

Магистърска програма: Био- и медицинска информатика

УЧЕБЕН ПЛАН 2018/2019

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