kurz: APLIKOVANÁ FARMAKOKINETIKA (SIS kód B90274)**

### **OR 10 – Farmakologie a toxikologie**

Kurz je určen především postgraduálním studentům UK v oboru Farmakologie a toxikologie, případně i dalším zájemcům o danou problematiku. Je platný pro absolvování dvou kurzů v rámci DSPB, jeho absolvování potvrzuje garant kurzu zápočtem do indexu doktoranda. Kurz je koncipován jako třídní – začíná se výkladem teorie, na kterou navazují praktické demonstrace a interaktivní nácvik probírané problematiky. Kurz je zakončen testem.

#### **Datum a místo konání:**

25. 4. 2022 – 27. 4. 2022

Farmakologický ústav 1. LF UK a VFN v Praze  
Albertov 4, 128 00 Praha 2

#### **Garant kurzu:**

PharmDr. Martin Šíma, Ph.D.

Farmakologický ústav 1. LF UK a VFN v Praze

#### **Kontakt:**

E-mail: [martin.sima@lf1.cuni.cz](mailto:martin.sima@lf1.cuni.cz)

Tel: 224 968 161

**Registrace:** [Karolina.Cerna@lf1.cuni.cz](mailto:Karolina.Cerna@lf1.cuni.cz)

**Program:**

1. den

- Farmakokinetika – základní definice, popis farmakokinetických procesů – ADME (dr. Šíma)
- Matematický popis farmakokinetických procesů, farmakokinetické výpočty (dr. Šíma)
- Farmakokinetika biologických léčiv (prof. Slanař)

2. den

- Farmakokinetické vlastnosti vybraných léčiv (dr. Šíma)
- Individuální přístup k farmakokinetickému modelování, terapeutické monitorování léčiv, kazuistiky, využití v aplikovaném výzkumu (dr. Šíma)
- Populační přístup k farmakokinetickému modelování (dr. Michaličková)

3. den

- Farmakokinetika v klinickém hodnocení léčiv, bioekvivalenční studie (dr. Bartůněk)
- Metodologie farmakokinetických studií, statistická analýza, interpretace výsledků (dr. Bartůněk)
- Test (dr. Šíma)

**Kurz: PERSONALIZOVANÁ FARMAKOTERAPIE  
(SIS kód B90248)**

**OR 10 – Farmakologie a toxikologie**

**místo konání:**

Farmakologický ústav 1. LF UK a VFN v Praze  
Albertov 4, 128 00 Praha 2

**Garant kurzu:**

Prof. MUDr. Ondřej Slanař, PhD  
Farmakologický ústav 1. LF UK a VFN v Praze

**Registrace:** [Karolina.Cerna@lf1.cuni.cz](mailto:Karolina.Cerna@lf1.cuni.cz)

**Program:**

1. Úvod do personalisované medicíny, základní pilíře personalizované medicíny.  
1.3.2022 15:00-16:30
2. Metody farmakogenetiky (DNA sekvence, biočipy a mircoarrays, cytogenetika, genotypizace SNP, fenotypizace, profilování, genové exprese).  
15.3.2022 15:00-16:30

### 3. Farmakometrika

29.3.2022 15:00-16:30

### 4. Terapeutické monitorování léčiv.

12.4.2022 15:00-16:30

### 5. Informatika ve farmakologii.

26.4.2022 15:00-16:30

### 6. Biomarkery, personalizovaná terapie v jednotlivých oblastech medicíny.

10.5.2022 15:00-16:30

### 7. Vývoj a budoucnost optimalizace farmakoterapie.

24.5.2022 15:00-16:30

#### **KURZ Základy fytoterapie – CCOCA0109**

Garant: doc. PharmDr. Magdaléna Šustková, CSc.

Email [Magdalena.Sustkova@lf3.cuni.cz](mailto:Magdalena.Sustkova@lf3.cuni.cz)

pondělí odpoledne 15:45-17:15h (15 hodin)

konkrétní pořadí témat i termíny konání budou vyhlášeny až v lednu 2022

Kurz má zájemce seznámit se specifickou problematikou fytoterapie, principem a způsobem užívání rostlinných léčivých přípravků, jejich výhodami a riziky, jejich úlohou v současné farmakoterapii. Vedle obecných informací je probrán přehled základních v České republice registrovaných rostlinných léčivých přípravků a léčivých rostlin, včetně praktických ukázek.

#### **KURZ Drogy a drogové závislosti - CCOCA0011**

Garant: doc. PharmDr. Magdaléna Šustková, CSc., Email [Magdalena.Sustkova@lf3.cuni.cz](mailto:Magdalena.Sustkova@lf3.cuni.cz)

úterý odpoledne zhruba 15:45-17:15h (30 hodin)

konkrétní pořadí témat i termíny konání budou vyhlášeny až v lednu 2022

Kurz se skládá z přednáškových seminářů se zvanými odborníky a z návštěv vybraných odborných pracovišť pro drogově závislé. Úvod do problematiky, „drogy“ a mechanismy závislosti na návykových látkách. Drogové závislosti: epidemiologie a léčba. Závislost na tabáku. Nové možnosti léčby, vycházející z vlivu na mozek. Alkoholová závislost – metabolismus alkoholu. Kombinace drog s alkoholem. Centrální stimulancia. Extáze. EXKURZE – Návštěva pracoviště APOLINÁŘ + přednáška: Péče o drogově závislé ve zdravotnických zařízeních, substituční programy. Opioidní závislost – léčba, novinky. Možnosti prevence závislostního chování. Halucinogeny. Kanabis a kanabinoidy. Výzkum drogových závislostí a shrnutí uplatnění vědeckých poznatků v léčbě drogových závislostí. Léková závislost – rozdělení, léčba, zvláštnosti. Nové syntetické drogy – nové fenomény na černém trhu. Prevence užívání drog. Poruchy příjmu potravy a závislostní chování. EXKURZE – Návštěva pracoviště SANANIM + přednáška Systém péče o drogově závislé v Čechách, význam typů léčeben a jejich organizace.