


Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА -ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ АКРЕДИТАЦИЈА 2018	
Назив предмета: Методе истраживања ласерског деловања на тврда и мека орална ткива		
Руководилац предмета: Проф. др Љиљана Кесић		
Наставници: проф. др Марија Игић, проф. др Радмила Обрадовић, проф. др Ана Пејчић		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар : трећи, четврти	Година студија: друга	
Број ЕСПБ: 7	Шифра предмета: ДАСИС26	
Циљ предмета:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Да студент ових студија научи механизме деловања ласерског зрачења; ▪ Да научи технике испитивања ласерског зрачења и деловање истог на тврда и мека орална ткива; ▪ Да се оспособи за самостално писање научних и стручних радова, коришћење литературе; ▪ Да учествује у научноистраживачком раду. 		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Овладавање и самостални рад са ласером, ▪ Оспособљен је за терапијске процедуре у оралној медицини и пародонтологији, ▪ Оспособљен је за рад у лабораторији, припрему и спровођење истраживачких процедура у испитивању ласерског деловања. 		
Број часова активне наставе: 90		
Предавања: 30	Студијски истраживачки рад :60	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		
Биофизика ласера – увод, општи подаци о ласеру, физика ласера, карактеристике ласерског зрачења, ласерске компоненте		
Типови ласера, биолошки ефекти ласера		
Ласер у оралној медицини		
Ласер у пародонтологији		
Ласер у оралној хирургији		
Примена ласера у зарашћивању рана, код постоперативног бола и тризмуса		
Примена хард ласера		
Бељење зуба, примена ласера у естетској стоматологији		
2. Студијски истраживачки рад		
Рад са ласером		
Нискоенергетски ласер		
Високоенергетски ласер		
Микробиолошки тестови		
Препоручена литература:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Бурић Н, Јовановић Г, Кесић Љ, Крунић Н, Марковић А. Примена ласера у орофацијалној регији. Монографија, Ниш, 2004. 2. Cawson RA, Odell EW. Cawsons essentials of Oral Pathology and Oral medicine. Churchill Livingstone 2002 3. Chapple IL, Hamburger J. Periodontal Medicine. Quintessentials, 2006. 		
Методе извођења наставе:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Предавања, практична настава, презентације, семинари, консултације 		
Оцена знања: (максимални број поена 100)		
Предиспитне обавезе		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност на предавањима: до 10 поена ▪ Учешће у истраживачком раду у лабораторији: до 30 поена ▪ Семинарски радови: до 10 поена 		
Завршни испит		

- Усмени испит: до 30 поена
- Писмени испит: до 20 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