

Магистърска програма: Био- и медицинска информатика

УЧЕБЕН ПЛАН 2020/2021

Дисциплина	ECTS		Хорариум	
	кредити		семестриален	седмичен
I семестър				
Изчислителна биология (З)	5	60	2+1+1	
Молекулярна биология и генетика (З)	5	60	2+1+1	
Увод в биостатистиката (З)	5	60	2+0+2	
Програмиране на ИТ услуги 1 (З)	6	75	3+0+2	
Линукс и езици за програмиране в биоинформатиката (И)	5	60	2+0+2	
Методи на медицинската физика (И)	4,5	60	2+0+2	
Вградени и автономни системи (И)	5	60	2+0+2	
Извличане на информация (И)	6	75	3+0+2	
Биомеханика и реология (И)	3,5	45	3+0+0	
Въведение в органичната химия (И)	4	30	2+0+0	
Въведение в програмирането (И)	5	60	2+0+2	
Въведение към бази данни (И)	5	60	2+0+2	
Анатомия и физиология на човека (И)	3,5	45	3+0+0	
II семестър				
Биостатистика (З)	5	60	2+0+2	
Информационни системи в здравеопазването (З)	5	60	2+0+2	
Компютърно-подпомогнат лекарствен дизайн (И)	5	60	2+0+2	
Медицинска роботика (И)	5	60	2+0+2	
Програмиране в UNIX среда (И)	5	60	2+0+2	
Уеб дизайн (И)	6	75	3+0+2	
Програмиране на ИТ услуги 2 (И)	6	75	3+0+2	
Приложения на бази данни в биоинформатиката (И)	5	60	2+0+2	
Изчислителна биология 2 (И)	4	45	2+1+0	
Медицинска биофизика (И)	5	60	3+0+1	
Методи за планиране, провеждане и документиране на научни проучвания и проекти (И)	4	60	2+1+1	
Управление на софтуерен проект (И)	4	60	2+0+2	
Обработка и анализ на изображения в медицината (И)	4	45	2+0+1	
Обработка и анализ на данни (И)	5	60	2+0+2	
Статистически методи в биоинформатиката (И)	5	60	2+0+2	
Географски информационни системи (И)	3,5	30	1+0+1	
III семестър				
Преддипломен курсов проект (И)	15	150	10	
Стаж (И)	15	150	10	
Разработване и защита на дипломна работа(З)	15	150	10	

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина