

УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

УТВЪРЖДАВАМ!

РЕКТОР:

/проф. д-р М. Миткова/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на докторска програма: **ТЕХНОЛОГИЯ НА БИОЛОГИЧНО**
АКТИВНИТЕ ВЕЩЕСТВА

Област на висше образование: **5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **5.11. БИОТЕХНОЛОГИИ**

Ниво 8

по Националната квалификационна рамка

Образователна и научна степен: **ДОКТОР**

Бургас, 2023 г.

ЦЕЛИ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА

Обучението по докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ има за цел изграждане на висококвалифицирани специалисти, които да могат самостоятелно и пълноценно да участват в усъвършенстването на изследователската и преподавателската дейност в академична среда, а също и да прилагат знания и умения в приложната и производствена дейности на предприятията от биотехнологичния сектор.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПРИДОБИЛИТЕ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА И НАУЧНА СТЕПЕН „ДОКТОР“

Придобилите образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ получават знания и умения за решаване на комплексни проблеми от научно и научно-приложно естество и са подготвени да изпълняват следните дейности:

- анализират изследователски проблеми и формулира работни хипотези;
- разработват, адаптират и прилагат съвременни изследователски методи;
- планират и провеждат експерименти;
- представят и обсъждат експериментални резултати;
- подготвят и организират публикуването на научни доклади и статии, изследователски отчети и предложения за проекти;
- умения за екипна работа, отговорност, изпълнение на задачите в срок, креативност и умение за вземане на решения.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ

А. Знания

- специализирани и систематизирани знания в областта на биотехнологиите за извършване на оригинални изследвания, критичен анализ и синтезиране на нови идеи;
- владение на методите на научните изследвания в областта на биотехнологиите;
- високо равнище на знания в области близки и взаимодействащи с областта на докторската програма;
- демонстриране и изразяване на знания чрез провеждане на комплексни и обосновани научни изследвания с цел разработване на сложни системи в областта на биотехнологиите.

Б. Умения

- умения да създава и ръководи екипи, да разпределя времето и да управлява човешки и финансови ресурси, да решава комплексни проблеми чрез нови технологични методи и инструменти за решаване на задачи в областта на биотехнологиите;
- бързо откриване, извличане, подреждане, синтезиране и оценяване на информация от различни източници, необходима за решаването на поставените пред докторанта задачи;
- разрешаване и преодоляване на критични проблеми в областта на проучването и/или нововъведенията в научната област като подобрява стандартните модели и подходи и предлага и развива иновативни решения чрез комбиниране на различни оригинални стратегии, технологии и изследвания;
- владене на методи и средства за предвиждане на промените и проблемите, абстрахиране от средата и иновативно мислене, разработване на рационален план за успешна реализация на научните изследвания, установяване на нови качества и умения и предвиждане на технологичното и творческо развитие;
- създаване и представяне на научни и технически документи (научни статии, резюмета, доклади и др.) и комуникиране чрез различни медии пред различна аудитория;
- издръжливост, предприемчивост, възискателност, приспособимост и интелектуална гъвкавост.

В. ЛИЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ КОМПЕТЕНТНОСТИ

В.1. Самостоятелност и отговорност

- създава и интерпретира нови знания чрез собствени проучвания или друга научна дейност (аналитична, прогнозна, експертна, развойна, технологична, нормативна) в областта на биотехнологиите;
- въз основа на постигнатите нови знания демонстрира умения за разширяване обхвата на досега познатата научна област и преценява необходимостта от актуални публикации;
- притежава способност за самооценка на постиженията на изследователския труд.

В.2. Компетентности за учене: показва капацитет за систематично придобиване и разбиране на значително количество знания от най-съвременните научни постижения или от областта на професионалната практика.

В.3. Професионални компетентности

- извършва информирани преценки по сложни въпроси в областта на биотехнологиите, често в ситуации с непълна или ограничена информация, и представя

идеите и заключенията си ясно и обосновано пред специализирана и неспециализирана аудитория;

- притежава способности да продължава изследванията в областта на биотехнологиите на все по-сложни равнища, като допринася за развитието на нови техники, идеи или подходи.

ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

- научнопреподавателска дейност във висши училища и самостоятелни научни изследвания в научноизследователски институции;
- преподавател в специализирани звена (катедри и департаменти) от системата на висшето образование (университети и колежи);
- мениджър по иновационната дейност на производствени предприятия;
- ръководител на лаборатории за контрол на безопасността и качеството на суровини, полуфабрикати и крайни продукти;
- експерт в специализирани звена (агенции и дирекции) от системата на държавната администрация;
- консултант в организации, специализирани в разработването и управлението на научно-приложни проекти по национални и европейски програми.

Настоящата квалификационна характеристика е приета на заседание на Катедрен съвет на катедра Биотехнология с Протокол № 27/12.06.2023 г. и на Факултетен съвет на Факултета по технически науки с Протокол № 44 /15.06.2023 г.

Приета на АС Протокол № 58/28.06.2023г.