



ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ЦИКЛОВА КОМІСІЯ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН
СИЛАБУС

Загальна інформація

| | | | |
|--|--|-----------------|-----------|
| Назва навчальної дисципліни | ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ | | |
| Освітньо-професійна програма | Виробництво фармацевтичних препаратів | | |
| Рівень освіти | Фахова передвища | | |
| Освітньо-професійний ступінь | Фаховий молодший бакалавр | | |
| Галузь знань | 22 Охорона здоров'я | | |
| Спеціальність | 226 Фармація, промислова фармація | | |
| Форма навчання | Денна | | |
| Формат навчальної дисципліни | Обов'язкова | | |
| Мова викладання | Українська | | |
| Рік навчання | На основі БЗСО – 3 рік На основі ПЗСО – 2 рік | | |
| Обсяг навчальної дисципліни | 4 кредити / 120 годин | | |
| | Форма навчання | Кількість годин | |
| | | Лекції | Практичні |
| Денна | 46 | 20 | 54 |
| Контрольні заходи | <i>Вхідний контроль знань</i> – на першому занятті <i>Поточний контроль</i> – на кожному практичному занятті <i>Модульний контроль (МК)</i> – по завершенню модуля <i>Підсумковий контроль (ПК)</i> – екзамен | | |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | Лабораторія технології виробництва готових лікарських форм з достатнім забезпеченням обладнанням, приладами, хімічним посудом та реактивами. Мультимедійне обладнання | | |
| Лінк на дисципліну | Сайт дистанційних технологій освіти Фахового коледжу НФаУ (Moodle) https://pharmagram.nuph.edu.ua/course/view.php?id=149 | | |
| Кадрове забезпечення | Викладач циклової комісії хімічних дисциплін Сафронова Ганна Юріївна , спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії | | |
| Контакти | college@nuph.edu.ua | | |
| Навчальні заняття та консультації | За розкладом | | |

Анотація навчальної дисципліни

Дисципліна «Основи технології галузі» входить до циклу професійно-практичних дисциплін, яка є обов'язковим компонентом освітньої програми «Виробництво фармацевтичних препаратів».

«Основи технології галузі», як навчальна дисципліна, забезпечує підготовку кадрів, які, володіючи значним обсягом актуальних теоретичних знань, професійно важливими вміннями та навичками, можуть забезпечити ефективне функціонування фармацевтичних підприємств, дотримуючись вимог діючої нормативно-законодавчої бази України та положень чинних Належних практик.

Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Основи технології галузи» є формування у формування професійних компетентностей фахівців, для здійснення ефективної професійної діяльності.

Очікувані результати навчання

- використовувати професійні знання та практичні навички в сфері професійної діяльності;
- здійснювати безпечну експлуатацію основного технологічного обладнання;
- складати схеми виробництва лікарських засобів (хімічні, технологічні, біологічні, апаратурні);
- проводити розрахунки матеріальних балансів, показників стадії хімічного перетворення.

Тематика навчальної дисципліни

Модуль 1. Технологічні методи виробництва проміжних продуктів

Змістовий модуль 1. Технологічні методи виробництва проміжних продуктів

- Тема 1. Вступ. Предмет і завдання «Основ технології галузі». Сировина в хіміко-фармацевтичній промисловості.
- Тема 2. Основні хімічні реакції, що лежать в основі синтезу лікарських речовин.
- Тема 3. Сульфування.
- Тема 4. Нітрування.
- Тема 5. Галогенування.
- Тема 6. Гідроксилування та амвнування.
- Тема 7. Діазотування та нітразування.
- Тема 8. Окиснення та відновлення.

Модуль 2. Технологія синтетичних лікарських речовин

Змістовий модуль 2. Неорганічні лікарські речовини

- Тема 9. Неорганічні лікарські речовини.

Змістовий модуль 3. Органічні лікарські речовини

- Тема 10. Лікарські органічні сполуки аліфатичного ряду.
- Тема 11. Лікарські органічні сполуки аліциклічного ряду.
- Тема 12. Лікарські органічні сполуки ароматичного ряду.
- Тема 13. Лікарські органічні сполуки гетероциклічного ряду.

Пререквізити

Загальна та неорганічна хімія, органічна хімія, фізична та колоїдна хімія

Постреквізити

Технологія ліків, технологія виробництва готових лікарських форм, технічний аналіз, фізико-хімічні методи аналізу, фармацевтична хімія, безпека життєдіяльності, основи охорони праці та охорона праці в галузі, технологічна практика.

Система оцінювання навчальної дисципліни

Оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів освіти враховує всі види навчальних занять згідно з робочою програмою дисципліни «Основи технології галузі». Для поточного оцінювання знань та екзамену використовується 12-бальна шкала з переведенням підсумкової оцінки у 4-бальну шкалу.

| Оцінка за 12-бальною шкалою | Оцінка за 4-бальною шкалою |
|-----------------------------|----------------------------|
| 10-12 | відмінно |
| 7-9 | добре |
| 4-6 | задовільно |
| 0-3 | незадовільно |

Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

Рекомендована література

Основна (базова)

1. Промислова технологія лікарських засобів [Текст] : базовий підручник для фармац. ВНЗ (фармац. ф-тів) IV рівня акредитації / Є. В. Гладух [та ін.] ; НФаУ. – Харків : НФаУ : Оригінал, 2016. – 632 с. : іл. – (Національний підручник).

2. Промислова технологія лікарських засобів [Текст] : навч. посіб. для самост. роботи студ. спец. «Фармація» очної, заоч. та дистанц. форм навчання / О. А. Рубан [та ін.]; НФаУ, Каф. ЗТЛ. – Х. : [НФаУ], 2013. – 72 с.

Додаткова


1. Загальна хімічна технологія. Основи теорії хімічних реакторів [Текст] : навч. посіб. для фармац. ВНЗ і фармац. ф-тів мед. ВНЗ III-IV рівнів акредитації / О. В. Кутова, О. І. Зайцев, М. І. Лазарев ; НФаУ. – Х. : НФаУ : Золоті сторінки, 2004. – 179 с.
2. Практикум з промислової технології лікарських засобів [Текст] : навч. посіб. для ВНЗ зі спец. "Фармація" / О. А. Рубан [та ін.] ; за ред. О. А. Рубан ; НФаУ. – Х. : Оригінал : [НФаУ], 2015. – 320 с.

Інформаційні ресурси

1. Учбовий портал «Сайт дистанційних технологій Фахового коледжу НФаУ».
<https://pharmagram.nuph.edu.ua>
2. Сайт наукової бібліотеки НФаУ: <http://lib.nuph.edu.ua/>

Політика навчальної дисципліни

Дотримання вимог до зовнішнього вигляду. Обов'язкове дотримання правил техніки безпеки та охорони праці. Обов'язкове відвідування аудиторних занять; ведення конспекту лекцій; виконання лабораторних робіт; своєчасне оформлення результатів лабораторних робіт; своєчасність виконання завдань для самостійної роботи з дотриманням вимог. Своєчасність відпрацювання пропущених занять. Діяльність здобувачів освіти здійснюється відповідно до «Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Фахового коледжу НФаУ» ПОЛ А2.4-69-029 (<https://bit.ly/3vqIIBR>)

Розробник:  Г.Ю. Сафронова, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії

Розглянуто та ухвалено на засіданні циклової комісії хімічних дисциплін

Протокол від « 25 » серпня 2022 року № 1

Заступник директора закладу ФПО з НР  О.В. Гейко

Гарант освітньої програми



О.В. Мартинова, голова ЦК технології ліків, організації та економіки фармації, викладач вищої кваліфікаційної категорії, методист