

**Вінницький національний медичний університет ім. М.І.Пирогова**

ВО  
«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
В.о. ректора З  
"31" 08 "

«ПОГОДЖУЮ»  
Завідувач кафедри фармації  
Олена КРИВОВ'ЯЗ  
Вікторія ПЕТРУШЕНКО 2023 р.

Вікторія ПЕТРУШЕНКО  
2023 року

**СИЛАБУС**

| <b>БК 44 Технологія лікарських косметичних засобів</b> |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Спеціальність                                          | 226 Фармація, промислова фармація                                                                      |
| Освітній рівень                                        | Магістр                                                                                                |
| Освітня програма                                       | ОПП «Фармація» 2022                                                                                    |
| Навчальний рік                                         | 2023-2024                                                                                              |
| Кафедра                                                | фармації                                                                                               |
| Лектор (якщо читаються лекції)                         | pharmasu@vntu.edu.ua, м. Вінниця, вул. Пирогова 56,<br>доц. ЗВО Вікторія ГУЦОЛ<br>телефон 55 – 39 – 52 |
| Контактна інформація                                   |                                                                                                        |
| Укладач силабусу                                       |                                                                                                        |

доц. ЗВО Вікторія ГУЦОЛ

## 1. Статус та структура дисципліни

### Денна форма навчання

|                                                                      |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус дисципліни                                                    | Обов'язкова                                                                              |
| Код дисципліни в ОПП/місце дисципліни в ОПП                          | ОК 44 дисципліна професійної підготовки                                                  |
| Курс/семестр                                                         | 5 курс (Хсеместр)                                                                        |
| Обсяг дисципліни (загальна кількість годин/ кількість кредитів ЄКТС) | 60 годин /2 кредита ЄКТС                                                                 |
| Кількість змістових модулів                                          | 2 модуля                                                                                 |
| Структура дисципліни                                                 | Лекції - 10 ____ год<br>Практичні заняття __30____ год<br>Самостійна робота __20____ год |
| Мова викладання                                                      | українська,                                                                              |
| Форма навчання                                                       | Очна (або дистанційна згідно наказу)                                                     |

### 1.Статус та структура дисципліни заочна форма навчання ( 4,5 р. н. IX сем; 5,5р. н., IX сем)

|                                                                      |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус дисципліни                                                    | Обов'язкова                                                                            |
| Код дисципліни в ОПП/місце дисципліни в ОПП                          | ОК 44 дисципліна професійної підготовки                                                |
| Курс/семестр                                                         | 5 курс (IX семестр)                                                                    |
| Обсяг дисципліни (загальна кількість годин/ кількість кредитів ЄКТС) | 60 годин /2 кредита ЄКТС                                                               |
| Кількість змістових модулів                                          | 1 модуль                                                                               |
| Структура дисципліни                                                 | Лекції - 6 ____ год<br>Практичні заняття __6____ год<br>Самостійна робота __48____ год |
| Мова викладання                                                      | українська                                                                             |
| Форма навчання                                                       | Заочна, (або дистанційна згідно наказу)                                                |

## 2.Опис дисципліни

**Коротка анотація курсу, актуальність** предметом вивчення навчальної дисципліни 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.

**Метою курсу та його значення для професійної діяльності.** Метою курсу 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

## **Компетентності**

Згідно з вимогами стандарту дисципліна забезпечує набуття здобувачами вищої освіти компетентності:

- *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*

ЗК1.Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо

ЗК2.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК4.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, здатність вчитися і бути сучасно навченим.

ЗК 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, здатність вчитися і бути сучасно навченим.

ЗК 7. Здатність до адаптації та дії у новій ситуації.

ЗК 8.Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово, здатність спілкуватися іноземною мовою ( переважно англійською)на рівні, що забезпечує ефективну професійну діяльність.

ЗК 9.Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК11.Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК12 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ФК12. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.

ФК15.Здатність організовувати та брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств, включаючи вибір із обґрунтуванням технологічного процесу, обладнання згідно до вимог Належної виробничої практики(GMP) з відповідно розробкою та оформленням необхідної документації. Визначати стабільність лікарських засобів

**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.

## **1. Результати навчання.**

### *Результати навчання:*

Інтегративні кінцеві програмні результати навчання, формуванню яких сприяє навчальна дисципліна:

ПРН 2 Застосовувати знання з загальних та фахових дисциплін у професійній діяльності.

ПРН6. Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях; дотримуватися принципів деонтології та етики у професійній діяльності

ПРН 7. Виконувати професійну діяльність з використанням креативних методів та підходів.

ПРН 8. Здійснювати професійне спілкування державною мовою, використовувати навички усної комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової спрямованості та перекладати іншомовні інформаційні джерела.

ПРН 9. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.

ПРН 12. Аналізувати інформацію, отриману в результаті наукових досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності

ПРН 13. Проводити санітарно-просвітницьку роботу у фаховій діяльності при виникненні спалахів інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань

ПРН 24. - Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.

ПРН 27. Обґрунтовувати технологію та організовувати виробництво лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах та оформлювати технологічну документацію щодо виробництва лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах.

ПРН 30. Забезпечувати контроль якості лікарських засобів та документувати його результати. Здійснювати управління ризиками якості на усіх етапах життєвого циклу лікарських засобів.

#### 4.Зміст та логістика дисципліни денна форма

|                                       |                            |                                            |                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модуль 1<br>лікарських<br>препаратів» | «Технологія<br>косметичних | _IX_ семестр<br>___60_ год/ ___2_ кредитів | Лекції № __10____<br>Практичні заняття № __30____<br>Теми для самостійного<br>опрацювання № __20____ |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Дисципліна включає \_\_\_14\_\_\_ теми, які поділені на \_\_\_2\_\_\_ тематичні модулі.

#### **Модуль 1 «Технологія лікарських косметичних препаратів»**

##### **Змістовий модуль 1 «Технологія та застосування лікарських косметичних препаратів»**

1. Основні поняття про косметичні засоби. Термінологія та класифікація косметичних засобів
  2. Косметичні аспекти морфології та фізіології шкіри. Косметичний ефект
  3. Допоміжні речовини у складі косметичних засобів. Характеристика за призначенням, рівнем проникності, механізмом дії.
  4. Косметичні креми. Принципи стабілізації. Активні та допоміжні речовини у складі косметичних кремів
  5. Маски та скраби косметичні. Технологія приготування. Оцінка якості скрабів та масок косметичних.
  6. Підсумкове заняття змістового модулю 1: Косметичні креми, маски, скраби.
- Модуль 2.** Косметичні засоби по догляду за волоссям. Декоративна косметика. Парфумерно-косметичні засоби. Засоби по догляду за порожниною рота.
7. Косметичні препарати піномийного призначення. Шампуні косметичні. Гелі для душу. Піни для ванн. Мила косметичні.
  8. Косметичні засоби для догляду за волоссям. Бальзами, кондиціонери, обполіскувачі. Препарати для зміни кольору, форми, укладання та фіксації волосся.
  9. Косметичні засоби декоративного призначення.
  10. Аромокосметичні засоби. Особливості технології приготування аромокосметичних засобів та контроль якості.
  11. Загальна характеристика та класифікація парфумерних засоби.
  12. Технологія та контроль якості парфумерних композицій.
  13. Косметичні засоби для догляду за порожниною рота. Зубні паста. Зубні еліксири. Загальні принципи технології та контроль якості.

