



## ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ" БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

### КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност „БИОТЕХНОЛОГИЧНА 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:** редовно – 1 година, 2 семестъра

**Професионална квалификация:** МИКРОБИОЛОГ

Квалификационната характеристика по образователно-квалификационната степен „магистър” определя приоритетите в професионалната компетентност на микробиолозите завършили специалността “Биотехнологична микробиология”. Магистрите получават стабилна теоретична подготовка по ключови за съвременната биология дисциплини в сферата на микробиологията, биохимията, микробната генетика и молекулярната биотехнология. Овладяните знания и практически умения могат успешно да се прилагат в решаването на научни и практически задачи. Завършилите магистърската програма “Биотехнологична микробиология” са изградени специалисти, които успешно могат да се реализират във всички сфери на съвременните биотехнологии, свързани с производството на различни биопродукти, като ензимни препарати, фармацевтични средства, микробни белтъчни продукти и други технологични производства основаващи се на биосинтетичните, биодеградационни или биотрансформационни активности на микроорганизмите. Успешното овладяните дисциплини, които имат подчертано приложен характер биха позволили на магистрите да мащабират и приложат придобитите умения от моделни в реални производствени условия.

Сериозният теоретичен постамент на дисциплините в магистърската програма правят от магистрите микробиолози търсени специалисти в медико-диагностичните лаборатории и редица микробиологични лаборатории за контрол, експерт-консултанти по разработване и внедряване на системите GMP и HACCP във всички отрасли на биотехнологичната и в частност хранително-вкусова промишленост.

Обучението в динамична и креативна среда позволява създаването на качествено нов ранг 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 и на мисията на образователната квалификация, които са съобразени с икономическата реалност и глобалните образователни тенденции.