

УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ПРИРОДНИ НАУКИ

Утвърждавам!

Ректор:

(Проф. Хр. Бозов, дм)



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **МЕДИЦИНСКА И КОЗМЕТИЧНА ХИМИЯ**

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

Професионално направление: **4.2 Химически науки**

Образователно-квалификационна степен: **Бакалавър**

Бургас, 2024 г.

Основната цел на специалност „Медицинска и козметична химия“ е да предостави на студентите задълбочено и многопластово образование, което обединява теоретични знания и практически умения в областта на химията с приложения в медицина, фармация и козметика. Програмата има за цел да формира висококвалифицирани специалисти, способни да разработват и внедряват нови фармацевтични и козметични продукти, отговарящи на съвременните стандарти за качество и безопасност. Освен това, специалността се стреми да подготви студентите за предизвикателствата на динамично развиващите се индустрии чрез предоставяне на знания за най-новите научни изследвания, технологични иновации и регулаторни изисквания. Чрез комбинация от фундаментални и приложни дисциплини, програмата изгражда умения за критично мислене, аналитичен подход и творческо решаване на проблеми, необходими за успешна професионална реализация и принос към напредъка в медицинската, фармацевтичната и козметичната химия. Студентите ще придобият умения за провеждане на сложни лабораторни анализи, включително идентификация на активни съставки, контрол на качеството и изследвания на нови съединения.

Задачите в процеса на обучението на магистрите са:

- **Фундаментални знания:** Осигуряване на солидна теоретична основа по химия, включваща ключови дисциплини като органична, неорганична, аналитична химия и физикохимия, с акцент върху медицинските и козметични приложения;
- **Лабораторни умения:** Обучение в извършването на аналитични тестове и изследвания, контрол на качеството, синтез на активни съставки и формулиране на козметични продукти и лекарствени препарати;
- **Технологични иновации:** Усвояване на съвременни аналитични методи като хроматографски, спектроскопски и масспектрометрични анализи за оценка на продукти;
- **Проектна работа:** Участие в изследователски проекти за разработване на нови активни съставки, лекарствени и козметични продукти;
- **Критично мислене:** Развитие на аналитични и интерпретационни умения чрез практически задачи и решаване на казуси от реалната индустрия;
- **Етика и законодателство:** Познания за правните, регулаторни и етични аспекти на фармацевтичната и козметичната индустрия;
- **Индустриални процеси:** Запознаване с принципите на управление на качеството, производствени технологии и сертификационни процедури;

Професионалните дейности, които химиците, експерти по „Медицинска и козметична химия“ могат да извършват включват:

- **Производствена дейност** в химични, фармацевтични и козметични предприятия за производство и контрол на продукти;
- **Аналитична дейност** и работа в клинични и контролни лаборатории, изследователски центрове и специализирани институции;
- **Развойна дейност** и разработване на нови лекарствени форми, козметични продукти и технологии;
- **Лабораторни анализи** и провеждане на качествени и количествени химически анализи на суровини, междинни и крайни продукти;
- **Консултантска дейност** към компании относно регулаторни изисквания и внедряване на нови технологии;
- **Обучение** на специалисти чрез разработване на учебни материали и курсове.

Професионална реализация

Завършилите бакалавърската програма „Медицинска и козметична химия“ могат да намерят реализация както в България, така и в чужбина в престижни лаборатории, изследователски институти и фармацевтични компании. Те ще могат да работят в производство, контрол на качеството, развойни отдели, регулаторни агенции и научноизследователски центрове, като същевременно ще допринасят за развитието на индустрията чрез иновации и научни открития.

Приета на ФС, Протокол № 18/12.12.2024 г.

Приета на ФС, Протокол № 28/12.12.2024 г.