

## Молекулярна биология

**Професионално направление:** Биологически науки  
**Образователно-квалификационна степен:** бакалавър  
**Професионална квалификация:** молекулярен биолог  
**Срок на обучение:** 8 семестъра (4 години)  
**Форма на обучение:** редовна  
**Балообразуване:** вж. Приложение № 1

Молекулярната биология е една от най-бързо развиващите се модерни биологични науки. Тя изучава молекулните механизми и генетичната обусловеност на специфичните за живата природа процеси. В учебния план са включени дисциплини като молекулярна имунология, молекулярна генетика, молекулярна биотехнология, молекулярна еволюция, компютри и информационни системи и др. Лабораторните упражнения запознават студентите със съвременните методи за изолиране и анализ на ДНК, РНК и белтъци, PCR, клониране на гени, SDS-PAGE и Western blot, ензимен анализ. Предвидено е засилено обучение по английски език.

Завършилите специалисти могат да работят в научноизследователски институти, във фармацевтичната, хранително-вкусовата и аграрната промишленост, в криминалистиката, както и в биотехнологични, биохимични, клинични, генетични и медицински лаборатории. Обучението е съобразено с европейските стандарти, което дава възможност за специализации и реализация в чужбина. Специалността „**Молекулярна биология**“ има висока акредитационна оценка от Националната агенция за оценяване и акредитация.