



УТВЪРЖДАВАМ!

РЕКТОР:

(ПРОФ. Д-Р СОТИР СОТИРОВ)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на 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
Професионална квалификация:	Химик
Форма на обучение:	Редовна
Срок на обучение:	8 семестъра

Бургас, 2026 г.

Професионално предназначение на програмата за обучение

Настоящата квалификационна характеристика е неразделна част от учебния план на бакалавърска специалност „Медицинска и козметична химия“ и дефинира професионалната квалификация на специалиста с висше образование, придобил образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ в област 4. Природни науки, математика и информатика професионално направление 4.2. Химически науки.

Квалификационната характеристика на специалиста „Химик“, придобил ОКС „Бакалавър“ в специалност „Медицинска и козметична химия“ при Бургаски държавен университет „Проф. д-р А. Златаров“, както и учебният план, който осигурява неговата подготовка, са съобразени със:

- *Националната квалификационна рамка на Република България и Европейската квалификационна рамка за учене през целия живот (EQF);*
- *Закона за висшето образование (Обн. ДВ, бр.112/ 27.12.1995 г., изм. и доп., бр. 98 от 27.11.2018 г., в сила от 27.11.2018 г.; изм. и доп., бр. 17 от 25.02.2020 г.);*
- *Наредбата за държавните образователни изисквания за придобиване на висше образование за образователно-квалификационна степен „бакалавър“, „магистър“ и „специалист“ (Приета с ПМС № 162 от 23.07.2002 г., обн., ДВ, бр. 76 от 6.08.2002 г., в сила от 6.08.2002 г., попр., бр. 85 от 5.09.2002 г., доп., бр. 79 от 5.09.2003 г.);*
- *Наредба за държавните изисквания за организиране на дистанционна форма на обучение във висшите училища (В сила от 01.09.2021 г., Приета с ПМС № 78 от 05.03.2021 г., Обн. ДВ. бр.21 от 12 Март 2021г.)*
- *Правилник за устройство и дейността на Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“;*
- *Правилник за учебната дейност на Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“.*

За обучение с цел придобиване на ОКС „Бакалавър“ по специалност „Медицинска и козметична химия“ се допускат лица, завършили средно образование с осигурен достъп до обучение във висши училища. В съответствие със ЗВО, Правилника за устройството и дейността на Университета и с Правилника за учебната работа се осъществява прием в специалността въз основа на оценка по една от следните ДЗИ: български език и литература, химия, физика или математика. Кандидат-студентите по специалност „Медицинска и козметична химия“ трябва да притежават основно ниво на познания по химия и биология, както и желание за научноизследователска работа и развитие в областта.

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 формира висококвалифицирани специалисти, способни да

разработват и внедряват нови фармацевтични и козметични продукти, отговарящи на съвременните стандарти за качество и безопасност.

Бакалавърска степен се придобива след обучение в осем семестъра (240 кредита) в редовна форма на обучение (ниво 6, подниво 6Б, Първи цикъл на Квалификационна рамка на Европейското пространство за висше образование (КРЕПВО) и Националната квалификационна рамка на Република България).

Академичната учебна година е структурирана в зимен и летен семестър с обща продължителност 30 учебни седмици. Всеки академичен час е с времетраене 45 минути. Обучението включва лекционни курсове, лабораторни упражнения, практическа подготовка и стажове в индустрията. Учебният план съдържа списъци с избираеми и факултативни дисциплини, които дават възможност да се добавят допълнителни компетентности към профила на специалиста и осигуряват тясно-профилираща и специализирана подготовка с квалификация в областта на медицинската и козметична химия. Завършването на специалността изисква успешно полагане на семестриални изпити и държавен изпит по химия или защита на дипломна работа.

Използват се иновативни методи на преподаване като лабораторни изследвания, симулации, казуси, групови проекти и практически занятия. Програмата осигурява достъп до модерни лаборатории, специализиран софтуер и актуална научна литература.

Оценяването се извършва чрез текущи контролни, семестриални изпити, лабораторни отчети, курсови проекти и устни презентации. Особено внимание се отделя на индивидуалното и екипното представяне на студентите.

Завършилите програмата студенти придобиват образователно-квалификационната степен „бакалавър“ след успешно положен държавен изпит или защита на дипломна работа. Дипломираните студенти могат да се реализират в химическата, фармацевтичната и козметичната индустрии, както и да продължат обучението си в магистърски и докторски програми.

Квалификационен стандарт

Компетентностите за придобиване на професионална квалификация „Химик“ са обособени в следните групи:

1. Формиране на фундаментални знания в областта на химическите науки и придобиване на лабораторни умения;
2. Работа в мултикултурна и приобщаваща среда
3. Развиване на дигитални и лидерски способности;

4. Изграждане на обществени и граждански компетентности;

За развиване на посочените компетентности в процеса на обучението на студентите трябва да придобият :

- **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. Завършилите могат да продължат обучението си в магистърски програми, а впоследствие и да се развиват в образователната и научна степен "доктор".

Приета на АС, Протокол № 28 / 19.12.2024 г.

Актуализирана на АС: № 64 / 23.07.2026 г.