

Naslov predmeta:
TOKSIKOLOGIJA

Nosilec: izr. prof. dr. Marija Sollner Dolenc
Izvajalci: izr. prof. dr. Marija Sollner Dolenc, prof. dr. Slavko Pečar, prof. dr. Damjana Drobne, izr. prof. dr. Domen Leštan, doc. dr. Janez Mavri, izr. prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan, doc. dr. Lucija Peterlin Mašič

Število KT: 30

Predmet sestavljajo trije moduli po 10 KT.
Modul 1: Povezava med strukturo in toksičnostjo snovi
Modul 2: Vpliv toksičnih snovi na procese v celici
Modul 3: Vpliv toksičnih snovi na okolje in ekosisteme

MODUL 1: Povezava med strukturo in toksičnostjo snovi
Koordinatorica: prof. dr. Marija Sollner Dolenc

Datum	Ura	Tema in predavatelj	Lokacija
5. 11. 2007	15h – 18h 45 min	Fizikalno kemijske lastnosti ksenobiotikov in prepoznavanje makromolekul v celici (3 ure) S. Pečar/ M. Sollner Dolenc seminarji	FFA- P4
12. 11. 2007	15h – 18h 45 min	Struktura ksenobiotikov in metabolne pretvorbe v reaktivne/nereaktivne produkte (3 ure) M. Sollner Dolenc seminarji	FFA- P4
19. 11. 2007	15h – 18h 45 min	Kovalentne/nekovalentne interakcije ksenobiotikov z makromolekulami (3 ure) M. Sollner Dolenc seminarji	FFA- P4
26. 11. 2007	15h – 18h 45 min	Nastajanje radikalov iz ksenobiotikov in pogoji za njihovo nastajanje (3 ure) S. Pečar seminarji	FFA- P4
3. 12. 2007	15h – 18h 45 min	Specifične in nespecifične interakcije ksenobiotikov z makromolekulami (3	FFA- P4

		ure) L. Peterlin-Mašič seminarji	
10. 12. 2007	15h – 18h 45 min	<i>In vitro</i> testiranja toksičnosti snovi (6 ur) E. Corsini	FFA- P4
17. 12. 2007	15h – 18h 45 min	Eksperimentalni pristopi za študij toksičnosti radikalov (3 ure) S. Pečar seminarji	FFA- P4
7. 1. 2008	15h – 18h 45 min	Študij vezave in reaktivnost ksenobiotikov z uporabo kvantnomehanskih metod in biomolekularnih simulacij (2 uri) J. Mavri seminarji	FFA- P4

MODUL 2: Vpliv toksičnih snovi na procese v celici

Koordinatorica:izr. prof. dr. Irena Mlinarič Raščan

Datum	Ura	Tema in predavatelj	Lokacija
4. 2. 2008	15h – 18h 45 min	Mehanizmi apoptotične in nekrotične celične smrti povzročene s ksenobiotiki (3 ure) I. Mlinarič Raščan	FFA- P4
11. 2. 2008	15h – 18h 45 min	Toksičnost snovi povzročena preko supresije/aktivacije citokinov, jedrnih receptorjev (3 ure) I. Mlinarič Raščan seminarji	FFA- P4
18. 2. 2008	15h – 18h 45 min	Membranski receptorji, ionski kanali kot tarče toksičnih učinkov snovi (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
25. 2. 2008	15h – 18h 45 min	Encimi kot tarče toksičnih učinkov snovi (3 ure) L. Peterlin Mašič seminarji	FFA- P4
3. 3. 2008	15h – 18h 45 min	Ksenobiotiki, ki	FFA- P4

		posegajo v procese pridobivanja energije, mitohondriji, peroksisomi (2 uri) Sollner Dolenc seminarji	
10. 3. 2008	15h – 18h 45 min	Ksenobiotiki, ki posredno ali neposredno interagirajo z dednim materialom (3 ure) I. Raščan seminarji	FFA- P4
17. 3. 2008	15h – 18h 45 min	Imunotoksični učinek ksenobiotikov (3 uri) L. Peterlin Mašič seminarji	FFA- P4
24. 3. 2008	15h – 18h 45 min	Seminarji	FFA- P4

MODUL 3: Vpliv toksičnih snovi na okolje in ekosisteme

Koordinatorica: prof. dr. Damjana Drobne

Datum	Ura	Tema in predavatelj	Lokacija
14. 4. 2008	15h – 18h 45 min	Povezava učinkov snovi na suborganiziranem, organiziranem in populacijskem nivoju (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) Seminarji	FFA- P4
21. 4. 2008	15h – 18h 45 min	Ekstrapolacija toksikoloških podatkov iz molekularnega in fiziološkega nivoja na višje nivoje biološke organizacije (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) seminarji	FFA- P4
28. 4. 2008	15h – 18h 45 min	Biodosegljivost ksenobiotikov in drugih nevarnih snovi v tleh in vodah (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) seminarji	FFA- P4

5. 5. 2008	15h – 18h 45 min	Biotransformacija ksenobiotikov v tleh in vodah (3ure) (D. Drobne, D. Leštan) seminarji	FFA- P4
12. 5. 2008	15h – 18h 45 min	Poti vnosa ksenobiotikov v okolje in njihovo obnašanje ter učinki v okolju (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) seminarji	FFA- P4
19. 5. 2008	15h – 18h 45 min	Možnost bioakumulacije in strupeni učinki preostankov nekaterih zdravil na vodne in zemeljske organizme v okolju (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) seminarji	FFA- P4
26. 5. 2008	15h – 18h 45 min	Bisenzorji in biomarkerji/ocena toksičnosti (2 ure) (D. Drobne, D. Leštan)	FFA- P4
2. 6. 2008	15h – 18h 45 min	seminarji	FFA- P4

Legenda lokacij:

FFA – P4: Fakulteta za farmacijo, Aškerčeva 7, Ljubljana, predavalnica 4, 3. nadstropje