

Магистърска програма: Био- и медицинска информатика

УЧЕБЕН ПЛАН 2017 / 2018

Дисциплина	ECTS кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
I семестър			
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
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 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
II семестър			
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
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	3,5	30	1+0+1
Компютърно-подпомогнат лекарствен дизайн	5	60	2+0+2
III семестър			
Преддипломен курсов проект	15	150	10
Стаж	15	150	10
Разработване и защита на дипломна работа	15	150	10