


Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ СТРУКОВНИ САНИТАРНО-ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕР	
Назив предмета: ОПШТА ТОКСИКОЛОГИЈА		
Руководилац предмета: Доц. др Маја Вујовић		
Статус предмета:	Обавезан	
Семестар : Пети	Година студија: Трећа	
Број ЕСПБ: 4	Шифра предмета: СЕИ-III-33	
Циљ предмета:		
Циљ предмета је да студенти науче основе токсикологије, упознају са могућим ризицима и оспособе за рад у лабораторији у којима се раде хемијске анализе отрова и лекова.		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
Студенти који положи предмет биће оспособљени за рад у токсиколошким и сличним лабораторијама у којима се врше анализе хемијских једињења.		
Број часова активне наставе: 45		
Предавања: 30	Практична настава: 15	
Стручна пракса-самостални рад: 30		
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		
	Број часова:	
1. Увод у токсикологију	2	
2. Токсикоконетика	4	
3. Генетичка токсикологија	1	
4. Хемијска карциногенеза	1	
5. Токсични ефекти гасова	2	
6. Токсични ефекти органских растварача	3	
7. Токсични ефекти метала	3	
8. Токсични ефекти пестицида	4	
9. Токсични ефекти дрога и дуванског дима	3	
10. Општи принципи клиничке токсикологије	3	
11. Антидоти	1	
12. Организација рада у токсиколошкој лабораторији	1	
13. Инструменталне методе у лабораторији за аналитичку токсикологију	2	
Укупно	30	
2. Вежбе		
	Број часова:	
1. Семинарски рад: Токсичност угљен-монооксида	1	
2. Семинарски рад: Токсичност малатиона	1	
3. Семинарски рад: Токсичност арсена	1	
4. Семинарски рад: Токсичност живе	1	
5. Семинарски рад: Токсичност бензена	1	
6. Семинарски рад: Токсичност угљен тетрахлорида	1	
7. Семинарски рад: Токсичност амфетамина	1	
8. Семинарски рад: Токсичност опијата	1	
9. Семинарски рад: Токсичност парацетамола	1	
10. Семинарски рад: Токсичност бензодиазепина	1	
11. Узорак и анализа	2	
Прављење раствора; Узимање узорака; Изолација отрова из биолошког материјала; Одређивање отрова; Лабораторијска пракса		
12. Посета токсиколошко-хемијској лабораторији	2	
Укупно	15	
Препоручена литература:		

1. Милан Јокановић, Токсикологија, 2010.

Методе извођења наставе:

предавања, семинарски радови

Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:

Нема услова

Оцена знања: (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе

- Активност у току наставе: до 10 поена
- Семинарски радови: до 40 поена

Завршни испит

- Писмени испит: до 50 поена