

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите на раду			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: ТОКСИКОЛОГИЈА			
Наставник: др Татјана Д. Голубовић, ванр. проф			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање знања о токсичности хемијских агенаса из радне средине, њиховом кретању од извора до уласка у човеков организам, кретању кроз организам и ефектима на циљне органе и системе. Избор метода за процену здравственог ризика.			
Исход предмета: Оспособљеност студената за разумевање појава, принципа и законитости у токсикологији; утврђивање доминантног пута уласка професионалних хемијских агенаса у организам, њихове апсорпције, транспорта и депозиције у циљним органима и системима и механизма њиховог дејства; примену метода за процену здравственог ризика од токсичних супстанци; организовање превентивних мера са циљем смањења или спречавања настанка професионалних тровања.			
Садржај предмета: Предмет и задаци токсикологије. Токсичне супстанце. Особине токсичних супстанци. Класификација токсичних супстанци. Неорганске токсичне супстанце. Органске токсичне супстанце. Посебне групе токсичних супстанци. Изложеност токсичним супстанцама. Токсични ефекат. Токсични параметри. Истраживање токсичности супстанце. Токсикокинетика. Токсикодинамика. Мере заштите при раду са токсичним супстанцама. Увод у хемијску анализу радне атмосфере.			
Препоручена литература: • Klaasessen, C., Casarett and Doull's Toxicology, The Basic Science of Poisons, McGraw-Hill Companies, Inc.,USA,7th Ed, 2008. • A Guide to Health Risk Assessment, California Environmental Protection Agency, Sacramento, CA, 2001. • Видаковић, А., Професионална токсикологија, Удружење токсиколога Југославије, Београд, 2000. • Dreisbach, R., Robertson W., Trovanja, preventiva, dijagnoza i lečenje, Savremena administracija, Beograd, 1989. • Jakobs, M.B., The analytical toxicology od industrial poisons, Wiley Interscience, New York, 1977. • Куљак, С., Индустијска токсикологија и заштита околине, Београд, 2004. • Crowl, D.A., Louvar JF., Chemical Process Safety, Fundamentals with Applications, Second Edition, Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall PTR, 2002.			
Број часова активне наставе: 6	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе Теоријска предавања коришћењем мултимедијалне опреме уз интерактивни рад студената; консултативна настава; студијско-истраживачки рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Израда и презентација семинарских радова	40	усмени испит	60