



БУРГАСКИ ДЪРЖАВЕН УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ"

**ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ
КАТЕДРА „БИОТЕХНОЛОГИЯ“**

Утвърждавам :.....

/Ректор: проф. д-р Христо Бозов, дм



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

НИВО 6, ПОДНИВО 6Б

ПО НАЦИОНАЛНАТА КВАЛИФИКАЦИОННА ПРОГРАМА

**ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ: БИОТЕХНОЛОГ ВЪВ
ФАРМАЦЕВТИЧНИТЕ ПРОИЗВОДСТВА**

Бургас, 2025 г.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

Основната цел на обучението по специалност Фармацевтични биотехнологии е да подготви квалифицирани специалисти в областта на съвременните фармацевтични биотехнологии. Тази специалност отговаря на потребностите от фармацевт-биотехнолози в предприятия, лаборатории, фирми и институции, чийто предмет на дейност е свързан с фармацевтичните и биотехнологични производства и с интензивното развитие в последните години на технологиите на хомеопатичните и фитопродукти и производството на хранителни добавки.

ЗНАНИЯ:

- Фундаментални биологични и химични знания
- Теоретични знания в сферата на биотехнологиите за производство на биологично-активни вещества от микробен, растителен и животински произход
- Знания за технологичните процеси за получаване на готови лекарствени препарати
- Механизмите на биологично действие на основните групи лекарствени вещества
- Методи за извличане, изолиране и откриване на растителни продукти
- Изследване на химичните и биологичните свойства на природните продукти и тяхната роля във фармацевтичните, хранителните и козметичните продукти

ПРОФЕСИОНАЛНИ КОМПЕТЕНЦИИ:

- Да провеждат, контролират и управляват биотехнологични процеси при производството на лекарствени вещества, хранителни добавки, хомеопатични и фитопродукти;
- да управляват съответните апарати и съоръжения на дадено фармацевтично производство;
- Да анализират и контролират суровините, междинните и крайни продукти (лекарствени средства, хранителни добавки, хомеопатични и фитопродукти) в лабораторни условия.
- Да разработват и анализират технологична документация на биотехнологични процеси за производство на лекарствени вещества, хранителни добавки, хомеопатични и фитопродукти;
- Да оценяват ефективността и безопасността на биотехнологични процеси за производство на лекарствени вещества, хранителни добавки, хомеопатични и фитопродукти;

УМЕНИЯ:

- Да придобият компетенции за критичен анализ на информация, работа в екип, умения за самооценка и стремеж за усъвършенстване, което е предпоставка за успешна професионална реализация. Да проявяват логическо мислене, новаторство и творческо решение на нестандартни задачи.

ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите специалност Фармацевтични биотехнологии, могат да се реализират във фармацевтични предприятия, във фирми произвеждащи хранителни добавки, хомеопатични, ветеринарномедицински и фито-продукти, във фармацевтични и галенови лаборатории, в специализирани микробиологични, аналитични, медико-биологични и контролни лаборатории, научноизследователски организации, компании за провеждане на клинични

изследвания, сертифициращи компании, както и в държавни институции, обслужващи секторите „Фармация“, „Здравеопазване“, „Екология“ и „Образование“.

Те имат възможност да продължат обучението си в следваща образователно-квалификационна степен и да участват в различни форми на продължаващо през целия живот обучение.

Квалификационната характеристика е приета на КС на катедра „Биотехнология“, Протокол № 14 от 14.04.2025г., на ФС на факултет „Технически науки“, Протокол № 26/15.04.2025 г., на АС на БДУ „Проф. Д-р Асен Златаров“, Протокол № 36/29.04.2025г.