



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност „ИНДУСТРИАЛНА МИКРОБИОЛОГИЯ”

Област на висшето образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.3. Биологически науки

Образователно-квалификационна степен: ОКС „магистър”

Форма на обучение: редовна

Професионална квалификация: Микробиолог

Основна цел на обучението в магистърската специалност е подготовката на квалифицирани специалисти за реализация в различни сектори на микробиологията и съвременните биотехнологии, свързани с производството на различни биопродукти, като фармацевтични средства, ензимни препарати, микробни белтъчни продукти и други технологични производства, основаващи се на биосинтетичните, биodeградационни или биотрансформационни активности на микроорганизмите.

Магистрите получават стабилна теоретична подготовка по ключови дисциплини в сферата на микробиологията, биохимията, микробната генетика и молекулярната биотехнология и овладяват съвременни биохимични, микробиологични, генетични и молекулярнобиологични методи. Придобитите знания и практически умения могат успешно да се прилагат в решаването на научни и практически задачи.

Дипломираните магистри могат да се реализират в различни сектори на микробиологията и съвременните биотехнологии. Успешно овладяните дисциплини, които имат подчертано приложен характер, биха позволили на магистрите да приложат придобитите умения в реална работна среда.

Сериозният теоретичен постамент на дисциплините в магистърската програма прави от магистрите-микробиолози търсени специалисти в микробиологични и биотехнологични лаборатории в научно-изследователски институти, в областта на промишлената микробиология, хранителната промишленост, пречиствателни станции, районни инспекции по опазване на околната среда.

Обучението в динамична и креативна среда позволява създаването на качествено нов тип специалисти, които разполагат с теоретични и практически умения за решаването на реални задачи; развива творческо мислене, умения за работа в екип и отговорност, които гарантират успешна професионална реализация. Квалификационната характеристика напълно отговаря на поставените образователни цели, които са съобразени с икономическата реалност и с образователните тенденции.