

Анотация на докторска програма „Теоретична химия“

Програмата е насочена към обучение на специалисти със задълбочена подготовка по теоретична химия, които са овладели във висока степен основните понятия в науката, нейната същност и развитие. Развиват се и уменията за устна и писмена научна комуникация чрез писане на научни статии и докладване на научни семинари и конференции. Придобива се усет към приложните аспекти на научните изследвания в областта на теоретичната химия чрез работа по научно-приложни проекти. Създават се редовни научни контакти със специалисти от различни страни, което подпомага развитието на младите учени. Овладяват се във висока степен модерните изследователски техники, които се прилагат в съответните области на теоретичната химия. Развиват се способности за теоретичен анализ и овладяване на професионално ниво на съответния математичен апарат.

Получилите докторска степен по Теоретична химия могат да се реализират като преподаватели във висши учебни заведения, като изследователи в научни институти и лаборатории, извършващи фундаментални и приложни изследвания в областта на квантова и изчислителна химия, молекулно моделиране, органична химия, спектрални методи за анализ, физикохимия на повърхностите и дисперсните системи, физикохимия на твърдото тяло, биофизикохимия, медицинска химия или катализ, на места в научни и приложни лаборатории, производства, фирми и пр., където се изискват умения за аналитично мислене, умения за обработка на големи масиви от данни, новаторство, научен подход в решаването на сложни теоретични и практически проблеми.

Срок на обучение: Срокът на обучение е 6 семестъра.