Вінницький національний медичний університет ім. М.І.Пирогова

СИЛАБУС

Дисципліна з підготовки магістра

ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація
Спеціалізації	226.01 Фармація
Освітня програма	ОПП «Фармація»(2023)
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Навчальний рік	2026-2027
Статус дисципліни	основна
Мова викладання	українська, англійська
Загальне навантаження	2,0 кредитів ЄКТС
Курс / семестр	V/10 (денна ф.н.) V/9 (заочна ф.н.)
Укладач	Гуцол В.В., доцент ЗВО, к.ф. н.
Викладач	Кривов'яз О. В. професор ЗВО, д. фарм. н.,Гуцол В.В. доцент ЗВО, к.ф. н.; КовальВ.М. доцент ЗВО, к.ф. н; Войтенко Т.І. доцент ЗВО, к.ф. н
Контактна інформація	*pharmacy@vnmu.edu.ua, м. Вінниця, вул. Пирогова 56, телефон 55 – 39 - 52*

1.ОПИС ДИСЦИПЛІНИ
АНОТАЦІЯ

Навчальна дисципліна «Технологія лікарських косметичних засобів» належить до циклу дисциплін професійної підготовки фахівців спеціальності 226 Фармація, промислова фармація, спеціалізації 226.01 Фармація.

Предметом вивчення навчальної є основні положення і тенденції розвитку технології лікарських косметичних засобів в Україні та інших країнах світу; засвоєння сучасних принципів нормативної документації та технологій виробництва лікарських засобів у різних лікарських формах із застосуванням нових груп допоміжних речовин та сучасних видів обладнання в промислових умовах.

Передреквізити: дисципліна базується на вивченні загальної та неорганічної хімії, органічної хімії, анатомії та фізіології людини, фармакології, фармацевтичної хімії. Технології ліків: АТЛ, Технології ліків: ПТЛ, патологічної фізіології, фармакогнозії, клінічної фармації та фармацевтичної опіки, фармацевтичного та медичного товарознавства, фармацевтичної біотехнології, стандартизації лікарських засобів.

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ

Метою курсу та його значення для професійної діяльності є вивчення сучасних вимог до виробництва лікувально-косметичних засобів, включаючи належну виробничу практику (GMP),вдосконалення технології, засвоєння здобувачами вищої освіти теоретичних основ і практичних умінь та навичок виготовлення лікарських косметичних засобів на підприємствах з урахуванням вимог належної виробничої практики, правилам складання технологічної документації на виготовлення лікарських препаратів, правил їх зберігання та пакування, знаннями з характеристики, класифікації та асортименту готових лікарських форм, формування здобувачів вищої освіти теоретичних знань та професійних умінь шляхом вивчення впливу допоміжних речовин на якість лікарських препаратів, що дає можливість більш повно реалізувати науково – творчий потенціал у майбутніх спеціалістів. Засвоєння теорії та практики виготовлення лікарських косметичних форм необхідно спеціалісту для виконання обов'язків фахівця, що передбачено юридично – процесуальним законодавством та відповідним наказом МОЗ України.

2.2 Основними **завданнями** вивчення навчальної дисципліни «Технологія лікарських косметичних засобів» є:

- надання теоретичних знань для оволодіння практичними навиками щодо основних принципів розробки і аналізу складу лікарських косметичних препаратів заданої направленості дії,
- теоретичних основ виготовлення, складання та впровадження раціональної технології виготовлення згідно із вимогами нормативно – технічної документації,
- здійснення постадійного контролю, стандартизації,
- вивчення впливу умов зберігання та виду паковання на стабільність косметичних засобів, вивчення перспектив розвитку виробництва лікувально косметичних засобів, ознайомлення з організацією виробництва лікарських косметичних засобів в умовах підприємств, згідно з вимогами Належної виробничої практики (GMP).

Компетентності та результати навчання, формуванню яких сприяє дисципліна.

Інтегральні

Здатність розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній фармацевтичній діяльності із застосуванням положень, теорій та методів фундаментальних, хімічних, технологічних та соціально – економічних наук; інтегрувати знання та вирішувати складні питання, формулювати судження за недостатньої або обмеженої інформації; ясно і недвозначно доносити свої висновки та знання, розумно їх обґрунтовуючи, до фахової та не фахової аудиторії.

Загальні

ЗК01.Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК02. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК04. Здатність до адаптації та дії у новій ситуації. Здатність виявляти ініціативу.

ЗК05.Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово, здатність спілкуватися іноземною мовою (переважно англійською) на рівні, що забезпечує ефективну професійну діяльність.
ЗК 08. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
ЗК 09. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
ЗК10.Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
ЗК11. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу, і суспільство Та розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
ФК01.Здатність зберігати, інтерпретувати та застосовувати дані, необхідні для професійної діяльності, здійснення досліджень та реалізації інноваційних проєктів у сфері фармації.
ФК 02. Здатність інтегрувати знання та розвязувати складні задачі фармації у широких або мультидисциплінарних контекстах.
ФК 03. Здатність розв'язувати проблеми фармації у нових або незнайомих середовищах за наявності неповних або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та естетичної відповідальності.
ФК04. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.
ФК 05. Здатність продемонструвати та застосувати у практичній діяльності комуникативні навички спілкування, фундаментальні принципи фармацевтичної етики та деонтології. Що засновані на моральних забовязаннях та цінностях, етичних нормах професійної поведінки та відповідальності відповідно до Етичного кодексу фармацевтичних працівників України і керівництв ВООЗ.
ФК 06. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері фармації до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.
ФК 07. Здатність проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики поширення небезпечних захворювань, попередження небезпечних інфекційних ,вірусних та паразитарних захворювань, а також з метою сприяння своєчасному виявленню та підтриманню прихильності до лікування цих захворювань згідно з їхніми медико-біологічними характеристиками та мікробіологічними особливостями.
ФК11. Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та інших товарів аптечного асортименту відповідно до їх фізико-хімічних властивостей і та правил Належної практики зберігання (GSP) у закладов охорони здоров'я.
ФК16.Здатнсть розробляти та впроваджувати систему управління якістю фармацевтичних підприємств згідно до вимог чинних Стандартів, здійснювати аудит якості та управління ризиками для якості фармацевтичної продукції.
ФК 19. Здатність організовувати та брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств включаючи вибір та обґрунтування технологічного процесу, обладнання згідно до вимог Належної виробничої практики (GMP) відповідно розробкою та оформленням необхідної документації.

Постреквізити

Основні положення навчальної дисципліни мають застосовуватися при вивченні суміжних дисциплін протягом п'ятого року навчання, є базою для підготовки до ліцензійного іспиту ЄДКІ, підготовки до навчання у закладах вищої освіти на програмах до циклу основних дисциплін професійно – орієнтованої підготовки фахівців спеціальності «Фармація, промислова фармація» другого рівня вищої освіти

2. Результати навчання.

ПРН 01. Застосовувати спіціалізовані знання та уміння /навички з загальних та фахових дисциплін у професійній діяльності.

ПРН 03.Оцінювати та забезпечувати якість та ефективність діяльності у сфері фармації.
ПРН 04.Дотримуватись норм санітарно-гігієнічного режиму та вимог техніки безпеки при здійсненні професійної діяльності.
ПРН 05.Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.
ПРН 06.Здійснювати професійне спілкування державною мовою, використовувати навички усної комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової спрямованості та перекладати іншомовні інформаційні джерела.
ПРН 07. Демонструвати вміння самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел, включаючи фахову літературу, патенти, бази даних;
оцінки її, зокрема, з використанням статистичного аналізу, а також застосування цих результатів для рішення типових та складних спеціалізованих завдань
професійної діяльності, в тому числі щодо розробки та виробництва лікарських засобів.
ПРН 08. Розробляти і приймати ефективні рішення з розв'язання складних/комплексних задач фармації особисто та за результатами спільного обговорення; формулювати цілі власної діяльності та діяльності колективу з урахуванням суспільних і виробничих інтересів, загальної стратегії та наявних обмежень, визначати оптимальні шляхи досягнення цілей.
ПРН 09. Розробляти і реалізовувати інноваційні проєкти у сфері фармації, а також дотичні міждисциплінарні проекти з урахуванням технічних, соціальних, економічних, етичних, правових та екологічних аспектів.
ПРН 10. Проводити санітарно-просвітницьку роботу у фаховій діяльності при виникненні спалахів інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань.
ПРН 13. Прогнозувати та визначати вплив факторів навколишнього середовища на якість та споживчі характеристики лікарських засобів природного і синтетичного походження та інших товарів аптечного асортименту, організовувати їх зберігання відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP).
ПРН 23. Здійснювати фармацевтичну розробку, обґрунтовувати технологію та організовувати виробництво лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах та оформлювати технологічну документацію щодо виробництва лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах.
ПРН 26. Забезпечувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів природного і синтетичного походження та документувати його результати;
оформляти сертифікати якості і сертифікати аналізу з урахуванням вимог чинного видання Державної фармакопеї України, методів контролю якості (МКЯ),технологічних інструкцій тощо; здійснювати заходи щодо запобігання розповсюдженню неякісних, фальсифікованих та незареєстрованих лікарських
засобів.

3. ФОРМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ТА ЇХ ОБСЯГ

Вид занять	Години
Денна ф.н.	
Лекції:	**10**
Практичні заняття:	**30**
Самостійна роботи:	**20**
Всього	**60**
Заочна ф.н.	
Лекції:	**6**
Практичні заняття:	**6**
Самостійна роботи:	**48**
Всього	**60**

4. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Модуль 1 «Технологія лікарських косметичних препаратів»

Змістовий модуль 1 «Технологія та застосування лікарських косметичних препаратів»

Тема1.Основні поняття про косметичні засоби. Термінологія та класифікація
Тема2.Косметичні аспекти морфології та фізіології шкіри. Косметичний ефект
Тема3.Допоміжні речовини у складі косметичних засобів. Характеристика за призначенням, рівнем проникності, механізмом дії.
Тема4.Косметичні креми. Принципи стабілізації. Активні та допоміжні речовини у складі косметичних кремів
Тема5.Маски та скраби косметичні. Технологія приготування. Оцінка якості. .
Тема6.Косметичні лосьйони та тоніки: технологія, контроль якості.
Тема7.Косметичні препарати піномийного призначення. Гелі для душу. Піни для ванн. Шампуні косметичні.
Тема8.Косметичні засоби для догляду за волоссям. Бальзами, кондиціонери, ополіскувачі.
Тема9.Мила косметичні: технологія, контроль якості.
Тема10.Препарати для зміни кольору, форми, укладання та фіксації волосся.
Тема11.Косметичні засоби декоративного призначення:
Тема12.Технологія дезодоруючих косметичних засобів.
Тема13.Косметичні засоби для догляду за порожниною рота. Зубні пасти. Зубні еліксири. Загальні принципи технології та контроль якості.
Тема14.Загальна характеристика та класифікація парфумерних засобів. Технологія. Контроль якості

5.Форми та методи контролю успішності навчання

Поточний контроль на практичних заняттях	Методи: *усне або письмове опитування, тестування, розв'язання ситуаційний задач,*
Підсумковий контроль дисципліни - диф.залік	Проводиться на останньому практичному занятті і встановлюється за поточною успішністю відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М.І. Пирогова» https://vnmu.edu.ua/Загальна інформація/Основні документи або https://www.vnmu.edu.ua/downloads/other/polog_organiz_ocv_proc(2026).pdf))
Засоби діагностики успішності навчання	Теоретичні питання, тести, ситуаційні завдання.

6.Критерії оцінювання

Оцінювання знань здійснюється згідно чинного Положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М. І. Пирогова
https://www.vnmu.edu.ua/downloads/other/polog_organiz_ocv_proc(2026).pdf)

Поточний контроль	За системою традиційних оцінок: 5 «відмінно», 4 «добре», 3 «задовільно», 2 «незадовільно»
Контроль практичних навичок	За системою традиційних оцінок
Підсумковий контроль з дисципліни	Оцінка за диференційований залік: 71-80 балів – «відмінно» 61-70 балів – «добре» 50-60 балів – «задовільно» Менше 50 балів – «не задовільно»/не склав
Оцінювання дисципліни:	Поточна успішність – від 72 до 120 балів (конвертація середньої традиційної оцінки за практичні заняття за 120-бальною шкалою): 60% оцінки за дисципліну Підсумковий контроль – від 50 до 80 балів: 40% оцінки за дисципліну Індивідуальна робота – від 1 до 12 балів Сумарно від 122 до 200 балів.

Шкала оцінювання дисципліни: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
180-200	**A**	відмінно	зараховано
170-179,99	**B**	добре	
160-169,99	**C**		
141-159,99	**D**	задовільно	
122-140,99	**E**	задовільно	
0-121,99	**FX**	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не за раховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Критерії оцінювання засвоєння знань студента де

Оцінювання усної/письмової відповіді під час поточного контролю

Оцінка "відмінно" виставляється у випадку, коли здобувач знає зміст теми заняття у повному обсязі, ілюструючи відповіді різноманітними прикладами; дає вичерпні, точні та ясні відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок і неточностей; вільно вирішує задачі та виконує практичні завдання різного ступеню складності, самостійно генерує інноваційні ідеї.

Оцінка "добре" виставляється за умови, коли здобувач знає зміст теми заняття та добре його розуміє, відповіді на питання викладає правильно, послідовно та систематично, але вони не є вичерпними, хоча на додаткові питання здобувач відповідає без помилок; вирішує всі задачі і виконує практичні завдання, відчуваючи складнощі лише у найважчих випадках.

Оцінка "задовільно" ставиться здобувачу на основі його знань всього змісту теми заняття та при задовільному рівні його розуміння. Здобувач спроможний вирішувати видозмінені (спрощені) завдання за допомогою навідних питань; вирішує задачі та виконує практичні навички, відчуваючи складнощі у простих випадках; не спроможний самостійно систематично викласти відповідь, але на прямо поставлені запитання відповідає правильно.

Оцінка "незадовільно" виставляється у випадках, коли знання і вміння здобувача не відповідають вимогам "задовільної" оцінки.

Критерії оцінювання усіх інших видів навчальної роботи студента ґрунтуються на вимогах Положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М. І. Пирогова» (https://www.vnmu.edu.ua/downloads/other/polog_organiz_ocv_proc(2026).pdf) і зазначені в робочій програмі навчальної дисципліни.

Оцінювання самостійної роботи.

Оцінювання самостійної роботи здобувачів, яка передбачена в темі поряд з аудиторною роботою, здійснюється під час поточного контролю теми на відповідному практичному занятті.

Максимальна кількість балів, яку може отримати здобувач освіти після засвоєння дисципліни – 200 балів. Мінімальна кількість балів становить 122 бали.

7. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Навчальний контент (конспект або розширений план лекцій), тематичні плани лекцій, практичних занять, самостійної роботи, завдання для поточного контролю, методичні рекомендації, посібники).

8. ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Виконання навчальних завдань і робота за дисципліною має відповідати вимогам «Положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М. І. Пирогова» (https://www.vnmu.edu.ua/downloads/other/polog_organiz_ocv_proc(2026).pdf), «Положення про організацію освітнього процесу для здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії у Вінницькому національному медичному університеті ім. М. І. Пирогова» (https://www.vnmu.edu.ua/downloads/other/pologPhD_org.pdf), Закону України «Про освіту» (ст. 42), Закону України «Про академічну доброчесність», Кодексу академічної доброчесності ВНМУім.М.І.Пирогова(https://www.vnmu.edu.ua/downloads/other/kodex_akad_dobr_edit%202026.pdf)

Здобувач освіти має право на отримання якісних освітніх послуг та безпечне освітнє середовище в умовах воєнного стану, надзвичайних ситуацій та надзвичайних станів, доступ до сучасної наукової та навчальної інформації, кваліфіковану консультативну допомогу під час вивчення дисципліни та опанування практичними навичками. Політика кафедри під час надання освітніх послуг є студентоцентрованою, базується на нормативних документах Міністерства освіти та Міністерства охорони здоров'я України, Статуті університету та порядку надання освітніх послуг, в тому числі при виникненні надзвичайних ситуацій, регламентованого основними документами та розпорядженнями щодо організації навчального процесу в ВНМУ ім. М. І. Пирогова та засадах академічної доброчесності.

Академічна доброчесність. Під час вивчення дисципліни та виконання усіх видів навчальних завдань/дослідницької діяльності здобувач освіти має керуватись Законом України «Про освіту» (ст. 42), Законом України «Про академічну доброчесність», Кодексом академічної доброчесності ВНМУ ім. М. І. Пирогова (https://www.vnmu.edu.ua/ загальна інформація/ Основні документи/ Кодекс академічної доброчесності ВНМУ ім. М.І. Пирогова). При порушенні норм академічної доброчесності застосовуються заходи реагування відповідно до чинних нормативних документів.

Дотримання правил розпорядку ВНМУ, техніки безпеки на практичних заняттях. На першому практичному занятті викладач проводить інструктаж з безпечного поводження в приміщеннях кафедри, ознайомлює із місцем розташування укриття, маршрутом переміщення в укриття згідно прийнятої схеми евакуації, правилами поведінки під час переміщення до укриття та перебування в ньому, пояснює всі дії, передбачені Планом реагування на надзвичайні ситуації (згідно Наказу № 505 від 30.08.2023 р.). У разі сигналу «Повітряна тривога» або інших сигналів оповіщення викладач перериває заняття. Всі разом переходять в укриття, де перебувають до скасування сигналу оповіщення. Після відміни сигналу тривоги викладач і здобувачі освіти продовжують заняття в учбових кімнатах кафедри або самостійно доопрацювують навчальний матеріал з опитуванням на наступному занятті.

Вимоги щодо підготовки до практичних занять.

Здобувач освіти зобов'язаний приймати активну участь в проведенні освітнього процесу: відвідувати заняття та бути підготовленим до них, тестові завдання до поточної теми мають бути розв'язані у робочому зошиті, схеми та таблиці заповнені; активно обговорювати тему заняття, виконувати всі передбачені програмою завдання, шукати додаткову інформацію по темі заняття та презентувати її своїм колегам.

На заняття слід приходити вчасно. Запізнення не допускається (згідно Правил внутрішнього розпорядку для осіб, що навчаються у ВНМУ). Здобувач, який запізнився більше, ніж на 10 хвилин на заняття, не допускається до останнього і повинен його відпрацювати в установленому порядку. У спілкуванні з викладачами, співробітниками, товаришами та іншими особами, що навчаються у ВНМУ дотримуватись ввічливості, привітності, доброзичливості. Здобувачі повинні дотримуватись тиші, спокою, шляхетної поведінки в приміщеннях кафедри.

У своїй роботі колектив кафедри дотримується принципів взаємоповаги і толерантності. Те саме вимагається від здобувачів.

Здобувач повинен дотримуватись правил безпеки під час знаходження у приміщеннях кафедри.

Під час роботи в навчально-наукових лабораторіях здобувачі дотримуються правил техніки безпеки (опубліковані на сайті кафедри фармації; при виконанні практичних завдань робоче місце має зберігатись у порядку та бути прибраним після виконання практичної роботи.

Використання мобільних телефонів та інших електронних девайсів. Використання мобільних телефонів та інших електронних пристроїв на занятті не допускається (окрім екстрених дзвінків, випадків демонстрації додаткового матеріалу з теми заняття).

Пропуски занять. Пропущені заняття відпрацьовуються в порядку, встановленому в чинному Положенні про організацію освітнього процесу у ВНМУ М. І. Пирогова(посилання https://www.vnmu.edu.ua/downloads/other/polog_organiz_ocv_proc(2026).pdf) у час, визначений графіком відпрацювань (опублікований на сайті кафедри https://www.vnmu.edu.ua/ кафедра назва кафедри) черговому або своєму викладачу. Відпрацювання передбачає виконання завдань згідно теми пропущеного заняття і специфіки дисципліни. Засвоєння теми лекцій перевіряють під час практичного, семінарського заняття (практичних навичок) та складанні підсумковогоконтролю(https://www.vnmu.edu.ua/downloads/other/polog_organiz_ocv_proc(2026).pdf)

Порядок допуску до підсумкового контролю з дисципліни наведений в чинному Положенні про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М. І. Пирогова (посилання https://www.vnmu.edu.ua/downloads/other/polog_organiz_ocv_proc(2026).pdf). До підсумкового контролю здобувачі допускаються за умови відсутності академічної заборгованості: середній бал поточних оцінок не менше 3,0 (72 бали за 120-бальною шкалою), всі підсумкові заняття до змістових модулів складено на позитивну оцінку («3» і більше), всі пропущені практичні заняття відпрацьовані на позитивну оцінку («3» і більше). В іншому випадку здобувач повинен підвищити середній бал, відпрацювавши незадовільні оцінки, та відпрацювати пропущені заняття.

Додаткові індивідуальні бали. Індивідуальні бали з дисципліни здобувач може отримати за якісне виконання індивідуальної роботи, зміст якої оприлюднений на сайті кафедри в навчально-методичних матеріалах дисципліни, кількість балів визначається за результатами ІР згідно чинного Положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М. І. Пирогова (https://www.vnmu.edu.ua/downloads/other/polog_organiz_ocv_proc(2026).pdf).

Вирішення конфліктних питань. При виникненні непорозумінь та претензій до викладача через якість надання освітніх послуг, оцінювання знань та інших конфліктних ситуацій, здобувач повинен спершу повідомити про свої претензії викладача. Якщо конфліктне питання не вирішено, то студент має право подати звернення до завідувача кафедри згідно Положення про розгляд звернень здобувачів вищої освіти у ВНМУ ім. М. І. Пирогова (https://www.vnmu.edu.ua/Загальна інформація/Основні документи). Також здобувач має право звернутись до студентського самоврядування, адміністрації факультету (інституту) чи університету безпосередньо чи через скриньки довіри (лінки і адреси доступні на офіційному сайті ВНМУ). Кафедра виходить з розуміння того, студентоцентричність передбачає відповідальність здобувача за свідоме й активне набуття знань, належне виконання передбачених законодавством та регуляторними документами ВНМУ норм і правил та залишає за собою право інформувати відповідні структури про порушення з боку студентів.

Політика в умовах змішаного навчання. Порядок змішаного навчання регулюється Положенням про запровадження елементів дистанційного навчання у ВНМУ ім. М. І. Пирогова (https://www.vnmu.edu.ua/ Загальна інформація/Основні документи). Основними навчальними платформами для проведення навчальних занять є Microsoft Team, Google Meets. Порядок проведення практичних занять, лекцій, відпрацювань та консультацій під час дистанційного навчання оприлюднюється на веб-сторінці кафедри (https://www.vnmu.edu.ua/ кафедра фармації / Студенту/форма навчання/курс/навчально-методичні матеріали.

Зворотній зв'язок з викладачем здійснюється через чат в Microsoft Team, месенджери (Viber, Telegram, WhatsApp) або електронну пошту (на вибір викладача) в робочий час.

9. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Навчально-методичне забезпечення дисципліни оприлюднено на сайті кафедр. Маршрут отримання матеріалів https://www.vnmu.edu.ua/кафедра студенту.

ЛІТЕРАТУРА

Базова:

1.Постанова КМУ «Про затвердження Технічного регламенту на косметичну продукцію» № 65 від 20.01.2021 від 20.01.2021 № 65 (rada.gov.ua)

2.ДСТУ ISO 16128-1:2023 Косметична продукція. Настанова щодо технічних визначень і критеріїв для натуральних та органічних косметичних інгредієнтів. Частина 1. Визначення для інгредієнтів (ISO 16128-1:2016, IDT)

3.EN ISO 22716:2026 «Косметика. Належна виробнича практика (GMP). Настанови з належної виробничої практики»

4.Методичні рекомендації до практичних занять з «Технології лікарських косметичих засобів» для здобувачів вищої освіти 5 курсу фармацевтичного факультету спеціальність фармація, промислова фармація/ Олена Кривовяз , Василь Коваль Вікторія Гуцол. Тетяна Войтенко.- Вінниця ,2023. З атвердженно вченою радою ВНМУ ім.М.І.Пирогова протокол№9 від 29.06.2023р -68с

5.Технологія та застосування лікувально-косметичних засобів: Навчальний посібник / О. В. Федорова, Р. О. Петріна, Н. Л. Заярнюк, В. В. Гавриляк, А. О. Миляніч, В. П. Новіков.-Львів. -Видавництво Львівської політехніки, 2019. - 244 с

6.Технологія парфумерно-косметичних продуктів: Навчальний посібник: /Пешук Л.В., Бавівка Л.І., Демідов І.М. -К: Центр учбової літератури 2018.-376с.

7.Технологія парфумерно-косметичних продуктів: Навчальний посібник. /Пешук Л /Видавництво: Центр навчальної літератури. – 2019. – С. 376.

Допоміжна

1.Технологія косметичних засобів: підручник для студ. вищ. навч. закладів/О.Г.Башура,О. І.Тихонов, В.В.Россіхін [та ін.]; за ред. /О.Г.Башури і О. І.Тихонова.— Х.:НФаУ;Оригінал, 2017. —552 с.

2. Федоровська М. І., Половко Н. П. Характеристика масок як косметичної форми.Сучасні аспекти створення екстемпоральних алопатичних, гомеопатичних і косметичних лікарських засобів : матеріали II Міжнар. наук.- практ. дистанц. конф., м.Харків, 1-2 берез. 2018 р. Харків : НФаУ, 2018. С. 266– 269.

3. Практикум з біотехнології лікувально-косметичних засобів. О.В. Федорова, Р.О. Петріна, Н.Л.Заярнюк та ін.- Львів: Видавництво львівської політехніки 2020.-116 с.

5. Анатомія людини» підручник для студентів фарм.ф-ту за редакцією Л.Р.Матешук–Вацеби-Вінниця: Нова Книга,2022р, 400с.

10. Фізіологія людини: підручник для студентів медичних закладів фахової передвищої та вищої освіти/ В.І. Філімонов. — Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина» 2021р, 4-е видання,488с.

6. Дерматологія, венерологія : підручник / за ред. В. І. Степаненка. — 2-ге вид., переробл. і доповн. — Київ : КІМ, 2025. — 928 с

7.Технологія косметичних засобів : навч. посіб. для студентів фармацевт. спец. вищ. навч. закл. / О. Г. Башура [та ін.] ; Нац. фармацевт. ун-т. - Вінниця : Нова Книга, 2007. - 360 с.

8.Практикум з технології лікарських косметичних засобів:[навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл.] / Т. Г. Калинюк [та ін.]. - Київ : Медицина, 2008. - 184 с.

16. Інформаційні ресурси

1. Електронна адреса сайту університету: http://vnmu.edu.ua
2. Електронна адреса сайту бібліотеки університету: http://library.vnmu.edu.ua
3. Всесвітня організація охорони здоров'я http://www.who.int/en/
4. Центр якості освіти МОЗ України https://www.testcentr.org.ua/uk/
5. МОЗ України https://moz.gov.ua/

6. Центр громадського здоров'я МОЗ України https://phc.org.ua/kontrol-zakhvoryuvan
7. Режим доступу: http://aipm.org.ua/wp-content/uploads/2016/08/GMP_42-4.0_2016.pdf
8. Сайт Державної наукової медичної бібліотеки України http://www.library.gov.ua/

Силабус з дисципліни «Технологія лікарських косметичних засобів» обговорено та затверджено на засіданні кафедр (протокол № 1, від «26»серпня 2026 року

Відповідальний за курс

К.фарм.н., доцент _____ Вікторія ГУЦОЛ
(науковий ступінь, вчене звання) (підпис)

В. о. завідувача кафедри фармації

К.фарм.н., доцент _____ Юлія ГОМАНІВСЬКА
(науковий ступінь, вчене звання) (підпис)