

Динамички план реализације предмета Токсикологија

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Токсикологија

Година студија: III

Семестар: јесењи (V)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Увод у токсикологију: Дефиниција, предмет, задаци и гране токсикологије.
	вежбе	Увод у хемијску анализу радне атмосфере
II	настава	Увод у токсикологију: Основни принципи у токсикологији. Механизам токсичног дејства. Токсиколошки параметри.
	вежбе	Методе узорковања радне атмосфере за анализу хемијских штетности
III	настава	Токсичне супстанце: Појам, класификација, особине токсичних супстанци.
	вежбе	Методе квалитативне и квантитативне анализе хемијских штетности
IV	настава	Изложеност токсичним супстанцама: Пuteви експозиције. Токсикокинетика (апсорпција, транспорт, дистрибуција, депозиција, екскреција, биотрансформација токсичних супстанци).
	вежбе	Рачунске вежбе: Израчунавање концентрација хемијских штетности у радној атмосфери
V	настава	Токсикодинамика: Механизми деловања токсичних супстанци. Однос дозе и деловања. Комбиновано дејство токсичних супстанци.
	вежбе	Рачунске вежбе: Израчунавање концентрација хемијских штетности у радној атмосфери
VI	настава	Неспецифична токсичност: Хемијска карциногенеза, генотоксичност, мутагенеза.
	вежбе	I Колоквијум
VII	настава	Специфична токсичност за циљни орган: Дејство токсичних супстанци на одређене органе и системе органа.
	вежбе	I Лабораторијска вежба
VIII	настава	Токсични ефекти одабраних група токсичних супстанци: Токсични ефекти метала.
	вежбе	II Лабораторијска вежба
IX	настава	Токсични ефекти одабраних група токсичних супстанци: Токсични ефекти пара и растварача.
	вежбе	III Лабораторијска вежба
X	настава	Токсични ефекти одабраних група токсичних супстанци: Токсични пестицида.
	вежбе	IV Лабораторијска вежба
XI	настава	Токсични ефекти одабраних група токсичних супстанци: Токсични биотоксина.
	вежбе	Одбране семинарских радова
XII	настава	Тестови токсичности: <i>In vivo</i> , <i>in vitro</i> , <i>in silico</i> тестови токсичности. Епидемиолошке студије.
	вежбе	Одбране семинарских радова
XIII	настава	Мере заштите при излагању токсичним супстанцама: Техничко-технолошке, хигијенско-медицинске и организационо-кадровске мере заштите.
	вежбе	II Колоквијум
XIV	настава	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	вежбе	

Напомена:

Предметни асистент:

др Ана Бијелић, ванр. проф.

Александар Лазаревић

Предметни наставник:

др Татјана Голубовић, ред. проф.

др Ана Бијелић, ванр. проф.

(уговор о ангажовању)