

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија			
Назив предмета: Хемија психоактивних супстанци			Шифра: ОХ087
Наставници: Јована Ајдуковић, Љубица Грбовић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са главним групама психоактивних супстанци (ПАС), њиховим структурама, појавом у природи, изолацијом из природних извора, добијањем и хемијским трансформацијама одабраних представника ПАС.			
Исход предмета Студенти ће моћи да препознају карактеристике и структуре главних психоактивних супстанци, да их класификују у одговарајућу групу и окарактеришу њихово дејство на људски организам. Разумевање односа између хемијске структуре и активности, као и главних медицинских и психолошких последица употребе ПАС.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Класификација психоактивних супстанци: психостимуланси (кофеин, никотин, кокаин, екстази итд.), психодепресори (алкохол, барбитурати, опијати-хероин, опиоиди-метадон итд.), халуциногени (ЛСД, псилоцибин, мескалин итд.) и њихова даља подела. Представљање конкретних примера за сваку од група ПАС кроз историјску позадину, хемијску структуру, појаву у природи, хемијске синтезе одабраних ПАС, њихову употребу и утицај на људски организам. Лекови који се злоупотребљавају (аналгетици, антидепресиви, анестетици, бензодиазепини итд.). <i>Практична настава</i> Изоловање и хемијска синтеза одабраних представника ПАС (нпр. кофеин, барбитурна киселина), посета референтним установама која се баве овом проблематиком или гостовање стручњака из дате области.			
Литература 1. Ј. Ајдуковић, Љ. Грбовић, материјал са предавања из предмета 'Хемија психоактивних супстанци', доступно преко Moodle сервиса ПМФ-а у Новом Саду. <i>Помоћна литература</i> 1. P. I. Dargan, D. M. Wood: <i>Novel Psychoactive Substances: Classification, Pharmacology and Toxicology</i> , Elsevier, 2013. 2. П. Хацић: <i>Synthetic drugs-Some Synthetic and forensic features</i> , Institut „Goša“, Beograd 2015. 3. Новији научни и стручни радови из дате области.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 1 + 1
Методe извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, аудиторне вежбе, семинарски рад, консултације, посете институтима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	15		
семинарски рад	30		