

Динамички план реализације предмета Индустијска токсикологија

Студијски програм: Инжењерство заштите на раду

Наставни предмет: Индустијска токсикологија

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2021/2022.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Увод у индустријску токсикологију: Дефиниција, предмет и задаци индустријске токсикологије. Основни појмови и принципи у индустријској токсикологији.
	вежбе	Хемијска анализа радне атмосфере.
II	настава	Класификација токсичних супстанци (према физичким особинама, према хемијском саставу, према физиолошком деловању).
	вежбе	Узорковање гасова и пара из радне атмосфере.
III	настава	Професионална тровања: Пuteви уношења токсичних супстанци у организам. Апсорпција преко дигестивног, респираторног тракта и преко коже. Излучивање токсичних супстанци из организма. Биолошко полувреме излучивања. Симултано дејство токсичних супстанци.
	вежбе	Узорковање аеросола из радне атмосфере.
IV	настава	Тровања неметалима и металима.
	вежбе	Методe испитивања загађености радне атмосфере.
V	настава	Тровање надражљивцима горњих дисајних путева. Тровање надражљивцима доњих дисајних путева.
	вежбе	Законска регулатива.
VI	настава	Тровање једноставним загушљивцима. Тровање хемијским загушљивцима.
	вежбе	1. практична вежба (волуметрија)
VII	настава	Тровање растварачима.
	вежбе	2. практична вежба (волуметрија)
VIII	настава	Тровање алифатичним угљоводонцима. Тровање ароматичним угљоводонцима.
	вежбе	Интерпретација добијених резултата.
IX	настава	Тровање аминокиселина и нитро дериватима угљоводоника. Тровање халогеним дериватима угљоводоника.
	вежбе	3. практична вежба (спектрофотометрија).
X	настава	Тровање алкохолима, алдехидима, кетонима, етерима и естрима.
	вежбе	4. практична вежба (нефелометрија).
XI	настава	Биолошки показатељи професионалних тровања: Врсте биолошког мониторинга. Биолошки мониторинг помоћу биомаркера. Фактори који могу утицати на метаболизам и излучивање метаболита у биолошком узорку.
	вежбе	Интерпретација добијених резултата.
XII	настава	Процена ризика од дејства токсичних супстанци.
	вежбе	5. практична вежба (употреба мобилних инструмената контроле загађења)
XIII	настава	Мере заштите при излагању токсичним супстанцама у радној средини.
	вежбе	Интерпретација добијених резултата.

Предметни асистент:

др Татјана Голубовић

Предметни наставник:

др Татјана Голубовић, ред. проф.