

1.	Наслов на наставниот предмет	БИОФИЗИКА			
2.	Код	МЛД-123			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии по медицинсколабораториска дијагностика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по медицинска физика, Медицински Факултет			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	прв циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва/втор	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Доц. д-р Томислав Станковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма: - Да ги научи основните физички законитости што се применети во медицината - Да ги научи основните законитости на движењето, акустиката, притисокот и топлината, електрични и магнетни својства, како и примената на ултразвукот - Да ги разбере основните физички феномени во современа медицинска дијагностика, вклучувајќи за методите како: ултразвучно ехо, ултразвучен доплер, ендоскоп, рефрактометрија, поларизатор, ласери, термографија, НИРС, ренгенски скен, мамографија, компјутерска томографија, нуклеарно медицински СПЕКТ, нуклеарно медицински ПЕТ, електрофизиологија (ЕКГ, ЕЕГ, ЕМГ), магнетна резонанца - Да ги разбере основните физички феномени во современа медицинска терапија				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава (30 часа): - Основи на Биофизика, теорија на системи - Биомеханика - Флуиди - Биоакустика - Оптика и оптички појави - Рентгенско зрачење - Термодинамика - Електростатика - Електромагнетни појави Практична настава (15 часа): - Оптички методи - Звучни методи - Електрични методи - Рендгенски методи				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби, семинари				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа			

14.	Распределба на распложивото време		45 часови предавања, вежби и семинари 45 часови домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби, Семинари	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Пракса	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување			бодови
	17.1-2	Континуирани проверки/ Завршен испит		мин.-макс. 54 - 90
	17.3	Семинарска работа/проект (презентација: усмена)		мин.-макс. Нема
	17.4	Активно учество		мин.-макс. 6 - 10
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода	5 (пет) F
			од 60 до 68 бода	6 (шест) E
			од 69 до 76 бода	7 (седум) D
			од 77 до 84 бода	8 (осум) C
			од 85 до 92 бода	9 (девет) B
			од 93 до 100 бода	10 (десет) A
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од посета и активност на теоретска и практична настава. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		
		1.	Т. Станковски. Биофизика, Интерна скрипта, Медицински Факултет, Скопје 2015.	
22.2.	Дополнителна литература			
	1.	Н. Андоновска. Биофизика. Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје, 2005. Д. Гершановски. Биофизика, Скрипта или ЦД верзија, Институт за физика, 2006.		