

Табела 5.1 Спецификација предмета на заједничкој листи предмета докторских студија

Назив предмета:	Течна хроматографија биолошки активних једињења		
Наставник:	Ачански М. Маријана		
Статус предмета:	изборни за све студијске програме		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	нема		
Циљ предмета	<p>Пружити студентима стицање научних знања и академских вештина за самостална истраживања из области течне хроматографије (TLC, HPTLC, HPLC, UHPLC). Студенти такође треба да савладају вештину припреме узорка, правилан избор хроматографске технике, непокретне фазе, комбинације растварача за припрему покретне фазе и тиме буду у могућности да успешно раздвоје, односно изолују жељене компоненте из испитиваног узорка.</p>		
Исход предмета	<p>Свршени студенти би након савладавања свих горе наведених параметара требало да буду способни за самосталан научни и стручни рад, тј. да правилним избором свих параметара, уствари проналазе најоптималније услове за извођење хроматографске анализе сложених смеша узорака биотехнолошке, прехранбене и фармацеутске индустрије. Студенти би такође требало да се оспособе за самосталну обраду и презентацију резултата у виду стручно писаног материјала.</p>		
Садржај предмета	<p>Предмет је осмишљен тако да студенти буду оспособљени да правилним избором параметара који чине хроматографски систем, на најеконичнији начин успешно ураде анализу компонента биотехнолошке, прехранбене и фармацеутске индустрије. Такође би добили најновије информације о иновацијама пре свега непокретних фаза, чијим се сталним усавршавањем, време хроматографске анализе скраћује, а квалитет раздвајања побољшава.</p> <p>Такође, један од аспеката би могао бити да студент добије сазнања како да добијене резултате обради и статистички анализира тако, да они истовремено послуже у истраживањима теорије хроматографије. Тиме би се допринело и објашњавању механизма хроматографских процеса који у теорији хроматографије још увек нису довољно објашњени.</p>		
Препоручена литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. М. М. Ачански, Течна хроматографија деривата естрадиола и естрона, Монографија, Технолошки факултет, Нови Сад, 2007 2. М. М. Ачански, Течна хроматографија деривата бензимидазола, Монографија, Технолошки факултет, Нови Сад, 2010 3. ChromBook 2, Merck, KGaA, D 64293 Darmstadt-Germany 4. J. Kazes, <i>Encyclopedia of Chromatography</i>, Update Supplement, 2004 		
Број часова активне наставе	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе	<p>Теоријска и практична настава ће бити организована кроз интерактивна предавања и консултације у групи или самостално зависно од броја студената; рад на рачунару, коришћење интернета, израда и презентација семинарског рада.</p>		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	20	испит	50
Семинарски рад	30		