

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>БИОФИЗИКА</b>		
2.	Код	ДРТ-115		
3.	Студиска програма	<b>Тригодишни стручни студии за дипломиран радиолошки технолог</b>		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	<b>Катедра по медицинска физика, Медицински Факултет</b>		
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв циклус		
6.	Академска година/семестар	Прва/1	7.	Број на ЕКТС кредити 4.5
8.	Наставник	Доц. д-р Томислав Станковски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Да ги научи основните физички законитости што се применети во медицината</li> <li>• Да ги разбере процесите во живите организми кои што можат да се опишат со биофизички модели</li> <li>• Да ги разбере основните физички феномени во современа медицинска дијагностика и терапија</li> <li>• Да ги научи основните законитости на движењето, акустиката, притисокот и топлината, електрични и магнетни својства, како и примената на ултразвукот</li> <li>• Да ги осознае карактеристиките на нејонизирачките и јонизирачки зрачења и нивната примена во медицината</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <p><b>Теоретска настава (30 часа):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на Биофизика, теорија на системи</li> <li>• Биомеханика</li> <li>• Флуиди</li> <li>• Биоакустика</li> <li>• Оптика и оптички појави</li> <li>• Рентгенско зрачење</li> <li>• Атомско и нуклеарно зрачење</li> <li>• Термодинамика</li> <li>• Електрични појави</li> <li>• Електромагнетни појави</li> </ul> <p><b>Практична настава (15 часа):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптички појави</li> <li>• Звучни појави</li> <li>• Електрични појави</li> <li>• Механика</li> </ul>			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа		
14.	Распределба на расположивото 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)	Нема	мин.-макс.
	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.		