

АЛГОРИТМ

обрання вибіркових дисциплін за освітньо-науковою програмою «Хімія», магістерський рівень

Згідно ОНП «Хімія», 25% від загальної кількості кредитів студент має опанувати в межах дисциплін за вибором. Загалом вибіркові дисципліни (освітні компоненти, ОК) поділені на 2 освітніх компоненти.

1.1. Освітній компонент ВБ 1.1.

Код н/д	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю	Семестр
ВБ 1.1	Фізичні методи дослідження (за вибором): Група 1 (Динамічне розсіювання світла, Кондуктометрія, УФ- та видима спектроскопія Група 2 (ЯМР, ІСР, мас-спектрометрія)	10	екзамен	1

Вступникам до магістратури під час вступної кампанії пропонується обрати одну з двох груп Фізичних методів дослідження за освітнім компонентом ВБ 1.1 після презентації відповідної ОП приймальною комісією (деканом) та ознайомлення з робочими програмами навчальних дисциплін на сайті факультету.

Майбутній здобувач повинен обрати вибірккову дисципліну після конкурсного відбору під час вступної кампанії шляхом написання заяви на ім'я декана (в довільній формі) та направлення скан-копії заяви (разом з іншими документами для зарахування) на електронну скриньку Приймальної комісії хімічного факультету vsstup.chem@karazin.ua.

Обмеження:

Відповідно до «ПОЛОЖЕННЯ про планування й звітування науково-педагогічних працівників Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна» кількість студентів в групі для лабораторних занять має бути не менше 5 осіб.

1.2. Освітні компоненти ВБ 1.2

Вступникам до магістратури під час вступної кампанії пропонується обрати один із чотирьох напрямків підготовки за освітнім компонентом ВБ 1.2 та відповідні спецкурси випускаючих кафедр (4 із 16) загальним обсягом 22 кредити ECTS після презентації відповідної ОП приймальною комісією (деканом) та ознайомлення з робочими програмами навчальних дисциплін на сайті факультету.

Майбутній здобувач повинен обрати напрямок підготовки (спецкурси) після конкурсного відбору під час вступної кампанії шляхом написання заяви на ім'я декана (див. Зразок) та направлення скан-копії заяви (разом з іншими документами для зарахування) на електронну скриньку Приймальної комісії хімічного факультету vsstup.chem@karazin.ua. За бажанням вступника, в заяві може бути вказаний бажаний керівник його майбутньої кваліфікаційної роботи.

Обмеження:

Відповідно до «ПОЛОЖЕННЯ про планування й звітування науково-педагогічних працівників Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна» кількість студентів в групі для лабораторних занять має бути не менше 5 осіб.

Код н/д	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів	Форма підсумк. Контролю *
ВБ 1.1	<i>Спеціальні курси випускаючих кафедр (за вибором)</i>		
	<i>Блок 1: Хімія конденсованого стану</i>		
	2.1.2. Вибрані розділи фізико-хімії розчинів	6	Е
	2.1.3. Хімія тензидів та дисперсних систем	5	Е
	2.1.4. Наукові основи одержання неорганічних матеріалів	6	Е
	2.15. Кількісний фізико-хімічний аналіз комплексоутворення, сорбції та іонного обміну	5	Е
Всього за блок 1:		22	
	<i>Блок 2: Аналітична хімія і хімічна метрологія</i>		
	2.1.2. Атомно-емісійна спектроскопія з індуктивно-зв'язаною плазмою та рентгенофлуоресцентний аналіз	5	Е
	2.1.3. Сучасні методи хроматографії та електрофорезу	6	Е
	2.1.4. Методи хімічного контролю об'єктів довкілля	6	Е
	2.1.5. Хімічна метрологія та сучасні методи пробопідготовки	5	Е
Всього за блок 1:		22	
	<i>Блок 3: Органічна хімія</i>		
	2.1.2. Хімія природних низькомолекулярних сполук	6	Е
	2.1.3. Внутрішньомолекулярні перегрупування та перциклічні реакції в органічній хімії	6	Е
	2.1.4. Фундаментальні основи органічних функціональних матеріалів	5	Е
	2.1.5. Стереохімія та стереоселективний органічний синтез	5	Е
Всього за блок 1:		22	
	<i>Блок 4: Комп'ютерна хімія і молекулярний дизайн</i>		
	2.1.2. Прикладна квантова хімія	7	Е
	2.1.3. Молекулярно-динамічне моделювання нанорозмірних та неупорядкованих конденсованих систем	7	Е
	2.1.4. Хемоінформатика і хеометрія	4	Е
	2.1.5. Теоретичні методи хімії поверхні та твердого тіла (квантова хімія твердого тіла)	4	Е

* Е – екзамен за чотирирівневою шкалою оцінювання,

АЛГОРИТМ затверджено на засіданні Вченої ради хімічного факультету Протокол № 3 від 15 березня 2024 р.

Декану хімічного факультету
проф. Олегу КАЛУГІНУ

П.І.Б. (повністю)

моб. тел.: _____

E-mail: _____

Освітня програма _____

Форма навчання _____

ЗАЯВА

Прошу розподілити мене вивчення спецкурсів та для виконання дипломної роботи за наступним вибором:

1. _____

2. _____

3. _____

Напрямок, керівник

_____._____.2024 р.

Підпис

НАПРЯМКИ

1. Хімія конденсованого стану
2. Аналітична хімія і хімічна метрологія
3. Органічна хімія
4. Комп'ютерна хімія та молекулярний дизайн

ПРИМІТКА

За кожним вибором (напрямком) студенту пропонується 4 спецкурси (2 в 1-му семестрі та 2 в другому) згідно навчального плану. Якщо Ви маєте бажання вибрати інший спецкурс з іншого вибору (напрямку), вкажіть це додатково.