



**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност „**ФАРМАЦЕВТИЧНИ БИОТЕХНОЛОГИИ**”

Област на висшето образование: 5. Технически науки

Професионално направление: 5.11 Биотехнологии

Образователно-квалификационна степен: ОКС „бакалавър”

Форма на обучение: редовна

Професионална квалификация: Биотехнолог

Квалификационната характеристика на бакалавъра по **Фармацевтични биотехнологии** дефинира специфичния му професионален облик като специалист с фундаментално биологично образование, теоретични и практически познания в сферата на биотехнологиите за производство на биологично-активни вещества от микробен, растителен и животински произход и технологичните процеси за влагането им в готови лекарствени препарати.

Специалистите по **Фармацевтични биотехнологии** притежават теоретични и практически познания относно:

- Морфологичните, физиолого-биохимичните и генетични характеристики на основните групи промишлени продуценти на биологично-активни вещества;
- Основните етапи на биотехнологичните процеси за производство на биологично-активни вещества (антибиотици, витамини, ензими, хормони, алкалоиди, пептиди, нуклеотиди и др.) с природен и синтетичен произход;
- Механизмите на биологично действие на основните групи лекарствени вещества;
- Технологичните схеми за производство на различни видове лекарствени препарати.

На база на придобитите знания и умения специалистите по **Фармацевтични биотехнологии** ще могат:

- Да провеждат, контролират и управляват биотехнологични процеси за производство на лекарствени вещества в лабораторни и производствени условия;
- Да разработват и анализират технологична документация на биотехнологични процеси за производство на лекарствени вещества и лекарствени препарати;
- Да оценяват ефективността и безопасността на биотехнологични процеси за производство на лекарствени вещества и лекарствени препарати.