

Магистърска програма: Био- и медицинска информатика

УЧЕБЕН ПЛАН 2015 / 2016

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