

Докторска програма: Неорганична химия

Професионално направление: 4.2. Химия

Научна специалност: Неорганична химия

Факултет: Природо-математически

Катедра: Химия

Кратка анотация: Програмата за обучение на докторанти по Неорганична химия има за цел да подготвя висококвалифицирани специалисти със сериозна теоретична и практическа подготовка в областта на съвременната неорганична химия – синтез и охарактеризиране на нови материали, катализ (в т.ч. електрокатализ) и др. Обучението се организира в рамките на 6 семестъра и завършва с разработка и защита на дисертационен труд. Защитилите успешно и придобили ОНС „доктор“ специалисти могат да се реализират в научно-изследователски, производствени и образователни организации.

Компетенции на завършилите програмата: Защитилите докторанти могат да разрешават самостоятелно или в екип комплексни научно-изследователски и практико-приложни проблеми в областта на неорганичната химия, да ръководят научно-изследователски, научно-приложни и интердисциплинарни проекти, да прилагат творчески резултати от фундаментални изследвания в индустрията, да разработват и внедряват нови високоефективни и екологосъобразни технологии и да усъвършенстват съществуващи такива.

Учебен план: Обучението на докторантите се осъществява съгласно приетия от факултетния съвет индивидуален план на докторанта, разработен съобразно тематиката на дисертационния труд. В Индивидуалния план за обучение на докторанта се включват няколко дисциплини от посочения Примерен списък и/или други дисциплини, предложени и утвърдени от научния ръководител, катедрения съвет на катедра Химия и Факултетния съвет на ПМФ, както и обучение по чужд език. Оценяването се извършва с изпит по шестобална система.

Примерни курсове

- Основи на електрохимията – проф. д-р Марио Митов
- Кинетика и катализ – доц. д-р Стефан Манев
- Съвременни инструментални методи – доц. д-р Петко Манджуков
- Нанохимия и нанотехнологии – проф. д.н. Борян Радоев
- Съвременни електрохимични методи – проф. д-р Марио Митов
- Приложна електрохимия - проф. д-р Марио Митов
- Химиметрия – доц. д-р Петко Манджуков
- Специализиран чужд език

Дипломиране:

- Полагане на изпити от Индивидуалния учебен план
- Защита на докторска дисертация