

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета:		Савремене методе екстракције	
Наставник или наставници:		Зоран П. Зековић	
Статус предмета:		Изборни	
Број ЕСПБ:		10	
Услов:		Нема	
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студентима докторских студија пружи неопходна теоријска и практична знања о Савременим методама екстракције, пре свега екстракције сировина које садрже фармаколошки активне супстанце, које су неопходне као полазне супстанце у производњи различитих лекова у фармацеутској индустрији.			
Исход предмета			
Исход предмета је да се студенти теоријски и практично оспособе за примену класичних метода и поступака екстракције на примеру екстракције лековитог биља, које прописују тренутно важеће фармакопеје и, са посебним нагласком, да стекну потребна сазнања о теоријским и практичним принципима савремених метода екстракције.			
Садржај предмета			
Методе екстракције официналне по фармакопејама. Теоријски принципи операције екстракције. Закони преноса масе. чврсто-течна екстракција. Течно-течна екстракција. Савремени методи екстракције. Чврсто-гас и течно-гас екстракција. Екстракција гасовима у течном и суперкритичном стању. Уређаји и постројења за екстракцију. Параметри и поступци екстракције. Анализа и компарација производа, односно екстракта, добијених различитим методама и поступцима екстракције.			
Препоручена литература			
1. Б. Пекић, Д. Миљковић: Хемија и технологија кардиотоничних гликозида, 1980. 2. Б. Пекић: Хемија и технологија фармацеутских производа (алкалоидиетарскауља), 1983. 3. А. Толић: Операција екстракцијет ечно- течно, 1995. 4. И. Мујић: Екстракција и екстрактори биљних сировина, 2006. 5. Научни радови из водећих међународних часописа.			
Број часова активне наставе	предавања:	4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе			
Предавања ће бити организована као концептуална настава применом методологије латералног размишљања којим се подстиче креативност инжењерског размишљања. Студенти ће кроз интерактивна предавања и консултације у групи или самостално морати да ураде и семинарски рад, што укључује и његову презентацију на крају семестра.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поени	Завршни испит	Поени
Активност у току наставе	20	Испит	50
Семинарски рад	30		