

Медицински факултет Универзитет у Нишу	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ – СТОМАТОЛОГИЈА <i>Акредитација 2018</i>	
Назив предмета: Физичке методе у стоматологији		
Руководилац предмета: Проф. др Татјана Јовановић		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар : III	Година студија: II	
Број ЕСПБ: 6	Шифра предмета: С - II - 13.в	
Циљ предмета:		
Да студенту прикаже и објасни интеракције ткива и зрачења на којима се темеље дијагностичке и терапијске методе		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
Студент има сазнања о интеракцији ткива и зрачења на којима се темеље дијагностичке и терапијске методе		
Број часова активне наставе: 60		
Предавања: 30	Практична настава: 30	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		Број часова:
1.	Звук и ултразвук-примена у стоматологији, сонографија, резолуција.	3
2.	Електростатика, електричне струје, електрофореза,	3
3.	Оптичке методе у стоматологији: транслуминесценција, УВ луминесценција и друге.	
4.	Физичке основе ласера; интеракције ласерског зрачења с биолошким структурама	4
5.	Рендгенска цев, настанак и спектар Х-зрачења; интеракција фотона Х- зрачења с биолошким ткивима	2
6.	Основи нуклеарне физике	2
7.	Консултације у вези израде семинарског рада	1
8.	Укупно	30
2. Вежбе		Број часова:
1.	Површински напон	3
2.	Звук	3
3.	Колориметар	3
4.	Полариметар	3
5.	Жижна даљина сочива	3
6.	Микроскоп	3
7.	Ласер	3
8.	Одређивање линеарног коефицијента апсорпције гама зрака	3
9.	Самостални рад студената за потребе семинарског рада	6
8.	Укупно	30
Препоручена литература:		
1. Д.Ристановић и сарадници, Биофизика, Медицинска књига, Београд. 2. Ј. Јањић, И Бикит и Н. Циндро, Општи курс физике, Наука, Београд, 1994. 3. Ј. Брњас-Краљевић, Структура материје и медицинска дијагностика, Медицинска књига, 2001. 4. Б. Јовановић, Б. Живковић, Т. Јовановић, Практикум из биофизике, Ниш, 2002.		
Методе извођења наставе:		
- Настава у малој групи - Консултације - Лабораторијске демонстрације		
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:		
Нема услова		
Оцена знања: (максимални број поена 100)		
Предиспитне обавезе 70		
Предиспитне обавезе обухватају:		
1. Семинарски радови:	до 35 поена	
2. Присуство и активност у току наставе:	до 5 поена	

3. Провера градива на вежбама:	до 15 поена
4. Провера знања:	до 15 поена
Завршни испит	
▪ Писмени испит: до 30 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	