

Temeljni predmet:
TOKSIKOLOGIJA

Urnik izvajanja predmeta v študijskem letu 2013/2014

Nosilka: prof. dr. Marija Sollner Dolenc

Izvajalci: prof. dr. Marija Sollner Dolenc, prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan, prof. dr. Damjana Drobne, prof. dr. Domen Leštan, izr. prof. dr. Lucija Peterlin Mašič, doc. dr. Janez Mavri, doc. dr. Žiga Jakopin. Pri predmetu bo sodelovala tudi tuja predavateljica Emanuela Corsini.

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	Predavatelj	Lokacija
5. 11. 2013	15h – 18h 45 min	Fizikalno kemijske lastnosti ksenobiotikov in prepoznavanje makromolekul v celici (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
12. 11. 2013	15h – 18h 45 min	Struktura ksenobiotikov in metabolične pretvorbe v reaktivne/nereaktivne produkte (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
19. 11. 2013	15h – 18h 45 min	Kovalentne/nekovalentne interakcije ksenobiotikov z makromolekulami (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
26. 11. 2013	15h – 18h 45 min	Nastajanje radikalov iz ksenobiotikov ter eksperimentalni pristopi za študij toksičnosti radikalov (3 ure) Seminarji (3 ure) S. Pečar/Ž. Jakopin/M. Sollner Dolenc	FFA- P4
3. 12. 2013	15h – 18h 45 min	Specifične in nespecifične interakcije ksenobiotikov z makromolekulami (3 ure)	FFA- P4

		Seminarji (3 ure) L. Peterlin-Mašič	
10. 12. 2013	15h – 18h 45 min	<i>In vitro</i> testiranja toksičnosti snovi (2 uri) E. Corsini Uporaba alternativnih metod pri testiranju toksičnosti snovi (risk assesment) Seminarji (2 uri) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
17. 12. 2013	15h – 18h 45 min	Študij vezave in reaktivnost ksenobiotikov z uporabo kvantnomehanskih metod in biomolekularnih simulacij (2 uri) Seminarji (3 ure) J. Mavri	FFA- P4
7. 1. 2014	15h – 18h 45 min	Seminarji	FFA-P4

MODUL 2: Vpliv toksičnih snovi na procese v celici

Koordinatorica: prof. dr. Irena Mlinarič Raščan

Datum	Ura	Predavatelj	Lokacija
11. 2. 2014	15h – 18h 45 min	Mehanizmi apoptotične in nekrotične celične smrti povzročene s ksenobiotiki (3 ure) Seminarji (3 ure) I. Mlinarič Raščan	FFA- P4
18. 2. 2014	15h – 18h 45 min	Membranski receptorji, ionski kanali kot tarče toksičnih učinkov snovi (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
25. 2. 2014	15h – 18h 45 min	Toksičnost snovi povzročena preko supresije/aktivacije citokinov, jedrnih receptorjev (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc, I. Mlinarič Raščan	FFA- P4
4. 3. 2014	15h – 18h 45 min	Encimi kot tarče toksičnih učinkov snovi (3 ure) Seminarji (3 ure) L. Peterlin Mašič	FFA- P4
11. 3. 2014	15h – 18h 45 min	Ksenobiotiki, ki posegajo v procese pridobivanja energije, mitohondriji, peroksisomi (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
18. 3. 2014	15h – 18h 45 min	Ksenobiotiki, ki posredno ali	FFA- P4

		neposredno interagirajo z dednim materialom (3 ure) M. Filipič Seminarji (3 ure)	
25. 3. 2014	15h – 18h 45 min	Imunotoksični učinek ksenobiotikov (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc, I. Mlinarič Raščan	FFA- P4
1. 4. 2014	15h – 18h 45 min	Seminarji	FFA- P4

MODUL 3: Vpliv toksičnih snovi na okolje in ekosisteme

Koordinatorica: prof. dr. Damjana Drobne

Datum	Ura	Predavatelj	Lokacija
8. 4. 2014	15h – 18h 45 min	Povezava učinkov snovi na suborganiziranem, organiziranem in populacijskem nivoju (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) Seminarji	FFA- P4
15. 4. 2014	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
22. 4. 2014	15h – 18h 45 min	Biodosegljivost ksenobiotikov in drugih nevarnih snovi v tleh in vodah (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) seminarji	FFA- P4
6. 5. 2014	15h – 18h 45 min	Biotransformacija ksenobiotikov v tleh in vodah (3ure) (D. Drobne, D. Leštan) seminarji	FFA- P4
13. 5. 2014	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
20. 5. 2014	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
27. 5. 2014	15h – 18h 45 min	Bisenzorji in biomarkerji/ocena	FFA- P4

		toksičnosti (2 ure) (D. Drobne, D. Leštan)	
3. 6. 2014	15h – 18h 45 min	seminarji	FFA- P4

Legenda lokacij:

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