

Квалификационна характеристика

Магистърска програма: *Козметика и битова химия*

Специалност: Инженерна химия и съвременни материали

1. Насоченост, образователни цели

Програмата е предназначена за кандидати с бакалавърска или магистърска степен от областта на Химическите науки или сродни области като Химични технологии, Материали и материалознание, Биологически науки, Биотехнологии, Хранителни технологии, Педагогика на обучението по химия, Педагогика на обучението по биология.

Целите на програмата са: подготовка на специалисти със задълбочени знания по физикохимия, органична, аналитична и приложна химия на козметични формулировки и на препарати в битовата химия; изграждане на знания и умения за разработване, анализ и внедряване на нови препарати и формулировки, съобразени със съвременните изисквания и законови регулации.

2. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общотеоретична и специална подготовка и др.)

Обучението в редовна форма с продължителност 3 семестъра завършва със защита на дипломна работа. Задължителните учебни дисциплини, включени в учебния план, осигуряват знания и умения в следните фундаментални и приложни химически области: физикохимия, органични материали, методи за анализ, получаване, стабилност, и реология на дисперсии за козметиката и битовата химия, добра лабораторна и производствена практика.

Изборните дисциплини покриват широк спектър от фундаментални и приложни области, както върху специфични методи за анализ и нови материали, вкл. полимерни, така и биологично и медицински ориентирани - върху природна козметика и въздействие на формулировките върху кожата, а също и законово, маркетингово и комуникационно ориентирани.

3. Професионални компетенции

Специфични знания и умения за формулиране и получаване на продукти за козметика и битова химия, за използване на органични и неорганични, синтетични и природни материали, за подбор на методи за анализ и контрол на състава, стабилността и реологията на продуктите, съгласно най-новите постижения на науката и съобразени със законовите изисквания и регулации.

4. Професионална реализация

Специалистите с висше образование с професионална квалификация Магистър по Инженерна химия и съвременни материали - Козметика и битова химия към професионално направление "Химически науки" са предназначени предимно за развойни и иновационни лаборатории в козметичната индустрия, производството на битова химия и продукти за лична хигиена; за лаборатории по анализ и контрол, както и за мениджмънт и маркетинг на козметични и хигиенни продукти. България притежава развита козметична индустрия, която ще бъде един от главните потребители на специалистите.

Завършилите тази програма могат да продължат обучението си като докторанти, да работят в държавни и фирмени научно-изследователски институти, висши училища, производствени предприятия, както и да развият собствен бизнес в областта на производството и маркетинга на козметиката и битовата химия.