

Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас

Утвърждавам!
Ректор:

(проф. д-р М. Миткова)

Учебен план за придобиване на висше образование по специалността Химия за бъдещето Образователно-квалификационна степен Магистър

| | |
|------------------------------|--|
| Област на висше образование: | 4. Природни науки, математика и информатика |
| Професионално направление: | 4.2 Химически науки |
| Професионална квалификация: | магистър по химия |
| | след ОКС "бакалавър" от ПН 4.2 Химически науки или други специалности, в които фигурират не по-малко от 5 кредита по дисциплините Неорганична химия, Органична химия, Аналитична химия и Физикохимия |
| Срок на обучение: | |
| Форма на обучение: | Редовна 2 семестъра след Бакалавър или Магистър |

Приет от ФС на ФПН Протокол № 25
Приет от АС на 24.02.2018 Протокол № 37

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

| Курс | Аудиторна заетост | Изпитни сесии | Практики: | | | Държавен изпит | Ваканции | Всичко |
|------|-------------------|---------------|-----------|-----------------------|----------------|----------------|----------|---------|
| | | | Учебна | Учебно-производствена | Специализираща | | | |
| | седмици | седмици | седмици | седмици | седмици | седмици | седмици | седмици |
| I. | 30 | | 15 | | | | | 45 |
| II. | | | | | | | | |
| III. | | | | | | | | |

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

| 1. Аудиторна заетост, ч. | (А) | 675 | % |
|------------------------------|-----|-----|------|
| Лекции | (Л) | 300 | 44,4 |
| Семинарни упражнения | (С) | 0 | 0,0 |
| Практически упражнения | (П) | 375 | 55,6 |
| Физическа подготовка и спорт | | 0 | часа |

| Практики | | броя | часа |
|-----------------------|------|------|------|
| Учебна | (у) | 1 | 90 |
| Учебно-производствена | (уп) | 0 | 0 |
| Специализираща | (сп) | 0 | 0 |

| 2. Дисциплини | броя | часа | % |
|------------------|------|------|------|
| Задължителни (з) | 7 | 450 | 66,7 |
| Избираеми (и) | 4 | 225 | 33,3 |
| Факултативни (ф) | 0 | 0 | 0,0 |

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 1125 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 60,0 %

| | броя | часа |
|----------------------|------|------|
| Курсови проекти (кп) | 0 | 0 |
| Курсови работи (кр) | 0 | 0 |

| | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------|---------------|
| 3. Форми на контрол (ФК): | Изпити (и) 10 | Текущи оценки(то) 1 | Заверки (з) 0 |
|---------------------------|---------------|---------------------|---------------|

| | |
|-------------------------|-----------------|
| 4. Форма на завършване: | Дипломна работа |
|-------------------------|-----------------|

5. График за провеждане на учебния процес: Приема се ежегодно от академичния съвет.

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

| Първи семестър | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-------|----|-----------------|
| № | Дисциплина | Вид | Л | | С | | П | | А | И | А/И | ФК | Кр е- пит |
| | | | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч. | | | | | |
| 1. | Спектроскопски методи за молекули и материали | з | 30 | | | | п | 30 | 60 | 60 | 100,0 | и | 4 |
| 2. | Зелен синтез за зелено бъдеще | з | 30 | | | | п | 30 | 60 | 60 | 100,0 | и | 4 |
| 3. | Изчислително моделиране на материали | з | 30 | | | | п | 30 | 60 | 60 | 100,0 | и | 4 |
| 4. | Химия за енергия и околна среда | з | 30 | | | | п | 30 | 60 | 60 | 100,0 | и | 4 |
| 5. | Избираема дисциплина (списък 1) | и | 30 | | | | п | 30 | 60 | 60 | 100,0 | и | 4 |
| 6. | Избираема дисциплина (списък 1) | и | 30 | | | | п | 30 | 60 | 60 | 100,0 | и | 4 |
| | Научно-изследователска практика | з | | | | | у | 90 | 90 | 90 | 100,0 | то | 6 |
| Общо: | | | 180 | | | | | 270 | 450 | 450 | 100,0 | | 30 |
| Втори семестър | | | | | | | | | | | | | |
| № | Дисциплина | Вид | Л | | С | | П | | А | И | А/И | ФК | Кр е- пит |
| | | | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч. | | | | | |
| 1. | Химия за фармация и медицина | з | 30 | | | | п | 30 | 60 | 60 | 100,0 | и | 4 |
| 2. | Изчислително моделиране на молекулни системи и фармацевтични препарати | з | 30 | | | | п | 30 | 60 | 60 | 100,0 | и | 4 |
| 3. | Избираема дисциплина (списък 1) | и | 30 | | | | п | 30 | 60 | 60 | 100,0 | и | 4 |
| 4. | Избираема дисциплина (списък 2) | и | 30 | | | | п | 15 | 45 | 45 | 100,0 | и | 3 |
| | Защита на дипломна работа | | | | | | | | | 450 | | | 15 |
| Общо: | | | 120 | | | | | 105 | 225 | 675 | 33,3 | | 30 |

Списък 1. Избираеми дисциплини

| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Порести материали в индустрията |
| 2 | Химия, инспирирана от природата |
| 3 | Активни материали и формулировки |
| 4 | Полимери за устойчиво развитие |
| 5 | |
| 6 | |

Списък 2. Избираеми дисциплини

| | |
|---|--|
| 1 | Технологични иновации и предприемачество |
| 2 | Лазери в химията |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

| | |
|--|---|
| Приет на ФС Протокол № | Приет на АС Протокол № |
| Приет(актуализация) на ФС Протокол № | Приет на АС(актуализация) Протокол № АС |
| Приет(актуализация) на ФС, протокол № <u>25/17.02.2022г.</u> | Приет на АС(актуализация) Протокол № <u>37/24.02.2022г.</u> |