


Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА -ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ- АКРЕДИТАЦИЈА 2018	
Назив предмета: Принципи формулације лекова		
Руководилац предмета: Проф. др Ивана Нешић		
Наставници:		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар : други	Година студија: прва	
Број ЕСПБ: 5	Шифра предмета: ДАСФ6	
Циљ предмета:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ упознавање са савременим трендовима у формулацији лекова; ▪ упознавање са факторима од значаја за формулацију фармацеутских препарата (упознавање са могућностима и начинима утицаја лековитих и помоћних материја и њихових карактеристика на особине лековитих препарата, упознавање утицаја процеса израде на карактеристике формулисаних лекова); ▪ разумевање принципа планирања формулационих истраживања; ▪ дефинисање критичних карактеристика лековитих супстанци и ексципијенаса од значаја за формулацију; ▪ решавање проблема у току процеса формулације применом различитих фармацеутско-технолошких поступака (формулација лекова са слабо растворном лековитом супстанцом); ▪ формулација фармацеутских облика коришћењем оптимизационих техника. 		
Исход предмета:		
Након положеног испита од студента/докторанта се очекује да: <ul style="list-style-type: none"> ▪ познаје трендове у формулацији лекова; ▪ познавање фактора од значаја за формулацију фармацеутских препарата; ▪ разуме принципе планирања формулационих истраживања; ▪ дефинише критичне карактеристике лековитих супстанци и ексципијенаса од значаја за формулацију; ▪ решава успешно проблеме настале у току процеса формулације применом различитих фармацеутско-технолошких поступака. 		
Број часова активне наставе:		
Предавања: 15	Студијски истраживачки рад: 30	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		
Савремени трендови у формулацији лекова		
Фактори од значаја за формулацију фармацеутских препарата/могућности и начини утицаја лековитих и помоћних материја и њихових карактеристика на особине лековитих препарата		
Фактори од значаја за формулацију фармацеутских препарата/могућности и начини утицаја лековитих и помоћних материја и њихових карактеристика на особине лековитих препарата		
Планирање формулационих истраживања		
Дефинисање критичних карактеристика лековитих супстанци и ексципијенаса од значаја за формулацију		
Решавање проблема у току процеса формулације применом различитих фармацеутско-технолошких поступака (формулација лекова са слабо растворном лековитом супстанцом)		
Формулација фармацеутских облика коришћењем оптимизационих техника		
2. Студијски истраживачки рад		
Рад у домаћем часопису		
Саопштење на међународном скупу		
Препоручена литература:		
1. James Swarbrick, Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Third Edition, 2007.		
2. Sumie Yoshioka, Valentino J. Stella, Stability of Drugs and Dosage forms, 2002.		
Методe извођења наставe:		
Настава у малој групи-проблемски оријентисана настава, истраживачки рад у лабораторији, семинарски радови, консултације		

Оцена знања:**Предиспитне обавезе**

- Активност на предавањима: до 10 поена
- Семинарски рад: до 30 поена

Завршни испит

- Усмени испит: до 60 поена

Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту

Успех студента изражава се оценама и то:

- Оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена
- Оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена
- Оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена
- Оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена
- Оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена
- Оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена