



ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ЦИКЛОВА КОМІСІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ ТА ФАРМАКОГНОЗІЇ
СИЛАБУС

Загальна інформація

Назва навчальної дисципліни	ФАРМАКОГНОЗІЯ		
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	Денна (на основі БЗСО) – 2, 3 рік		
Обсяг навчальної дисципліни	7 кредитів / 210 годин		
	Форма навчання	Кількість годин	
		Лекції	Практичні
Денна	26	72	112
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> – диференційований залік		
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лабораторія фармакогнозії з достатнім забезпеченням обладнанням, приладами, хімічним посудом, реактивами, гербарними зразками та мікроскопами Мультимедійне обладнання		
Лінк на дисципліну	Сайт дистанційних технологій освіти Фахового коледжу НФаУ (Moodle) https://pharmagram.nuph.edu.ua/course/view.php?id=142		
Кадрове забезпечення	Викладачі циклової комісії фармацевтичної хімії та фармакогнозії: <i>Рудакова Ольга Володимирівна</i> , спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, старший викладач		
Контакти	college@nuph.edu.ua		
Навчальні заняття та консультації	За розкладом		

Анотація навчальної дисципліни

Фармакогнозія є високоспеціалізованою прикладною дисципліною, яка вивчає біологічні, біохімічні і лікарські властивості рослин, природної сировини та її продуктів. Завданням фармакогнозії є формування здатності ідентифікувати лікарську рослинну сировину, систематизувати її за класами хімічної будови біологічно активних речовин, раціонально застосовувати з лікувальною метою

Мета навчальної дисципліни

Формування спеціальних компетенцій щодо визначення лікарських рослин в природі, періодів і раціональних прийомів збору, первинної обробки, умов сушіння, зберігання; проведення методів фармакогностичного аналізу лікарської рослинної сировини

Очікувані результати навчання

- Демонструвати знання та розуміння основних термінів та понять фармакогнозії.
- Визначати за морфологічними ознаками лікарські рослини у живому та гербаризованому вигляді.
- Проводити заготівлю, сушіння, первинну обробку і зберігання лікарської рослинної сировини.
- Розпізнавати домішки морфологічно близьких видів рослин при збиранні сировини.
- Проводити ідентифікацію основних груп біологічно-активних речовин лікарської рослинної сировини.
- Інформувати споживачів щодо раціонального застосування лікарської рослинної сировини з лікувальною метою.

Тематика навчальної дисципліни

Модуль 1. Методи фармакогностичного аналізу. Полісахариди. Вітаміни. Ліпіди, ферменти, фітогормони. Терпеноїди. Глікозиди

Змістовий модуль 1. Методи фармакогностичного аналізу. Полісахариди. Вітаміни. Ліпіди, ферменти, фітогормони. Терпеноїди. Глікозиди

- Тема 1. Методи фармакогностичного аналізу
- Тема 2. Полісахариди. Вітаміни
- Тема 3. Ліпіди, ферменти, фітогормони
- Тема 4. Терпеноїди
- Тема 5. Глікозиди

Модуль 2. Сапоніни. Фенольні сполуки

Змістовий модуль 2. Сапоніни. Фенольні сполуки

- Тема 6. Сапоніни. Фенологікозиди
- Тема 7. Фенольні сполуки. Кумарини, хромони, лігнани.
- Тема 8. Хінони
- Тема 9. Флавоноїди

Модуль 3. Дубильні речовини. Алкалоїди. Сировина, що містить різні групи БАР. Визначення ЛРС за ключем- визначником

Змістовий модуль 3. Дубильні речовини. Алкалоїди. Сировина, що містить різні групи БАР. Визначення ЛРС за ключем- визначником

- Тема 10. Дубильні речовини
- Тема 11. Алкалоїди
- Тема 12. Сировина, що містить різні групи БАР. Визначення ЛРС за ключем- визначником

Пререквізити

Латинська мова, ботаніка, біологія, органічна хімія, аналітична хімія, органічна хімія

Постреквізити

Технологія ліків, фармакологія, фармацевтична хімія

Система оцінювання навчальної дисципліни

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

Оцінка:	за 12-бальною шкалою	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. Фармакогнозія: базовий підруч. для студ. вищ. фармац. навч. закл. (фармац. ф-тів) IV рівня акредитації / В.С. Кисличенко, І.О. Журавель, С.М. Марчишин та ін.; за ред. В.С. Кисличенко. – Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2015. – 736 с.
2. Практикум по фармакогнозії: Учеб.пособие для студентов вузов / В.Н.Ковалев, Н.В.Попова, В.С.Кисличенко и др. – Х.: Изд-во НФаУ; Золотые страницы, 2003. – 512 с.

Допоміжна

1. Сировинні джерела продуктів біотехнології та їх аналіз./під ред. проф. Кисличенко В.С.- Х.: Вид-во НФаУ; Золотые страницы, 2010. – 408 с.
2. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 1-е вид. – Доповнення 3. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2009. – 280 с
3. Державна Фармакопея України : в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. - Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. - Т. 2. - 724 с.
4. Державна Фармакопея України : в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. - Т. 3. - 732 с.

Інформаційні ресурси

Сайт кафедри фармакогнозії НФаУ. – Режим доступу: URL: <https://gnosy.nuph.edu.ua>

Сайт Державного реєстру лікарських засобів України. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.drlz.kiev.ua/>

Сайт МОЗ України – <http://www.moz.gov.ua>


Сайт Всесвітньої організації охорони здоров'я – <http://www.who.int/en/>

Сайт наукової бібліотеки НФаУ: <http://lib.nuph.edu.ua/>

Сайт Державної наукової медичної бібліотеки України – <http://www.library.gov.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:  О.В. Рудакова, спеціаліст вищої категорії, старший викладач

Розглянуто та ухвалено на засіданні циклової комісії фармацевтичної хімії та фармакогнозії

Протокол від « 25 » серпня 2022 року № 1

Голова  В.В. Берестова

Гарант освітньої програми



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