

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

**УЧЕБЕН ПЛАН 2022/2023**

| Дисциплина  | ECTS    |     | Хорариум     |          |
|---|---------|-----|--------------|----------|
|   | кредити |     | семестриален | седмичен |
| <b>I семестър</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        |          |
| Методи на медицинската физика (И)   | 4,5     | 60  | 2+0+2        |          |
| <b>II семестър</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        |          |
| Статистически методи в биоинформатиката (И)                                       | 5       | 60  | 2+0+2        |          |
| Уеб дизайн (И)  | 6       | 75  | 3+0+2        |          |
| Управление на софтуерен проект (И)  | 4       | 60  | 2+0+2        |          |
| <b>III семестър</b>   |         |     |              |          |
| Преддипломнен курсов проект (И)   | 15      | 225 |              |          |
| Стаж (И)  | 15      | 225 |              |          |
| Разработване и защита на дипломна работа(З)                                       | 15      | 225 |              |          |

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина