

**Temeljni predmet:**  
**TOKSIKOLOGIJA**

Urnik izvajanja v študijskem letu 2012/2013

**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. Matrija Sollner Dolenc

Datum	Ura	Vsebina in predavatelj	Lokacija
12. 2. 2013	15h – 18h 45 min	Fizikalno kemijske lastnosti ksenobiotikov in prepoznavanje makromolekul v celici (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
19. 2. 2013	15h – 18h 45 min	Struktura ksenobiotikov in metabolične pretvorbe v reaktivne/nereaktivne produkte (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
26. 2. 2013	15h – 18h 45 min	Kovalentne/nekovalentne interakcije ksenobiotikov z makromolekulami (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
5. 3. 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.	FFA- P4

		Sollner Dolenc	
12. 3. 2013	15h – 18h 45 min	Specifične in nespecifične interakcije ksenobiotikov z makromolekulami (3 ure) Seminarji (3 ure) L. Peterlin-Mašič	FFA- P4
19. 3. 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
26. 3. 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
2. 4. 2013	15h – 18h 45 min	Seminarji	FFA-P4

**Modul 2: Vpliv toksičnih snovi na procese v celici**  
**Koordinatorica: prof. dr. Irena Mlinarič Raščan**

<b>Datum</b>	<b>Ura</b>	<b>Predavatelj</b>	<b>Lokacija</b>
6. 11. 2012	15h – 18h 45 min	Mehanizmi apoptotične in nekrotične celične smrti povzročene s ksenobiotiki (3 ure) Seminarji (3 ure) I. Mlinarič Raščan	FFA- P4
13. 11. 2012	15h – 18h 45 min	Membranski receptorji, ionski kanali kot tarče toksičnih učinkov snovi (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
20. 11. 2012	15h – 18h 45 min	Toksičnost snovi povzročena preko supresije/aktivacije	FFA- P4

		citokinov, jedrnih receptorjev (3 ure) Seminarji (3 ure) I. Mlinarič Raščan	
27. 11. 2012	15h – 18h 45 min	Encimi kot tarče toksičnih učinkov snovi (3 ure) Seminarji (3 ure) L. Peterlin Mašič	FFA- P4
4. 12. 2012	15h – 18h 45 min	Ksenobiotiki, ki posegajo v procese pridobivanja energije, mitohondriji, peroksisomi (3 ure) Seminarji (3 ure) M. Sollner Dolenc	FFA- P4
11. 12. 2012	15h – 18h 45 min	Ksenobiotiki, ki posredno ali neposredno interagirajo z dednim materialom (3 ure) M. Filipič Seminarji (3 ure)	FFA- P4
18. 12. 2012	15h – 18h 45 min	Imunotoksični učinek ksenobiotikov (3 ure) Seminarji (3 ure) L. Peterlin Mašič	FFA- P4
8. 1. 2013	15h – 18h 45 min	Seminarji	FFA- P4

**Modul 3: Vpliv toksičnih snovi na okolje in ekosisteme**  
**Koordinatorica: prof. dr. Damjana Drobne**

<b>Datum</b>	<b>Ura</b>	<b>Predavatelj</b>	<b>Lokacija</b>
8. 4. 2013	15h – 18h 45 min	Povezava učinkov snovi na suborganiziranem, organiziranem in populacijskem nivoju (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) Seminarji	FFA- P4
16. 4. 2013	15h – 18h 45 min	Ekstrapolacija toksikoloških podatkov iz molekularnega in fiziološkega nivoja na	FFA- P4

		višje nivoje biološke organizacije (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) Seminarji	
23. 4. 2013	15h – 18h 45 min	Biodosegljivost ksenobiotikov in drugih nevarnih snovi v tleh in vodah (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) Seminarji	FFA- P4
7. 5. 2013	15h – 18h 45 min	Biotransformacija ksenobiotikov v tleh in vodah (3 ure) (D. Drobne, D. Leštan) Seminarji	FFA- P4
14. 5. 2013	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
21. 5. 2013	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
28. 5. 2013	15h – 18h 45 min	Bisenzorji in biomarkerji/ocena toksičnosti (2 ure) (D. Drobne, D. Leštan)	FFA- P4
4. 6. 2013	15h – 18h 45 min	Seminarji	FFA- P4

Legenda lokacij:

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