

<b>Studijní program</b>	:	<b>VŠEOBECNÉ LÉKAŘSTVÍ</b>
<b>Název předmětu</b>	:	FARMAKOLOGIE I
<b>Rozvrhová zkratka</b>	:	FAR/VCB11
<b>Rozvrh výuky</b>	:	30 hodin přednášek 45 hodin praktických cvičení
<b>Zařazení výuky</b>	:	3. ročník, 6. semestr
<b>Počet kreditů</b>	:	3
<b>Forma výuky</b>	:	Přednášky, praktická cvičení

### **Přednášky:**

#### **Vyučující:**

Doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.

Prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.

PharmDr. Martin Poruba, Ph.D.

MUDr. Petra Matalová, Ph.D.

MUDr. Marek Pecha

**Výuka :** Průběžná

	<b>Téma</b>	<b>Vyučující</b>
1	Farmakologie, základní pojmy, zdroje informací	Urbánek
2	Mechanismy účinku léčiv, receptorová teorie	Anzenbacher
3	Farmakokinetika léčiv	Poruba
4	Metabolismus léčiv, lékové interakce, úvod do toxikologie	Anzenbacher
5	Nežádoucí účinky léčiv	Urbánek
6	Vývoj a klinické hodnocení nových léčiv	Urbánek
7	Úvod do farmakologie vegetativního nervového systému	Urbánek
8	Farmakologie motorického systému – periferní a centrální myorelaxancia, antiparkinsonika	Urbánek
9	Úvod do farmakologie bolesti, rozdělení analgetik a jejich mechanismy účinku	Urbánek
10	Celková a lokální anestetika	Urbánek
11	Úvod do psychofarmakologie, rozdělení psychofarmak	Urbánek
12	Antipsychotika, antidepresiva	Urbánek
13	Farmakologie serotonergního systému; Antiepileptika	Urbánek
14	Léková závislost, návykové látky	Urbánek
15	<i>Téma rezervováno</i>	Urbánek

## Praktická cvičení :

**Vedoucí vyučující :** Doc. MUDr. Karel Urbánek, PhD.

**Výuka :** Průběžná

	<b>Téma</b>	<b>Hodin</b>
1	Úvod do praktických cvičení, zásady bezpečnosti práce Recept a jeho náležitosti, obecné zásady předpisu magistraliter, předpis HVLP.	3
2	<i>Kontrolní test I. (téma: přednáška 1, pcv. 1)</i> Tekuté lékové formy a způsob jejich předpisu Procvičování preskripce	3
3	Měkké lékové formy (masti, krémy, pasty) a způsob jejich předpisu. Procvičování preskripce	3
4	<i>Kontrolní test II. (téma: preskripce, pcv. 1-3)</i> Pevné a polotuhé lékové formy (prášky, tablety, čípky) a způsob jejich předpisu. Zásady předpisu omamných a psychotropních látek Dávkování léků v dětském věku	3
5	Parenterální léky Procvičování preskripce všech lékových forem	3
6	<i>Kontrolní test III. (téma: preskripce – pcv. 1-5)</i> Lékárna a její provoz Farmakodynamika (opakování látky z přednášek)	3
7	<i>Kontrolní test IV. (téma: obecná farmakologie – přednášky 1-6)</i> Farmakokinetika (opakování látky z přednášek) Terapeutické monitorování léčiv	3
8	Sympatomimetika a sympatolytika	3
9	Parasympatomimetika a parasympatolytika	3
10	<i>Kontrolní test V. (téma: farmakologie VNS, před. 7, pcv 8, 9)</i> Opioidní analgetika	3
11	Analgetika-antipyretika a nesteroidní antirevmatika	3
12	<i>Kontrolní test VI. (téma Analgetika – před. 9,10, pcv. 10 – 11)</i> Benzodiazepiny	3
13	Nootropika, kognitiva, léky neurologických onemocnění	3
14	<i>Zápočtový test VII. (přezkoušení znalosti – seznam otázek)</i>	3
15	Přiznání zápočtu na základě splnění kritérií, náhradní praktika	3

**Způsob ukončení:** Zápočet

**Podmínky ukončení:**

Účast na všech praktických cvičeních, absolvování všech kontrolních testů a dosažení alespoň 70% bodů. Splnění zápočtového testu VII. Při nesplnění těchto podmínek přezkoušení z látky probírané na přednáškách a praktických cvičeních.  
Praktické dovednosti: podle zadání formálně správně předepsat HVLP a IPLP na lékařský předpis.

**Doporučená literatura :**

1. Švihovec J a kol: Farmakologie. Grada 2018
2. Urbánek K., Belejová M. Úvod do praktických cvičení z farmakologie. LF UP Olomouc 2010.