

Магистърска програма: Био- и медицинска информатика

УЧЕБЕН ПЛАН 2019/2020

<i>Дисциплина</i>	<i>ECTS кредити</i>	<i>Хорариум</i>	
		<i>семестриален</i>	<i>седмичен</i>
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