

**Магистърска програма: Био- и медицинска информатика**

**УЧЕБЕН ПЛАН 2023/2024**

<i>Дисциплина</i>	<i>ECTS</i>		<i>Хорариум</i>	
	<i>кредити</i>	<i>семестриален</i>	<i>седмичен</i>	
<b><i>I семестър</i></b>				
Изчислителна биология (З)	5	60	2+1+1	
Молекулярна биология и генетика (З)	5	60	2+1+1	
Програмиране на ИТ услуги 1 (З)	6	75	3+0+2	
Увод в биостатистиката (З)	5	60	2+0+2	
Биомеханика и реология (И)	3,5	45	3+0+0	
Вградени и автономни системи (И)	5	60	2+0+2	
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	
Извличане на информация (И)	6	75	3+0+2	
Линукс и езици за програмиране в биоинформатиката (И)	5	60	2+0+2	
<b><i>II семестър</i></b>				
Биостатистика (З)	5	60	2+0+2	
Информационни системи в здравеопазването (З)	6	75	4+0+1	
Изчислителна биология 2 (И)	4	45	2+1+0	
Компютърно-подпомогнат лекарствен дизайн (И)	5	60	2+0+2	
Медицинска роботика (И)	5	60	2+0+2	
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	
Ново поколение технологии за секвениране: принципи и приложения (И)	5	60	2+0+2	
Обработка и анализ на данни (И)	5	60	2+0+2	
Програмиране в UNIX среда (И)	5	60	2+0+2	
Приложения на бази данни в биоинформатиката (И)	5	60	2+0+2	
Уеб дизайн (И)	6	75	3+0+2	
<b><i>III семестър</i></b>				
Преддипломен курсов проект (И)	15	225		
Стаж (И)	15	225		
Разработване и защита на дипломна работа(З)	15	225		

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина