



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛ. ОХРИДСКИ“

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЯ И ФАРМАЦИЯ

УЧЕБЕН ПЛАН

Подписан от:

Одобен от Академичен съвет,
Протокол №/.....2018

Специалност: **Химия**

Образователно-квалификационна степен: **магистър**

Специалност: Химия

Х	Ф	П	З	1	2	1	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Магистърска програма: Полимери

Полимери

Форма на обучение: **редовно**

Продължителност: **3 семестъра**

Професионална квалификация: **Магистър по химия – полимери**

Описание

Област: Химия

Магистърска програма: Полимери (**задочно обучение**)

Целта на магистратурата по полимери е усвояването от студентите на знания и умения по четирите основни области на полимерната наука и практика; полимерна химия и синтез на полимери, полимерна физика и теория, биополимери и полимерно материалознание.

Образование

Курсът ще запознае студентите и те ще придобият знания и умения за теоретично и фактическо разбиране на процесите на получаване и приложение на полимерите чрез използване на съвременни математически методи, физични модели и специфични компютърни програми.

Професионални перспективи

Изучаването на предметите, включени в Магистърска програма, Полимери подготвя завършилите за работа като специалисти в съвременната полимерна наука и осигурява практически умения.

1. Знания, умения, компетентност за успешно професионално реализиране, теоретично и практическо обучение и т.н.

Магистърска програма: Полимери (редовно) трае три семестъра след бакалавърската степен. По време на обучението се слушат някои задължителни и някои избрани курсове от следния набор: Макромолекулно инженерство, Полимерни смеси, композити и нанокompозити, Физични методи за охарактеризиране на полимери и полимерни материали, Реология и преработка на полимерите, Теория и компютърно моделиране на полимерни системи, Биополимери, Полимерни влакна, филми, мембрани и течни кристали, Полимерни разтвори, мрежи и гелове, Водоразтворими полимери и полиелектролити, Елементоорганични полимери, Деструкция, стабилизация и рециклиране на полимерите, Биоактивни, биосъвместими и медикофармацевтични полимери, Технология на целулозата и хартията, Термичен анализ. Има

предвидени изследователска практика с курсов проект (I семестър), както и още две изследователски практики през другите два семестъра. Завършва се с дипломна работа (изработена през третия семестър) или с държавен изпит. Общо от следването се изискват 90 кредита.

2. Професионална квалификация

Всички завършили настоящата магистърска програма получават академична титла Магистър с професионална квалификация Магистър по полимери. Курсовете от магистратурата дават съществен принос към повишаването на знанията и уменията на завършилите. Студентите, завършили магистратура по полимери, са конкурентноспособни на българския и на международния пазар.

3. Професионална реализация

Завършилите магистърската програма по полимери (редовно обучение) могат да работят във всякакви научни, образователни, търговски и изследователски институции. В допълнение, тези студенти са квалифицирани да продължат образованието си като докторанти в България и навсякъде по света. Те могат да реализират знанията си и да работят в области на приложение на полимерите в живата материя, високите технологии, вкл. Нанотехнологиите и пр.