	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ **ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**	
	II циклус студија - Мастер	
Студијски програм:	**Хемија**	

Назив предмета	**Биохемијска токсикологија**			
Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**Фонд часова**	**Број ECTS бодова**
СПХМИ169БТ	**изборни**	**IX**	**3+2**	**5**
Наставници	**Проф. др Биљана Кукавица-Јовановић,** **Доц. др Биљана Давидовић-Плавшић**			

Условљеност другим предметима:	**Облик условљености**
Нема	-
Циљеви изучавања предмета:	
Циљ курса је да студент стекне знања о међудејствима страних (токсичних) супстанци и организама на молекулском нивоу, односно биотрансформацији страних супстанци, биоинактивацији и интеракцијама са биомолекулима.	
Исходи учења (стечена знања):	
Разумијевање општих појмова из токсикологије, процеса биотрансформације страних супстанци; молекулских аспеката токсичног дејства, односа структура и активности токсичних супстанци; биохемијских основа испољавања токсичности на циљним органима; упознавање са основним методама и техникама које се примјењују у токсиколошким биохемијским лабораторијама.	
Садржај предмета:	
Предавања: Апсорпција токсичних супстанци. Транспорт, дистрибуција и елиминација токсичних супстанци. Биотрансформација ксенобиотика. Токсични ефекат. Реактивне врсте кисеоника као посљедица дјеловања токсичних супстанци и антиоксидативни одбрамбени механизам. Фактори који утичу на испољавање токсичног ефекта. Акутна и хронична токсичност. Генотоксичност. Хемијска мутагенеза, карциногенеза. Тератогенеза. Испољавање токсичног ефекта на циљним органима.	
Методе наставе и савладавање градива:	
Предавања, вјежбе, консултације	
Литература:	
Милан Јокановић: Токсикологија, Фармацеутски факултете, Elit Medica, Београд, 2001. P. David Josephy: *Molecular toxicology*, Oxford University press, 1997. Љуба Мандић: Упутства за вјежбе	
Облици провјере знања и оцјењивања:	
Колоквијум – градиво са вјежби. Тест (1, 2) - провјера знања писмено у току семестра. Завршни испит се полаже писмено (тест) и усмено.	

Колоквијум и активност на вјежбама	20		
Тестови	20	**Завршни испит**	60
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Биљана Давидовић-Плавшић			