

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС

УТВЪРЖДАВАМ !

РЕКТОР:

(проф. д-р М. Миткова)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

**на докторска програма: ХИМИЯ НА ВИСОКОМОЛЕКУЛНИТЕ
СЪЕДИНЕНИЯ**

Област на висше образование: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Професионално направление: 5.10. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Образователна и научна степен: ДОКТОР

**Ниво 8 по Националната квалификационна
рамка**

Бургас, 2022 г.

ЦЕЛИ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА

Обучението по докторска програма „Химия на високомолекулните съединения“, област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.10. Химични технологии се осъществява в редовна, задочна и самостоятелна форма. Организацията на обучението е в съответствие с разработен индивидуален учебен план на базата на утвърден стандарт в Университет „Асен Златаров“. Продължителността на обучението по докторска програма „Химия на високомолекулните съединения“ е три години в редовна и самостоятелна форма и четири години в задочна форма на обучение. Обучението завършва със защита на дисертационен труд пред Научно жури.

Цели на обучението по докторската програма:

- ✓ да превърне обучаващите се в независими изследователи и иноватори, като им даде необходимата подготовка и умения за осъществяване на изследвания в сферата на високомолекулните съединения;
- ✓ създаване на висококвалифицирани специалисти с опит в областта на високомолекулните съединения, както в научноизследователската и преподавателската, така и в приложната и производствена дейност;
- ✓ интегриране на обучението и научните изследвания на докторантите чрез възпроизвеждане и мултиплициране на нови знания и научни продукти;
- ✓ устойчиво развитие на академичните дейности в съответствие с международните стандарти за качество в обучението на докторантите;
- ✓ активизиране на академичния и научния потенциал за изпълнение на проекти и научни изследвания, произтичащи от предизвикателствата на променящата се среда и новите пазарни потребности.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА

Докторската програма по „Химия на високомолекулните съединения“ е разработена съгласно изискванията и разпоредбите на ЗВО, ЗЗРАС и ППЗРАС от обучаващия хабилитиран състав на преподавателите, обсъдена и приета на Катедрен съвет, Факултетен съвет при ФТН и Академичен съвет при Университет „Асен Златаров“ – Бургас. Обучението на всеки докторант се извършва по индивидуален учебен план, съобразен с избраната тема за докторска дисертация. В него подробно, по години и месеци, се отбелязват задължителните научни изследвания, проучване на литература, провеждане на експеримент, участие в докторантски и други научни конференции, публикуване на необходимите публикации по темата на дисертационния труд и др.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И ПРОФЕСИОНАЛНИ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Докторската програма по „Химия на високомолекулните съединения“ осигурява следните знания, умения и професионални компетентности:

А. Знания за:

- проучване на подходящи литературни източници, проучване на практиката, свързана с темата на дисертационния труд;
- избор и прилагане на подходящи методики и методи за доказване на научната теза в докторската дисертация;
- планиране, организиране и провеждане на експериментални научни изследвания;

- извършване на критичен анализ и разработване на нови идеи в областта на науката за високомолекулните съединения;
- формулиране на получените резултати и изводи.

Б. Умения за:

- разкриване на проблеми в изследваната научна област, съставяне на работни хипотези, формулиране на изследователски тези;
- намиране, синтезиране и анализиране на необходимата информация за целите на решаването на конкретния проблем;
- използване на класически и съвременни методи за анализ, оценка, моделиране и прогнозиране на процеси;
- дефиниране на иновативни решения чрез комбиниране на различни стратегии и технологии;
- ясно и разбираемо формулиране и изразяване на определени идеи;
- формулиране на научно-обосновани изводи и заключения, аргументиране на собствени мнения, възгледи и идеи;
- аргументирано представяне на предложения за решения пред разнообразна аудитория;
- поемане на отговорност и вземане на самостоятелни решения в конкретна среда;
- комуникация и работа в екип;
- писане и публикуване на статии по изследваните проблеми в областта на високомолекулните съединения.

В. Професионални компетентности

- създава, анализира, интерпретира и прилага нови знания, резултат от собствени изследвания или от друга научна дейност;
- поддържа широка осведоменост за новостите в научната област и професионалната практика, и разширява обхвата им на база придобитите нови знания;
- проявява творческо мислене, отговорност, инициативност и аргументирано взема решения при разработване и реализация на проекти и поема отговорност за тях;
- изразява собствено мнение, притежава способност за самооценка, самостоятелна научно-изследователска, експериментална и практико-приложна работа;
- показва изграден стил на научно общуване, при контакти с колеги или представители на бизнеса, при изнасяне на доклади и др., включително в чуждоезикова среда;
- формулира нови идеи, проблеми и прави логични изводи и заключения като се ръководи от академичната научна етика.

ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите докторска програма „Химия на високомолекулните съединения“ получават солидни теоретико-методологични знания и умения за прогнозиране, разработване, анализ и управление на структурни промени в областта на високомолекулните съединения и тяхното практическо приложение. Те могат да изпълняват функции от аналитично-изследователско и управленско естество, да изследват, анализират, консултират или да решават проблеми в конкретната област. Завършилите докторската програма могат да намерят реализация в научната и преподавателска сфера, като специалисти, изследователи, експерти, съветници, анализатори в различни институции, агенции, изследователски центрове, лаборатории, производствени предприятия и др.

Квалификационната характеристика е приета на КС на катедра „Химични технологии”,
протокол № 36/11.2022 г., на Факултетен съвет на Факултет по Технически науки,
протокол № / ...11.2022 г., и на АС с протокол № 50/24.11.2022 г.

