

ФЗМ 2 4 2 1

ФЗМ242115

Специалност "МЕДИЦИНСКА ФИЗИКА" / магистърска програма "МЕДИЦИНСКА ФИЗИКА"

(4 сем. редовно обучение)

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	М	0	0	2	Статистическа обработка на резултатите в медико-биологични изследвания	3	1	3,5	105	15	15	15	1+1+1	ТО
2	М	0	0	6	Метрология на йонизиращите лъчения	3	1	6,5	195	30	0	45	2+0+3	И
3	М	0	1	1	Магнитно-резонансна томография	3	1	4	120	30	0	30	2+0+2	И
4	М	0	0	8	Биомеханика и реология в медицината	3	1	2,0	60	30	0	0	2+0+0	ТО
5	М	0	0	1	Биофизика	3	2	4	120	30	0	15	2+0+1	И
6	М	0	1	3	Фотохимични взаимодействия в медицината	3	2	4	120	30	0	30	2+0+2	И
7	Е	0	5	0	Монте Карло моделиране на взаимодействието на йонизиращи лъчения с веществото	3	2	5	150	45	30	0	3+2+0	И
8	М	0	1	5	Основи на биохимия	3	3	7	210	45	15	30	3+1+2 (2+0+2)	И
9	М	0	0	3	Физични основи на рентгеновата и радионуклидната диагностика	3	3	5	150	45	0	30	3+0+2	И
10	М	0	0	5	Обработка и анализ на изображенията в медицината	3	3	3	105	30	0	15	2+0+1	И
11	М	0	0	7	Клинична дозиметрия	3	4	7	210	45	0	45	3+0+3	И

12	М	0	0	4	Патология на биомембраните	3	4	3,0	90	30	0	15	2+0+1	ТО
----	---	---	---	---	----------------------------	---	---	-----	----	----	---	----	-------	----

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 51 кредита

1	Е	0	5	4	Дозиметрия и лъчезащита	3	1	7,5	225	45	0	45	3+0+3	И
2	М	5	4	5	Химия	3	2	4,5	135	45	0	15	3+0+1	И
3	Е	6	5	3	Ускорители и детектори на йонизиращи лъчения в медицината	3	2	5	150	45	30	0	3+2+0	И
4	Е	6	5	1	Основи на анатомията и физиологията на човека	3	3	7,5	225	60	0	30	4+0+2	И
5	Е	6	4	9	Експериментални методи на ядрената физика в медицината	3	3	7,5	225	45	0	45	3+0+3	И
6	М	0	1	0	Електрохимични методи в медицината	И	1,3	3,5	105	30	0	15	2+0+1	ТО
7	М	5	4	5	Биолуминесцентни методи за анализ в практиката	И	1,3	4,0	120	30	0	30	2+0+2	И
	Е	0	4	7	Радиоактивност в околната среда и радиоекология	И	1,3	6,0	180	30	0	45	2+0+3	И
8	М	5	4	6	Детектори на йонизиращи лъчения	И	1,3	3,0	90	45	0	0	3+0+0	И
9	Е	0	5	2	Оптоелектронни методи в медицината	И	1,3	6	180	45	0	30	3+0+2	И
10	Е	1	0	1	Приложение на лазерите в медицината	И	1,3	3,0	90	45	0	0	3+0+0	И
11	А	0	3	1	Компютърна обработка на данни	И	1,3	3,5	105	15	0	30	1+0+2	ТО
12	М	5	4	7	Увод в медицинската биофизика	И	2	2	60	30	0	0	2 0 0	И
13	Е	0	4	6	Акустични методи в медицината	И	2,4	3,5	105	30	0	15	2+0+1	ТО
14	М	0	1	2	Практическа химия	И	2,4	3,5	105	0	15	30	0+1+2	ТО

15	М	0	0	9	Цитология	3	2,4	4	120	30	0	15	2+0+1	И
16	Е	0	4	9	Медицински електронни уреди	И	2,4	3,5	105	30	0	15	2+0+1	ТО
17	Е	0	4	8	Оптични и спектрални методи в медицината	И	2,4	6	180	45	0	30	3+0+2	И
18	Е	0	5	1	Моделиране на взаимодействията на биологични молекули	И	2,4	5,0	150	30	0	30	2+0+2	ТО
19	М	0	1	4	Липидни моделни системи – биофизични, фармакологични и медицински аспекти	И	2,4	4,5	135	45	0	15	3+0+1	И

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	юли	септември