

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Фармацеутско инжењерство			
Назив предмета: Помоћне супстанце у технологији готових лекова			
Наставник: Зоран П. Зековић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета Помоћне супстанце у технологији готових лекова је да студентима пружи неопходна основна теоријска и практична знања о многобројним једињењима и материјалима, који се у фармацеутској терминологији називају ексципијенси, а који се примењују у производњи лекова у фармацеутској индустрији. У оквиру предмета ће бити речи о супстанцама које се примењују за различите сврхе, као што су средства за допуњавање, конзерванси, антиоксиданси, средства за пуферовање, изотонизацију, подешавање вискозитета, итд., као и о материјалима који често чине највећи део готовог фармацеутског препарата, а не спадају у групу фармаколошки активних супстанци. Полазећи од завршног облика готових лекова, студенти ће бити упознати са њиховом формулацијом и улогом помоћних супстанци у њиховом саставу.			
Исход предмета Стечена знања из овога предмета ће омогућити будућим инжењерима смера Фармацеутско инжењерство самостално формулисање нових готових лекова, као и рад на унапређењу фармаколошких особина постојећих фармацеутских препарата.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у предмет – Помоћне супстанце у технологији готових лекова. Ексципијенси у производњи препарата у гасовитом стању. Ексципијенси у производњи препарата у течном стању - инјекциони и инфузни раствори. Ексципијенси у производњи препарата у течном стању - капи и сирупи. Ексципијенси у производњи препарата у получврстом стању - емулзије, суспензије, гели. Ексципијенси у производњи препарата у получврстом стању – медицинске масти. Помоћне супстанце које улазе у састав супозиторија и вагиторија. Помоћне супстанце које улазе у формулацију таблета. Помоћне супстанце које улазе у формулацију меких и тврдих капсула. Препарати са продуженим деловањем. <i>Практична настава</i> Практична настава у оквиру предмета прати предавања и студенти ће на лабораториским вежбама практично производити готове фармацеутске облике употребом помоћних супстанци са чијим су се особинама упознали у оквиру предавања, а посебно ће се испитивати утицај супстанци и њиховог удела на особине готових фармацеутских препарата.			
Литература 1. З. Зековић: Помоћне супстанце у технологији готових лекова (2009), Технолошки факултет Нови Сад. 2. Јелшењак И.: Фармацеутика, Школска књига, Загреб, 1998. 3. Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Weller, P. J. (Eds.). (2006). Handbook of pharmaceutical excipients (Vol. 6). London: Pharmaceutical press.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Интерактивна предавања уз примену видео опреме и лабораторијске вежбе. Консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинарски рад	15		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			

*максимална дужна 1 страница A4 формата