

Studijní program : Všeobecné lékařství – volitelný předmět
Název předmětu : **Metabolismus a interakce léčiv**
Rozvrhová zkratka : FAR/VCB31
Rozvrh výuky : 8 hodin seminářů
Zařazení výuky : 4 ročník, 8. semestr
Počet kreditů : 2
Forma výuky : Semináře

Semináře :

Vyučující : Prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.
Výuka : Průběžná, pondělí 13.30-15.00 hod

Seminář č.	Téma	Poč. hod.	Vyučující
1	Základní dělení metabolismu léčiv. Procesy a enzymy spojené s 1. fází metabolismu léčiv: hydrolýza, redukce, oxidace	2	Anzenbacher
2	Procesy a enzymy spojené s 2. fází metabolismu léčiv: glukuronidace, N-acetylce, glutathionová konjugace, sulfatace	2	Anzenbacher
3	Cytochromy P450 jako nejdůležitější enzymy metabolismu léčiv. Genomika a proteomika P450. Genová superrodina P450. Význam P450 pro biosyntézu endogenních látek. Funkce P450 při metabolismu léčiv u člověka.	2	Anzenbacher
4	Enzymová indukce a inhibice. Genový polymorfismus. Interakce léčiv-farmakodynamické a farmakokinetické. Metabolismus léčiv. Klinicky relevantní farmakokinetické interakce	2	Anzenbacher

Způsob ukončení : Zápočet

Podmínky ukončení : Aktivní účast na seminářích

Doporučená literatura : Katzung, B. G. *Základní a klinická farmakologie*. Jihočany: HaH Vyšehradská, 2006. ISBN 80-7319-056-7.