

Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ АКРЕДИТАЦИЈА 2018	
Назив предмета: Фармацеутски облици за примену на кожи		
Руководилац предмета: Проф. др Ивана Бинић		
Наставници:		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар : трећи, четврти	Година студија: друга	
Број ЕСПБ: 8	Шифра предмета: ДАСИБ13	
Циљ предмета:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ упознавање са теоријама које обрађују проблематику баријерне функције коже ▪ упознавање са улогом липида и протеина у пермеабилности коже ▪ Упознавање са могућим интеракцијама формулација са кожом ▪ упознавање са факторима битним за формулације препарата који модулирају пермеабилност коже ▪ упознавање са карактеристикама конвенционалних препарата за кожу и трансдермалним системима 		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
Након положеног испита од студента/докторанта се очекује да: <ul style="list-style-type: none"> ▪ познаје теорије које обрађују проблематику баријерне функције коже ▪ познаје улогу липида и протеина у пермеабилности коже ▪ познаје могуће интеракције формулација са кожом ▪ познаје факторе битне за формулације препарата који модулирају пермеабилност коже ▪ познаје карактеристике конвенционалних препарата за кожу и трансдермалних система 		
Број часова активне наставе:		
Предавања: 30	Студијски истраживачки рад : 80	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		
1.	Структура и грађа коже, кожа као баријера	
2.	Улога липида и протеина у пермеабилности коже	
3.	Препарати за примену на кожи: фармацеутски облици и карактеристике	
4.	Интеракција препарата са кожом:	
5.	- физичко-хемијске интеракције коже и супстанци	
6.	- емулгатори	
7.	- природне супстанце у препаратима за кожу	
8.	- улога природних влажећих фактора и воних киселина у влажењу коже	
9.	- употреба церамида у препаратима за кожу	
10.	- улога масних алкохола и масних киселина у пермеабилности коже	
11.	- <i>in vivo</i> тестови за испитивање иритирајућег ефекта препарата	
12.	- неинвазивне методе за испитивање баријерне функције коже	
13.	Стратегија формулације препарата за модулацију пермеабилности коже	
14.	Формулација препарата за кожу и трансдермални системи	
2. Студијски истраживачки рад		
1.	Лабораторијски рад - израда препарата за примену на кожу и њихова карактеризација	
2.	Рад у домаћем часопису	
3.	Саопштење на међународном скупу	
Препоручена литература:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. James Swarbrick, Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Third Edition, Marcel Dekker Inc., New York, Basel, 2007. 2. Sumie Yoshioka, Valentino J. Stella, Stability of Drugs and Dosage forms, 2002. 3. Walters A. K, ed. Dermatological and transdermal formulations. Marcel Dekker, Ina. New York · Basel 2002. 4. Loden M, Maibach I. H, ed. Dry skin and moiaturizers. CRC Press. Врца Ration London, New york, Washinton, D.C. 2000. 5. Rowe R, Sheskey P,Quinn M, ed. Handbook of pharmaceutical excipients. 6th ed. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association; 2009. 		
Методе извођења наставе:		
Настава у малој групи - проблемски орјентисана настава, истраживачки рад у лабораторији, семинарски радови, консултације		

Оцена знања: (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе

- Активност на предавањима: до 5 поена
- Семинарски радови: до (20+20) поена

Завршни испит

- Усмени испит: до 55 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