

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

Утвърждавам!

Ректор:

(Проф. д-р М. Миткова)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност:

МЕДИЦИНСКА ХИМИЯ

Област на висше образование:

4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление:

4.2 Химически науки

Образователно-квалификационна степен:

Магистър, 4 семестъра

Бургас, 2021 г.

Основна цел на обучението по магистърска програма „Медицинска химия“ от професионално направление 4.2 Химически науки е подготовката на висококвалифицирани специалисти, усвоили необходимите теоретични знания и практически умения за успешно реализиране на професионална дейност в областта на химичните изследвания в медицински и фармацевтични звена.

Задачите в процеса на обучението на магистрите са:

- формиране на базови компетенции по обща и неорганична химия, органична химия, аналитична химия и физикохимия;
- придобиване на базови знания по биологически дисциплини (анатомия и физиология на човека и др.)
- придобиване на специфични знания (фундаментални и научно-приложни) относно свойствата, синтеза и анализа на физиологично активни вещества и лекарствени препарати, съответстващи на европейските изисквания и стандарти;
- усвояване на практически знания за съвременните методи в аналитичната химия, изследване и синтез на биологично активни вещества с терапевтично действие, технология на лекарствените форми и клиничните анализи;
- придобиване на умения за успешно реализиране на професионална дейност, свързана с експлоатацията на съвременна аналитична апаратура, с методите на синтез и анализ на биологично активни вещества, с използването на специализиран софтуер, дефиниращ количествената връзка химична структура-биологична активност и компютърен дизайн на лекарствата.

Професионалните дейности, които химиците, експерти по медицинска химия могат да извършват са следните:

- обслужване на производствената дейност в химични, фармацевтични, биотехнологични, козметични компании, свързани с медицината;
- изпитвания в аналитични лаборатории в сферата на здравеопазването, здравни центрове, клинични лаборатории, контролни лаборатории на изпълнителните агенции по безопасност на храните и лекарствата, фармацевтичната индустрия и др.;
- разработване, внедряване и усъвършенстване на технологии, анализ и синтез на биологично активни вещества и лекарствени препарати;
- научно-приложни изследвания в областта на химията, фармацевтиката, биотехнологиите, нанотехнологиите, екологията и др.

Професионална реализация

Завършилите успешно магистърската програма „Медицинска химия“ могат да работят у нас и в чужбина като специалисти в лаборатории в сферата на здравеопазването, здравни центрове, клинични лаборатории, лаборатории за създаване на нови лекарства, лаборатории по анализ и контрол, допинг-лаборатории, да извършват изследователска, технолого-внедрителска и производствена дейност в областта на химията и технологията на лекарствените препарати и др.

Дипломираните магистри ще имат възможност да продължат обучението си в образователната и научна степен „доктор“.

Приета на АС, Протокол № 27/23.06.2021 г.