**Денна форма навчання**

| № теми                                                                                                                                                                              | Зміст теми                                                                                                                                                                         | К-ть аудит. годин |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Модуль 1 «Технологія лікарських косметичних препаратів»</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                   |
| <b>Змістовий модуль 1 «Технологія та застосування лікарських косметичних препаратів Косметичні креми, маски, скраби.»</b>                                                           |                                                                                                                                                                                    |                   |
| 1.                                                                                                                                                                                  | Основні поняття про косметичні засоби. Термінологія та класифікація косметичних засобів                                                                                            | 2                 |
| 2.                                                                                                                                                                                  | Косметичні аспекти морфології та фізіології шкіри. Косметичний ефект                                                                                                               | 2                 |
| 3.                                                                                                                                                                                  | Допоміжні речовини у складі косметичних засобів. Характеристика за призначенням, рівнем проникності, механізмом дії.                                                               | 2                 |
| 4.                                                                                                                                                                                  | Косметичні креми. Принципи стабілізації. Активні та допоміжні речовини у складі косметичних кремів                                                                                 | 2                 |
| 5.                                                                                                                                                                                  | Маски та скраби косметичні. Технологія приготування. Оцінка якості скрабів та масок косметичних.                                                                                   | 2                 |
| 6.                                                                                                                                                                                  | <b>Підсумкове заняття змістового модулю 1:</b> Технологія та застосування лікарських косметичних препаратів. Косметичні креми, маски, скраби.                                      | 2                 |
| <b>Змістовий модуль 2. Змістовий модуль 2. Косметичні засоби по догляду за волоссям. Декоративна косметика. Парфумерно-косметичні засоби. Засоби по догляду за порожниною рота.</b> |                                                                                                                                                                                    |                   |
| 7.                                                                                                                                                                                  | Косметичні препарати піномийного призначення. Шампуні косметичні. Гелі для душу. Піни для ванн. Мила косметичні.                                                                   | 2                 |
| 8.                                                                                                                                                                                  | Косметичні засоби для догляду за волоссям. Бальзами, кондиціонери, обполіскувачі. Препарати для зміни кольору, форми, укладання та фіксації волосся.                               | 2                 |
| 9.                                                                                                                                                                                  | Косметичні засоби декоративного призначення.                                                                                                                                       | 2                 |
| 10.                                                                                                                                                                                 | Аромокосметичні засоби. Особливості технології приготування аромокосметичних засобів та контроль якості.                                                                           | 2                 |
| 11.                                                                                                                                                                                 | Загальна характеристика та класифікація парфумерних засоби.                                                                                                                        | 2                 |
| 12.                                                                                                                                                                                 | Технологія та контроль якості парфумерних композицій.                                                                                                                              | 2                 |
| 13.                                                                                                                                                                                 | Косметичні засоби для догляду за порожниною рота. Зубні пасти. Зубні еліксири. Загальні принципи технології та контроль якості.                                                    | 2                 |
| 14.                                                                                                                                                                                 | <b>Підсумкове заняття змістового модулю 2.</b> Косметичні засоби по догляду за волоссям. Декоративна косметика. Парфумерно-косметичні засоби. Засоби по догляду за порожниною рота | 2                 |
| 15.                                                                                                                                                                                 | Диференційований залік.                                                                                                                                                            | 2                 |

**Зміст та логістика дисципліни заочна форма навчання ( 4,5 р. н. IX сем; 5,5р. н., Xсем)**

|                                                       |                                           |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Модуль 1 Технологія лікарських косметичних препаратів | _X_ семестр<br>__60__ год/ __2__ кредитів | Лекції № __6__<br>Практичні заняття № 6__<br>Теми для самостійного опрацювання № __48__ |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

Дисципліна включає \_\_3\_\_ теми, які поділені на \_\_1\_\_ тематичний модуль.

**Модуль1 Лікарські косметичні засоби.**

**Змістовий модуль1** Лікарські косметичні засоби м'якої консистенції.

**Тема1.** Косметичні креми. Принципи стабілізації. Активні та допоміжні речовини у складі косметичних кремів

**Тема 2.**Косметичні засоби декоративного призначення для догляду за шкірою обличчя. Губні помади. Туш для вій. Пудри. Тональні креми. Тіні для повік. Косметичні олівці.

**Тема 3.**Косметичні засоби для догляду за волоссям. Препарати для зміни кольору, форми, укладання та фіксації волосся. Бальзами, кондиціонери, обполіскувачі по догляду за волоссям.

**Теми лекційного курсу** , які б розкривали проблемні питання відповідних розділів вибіркової дисципліни. Методика проведення лекцій: не викладаються аудиторно, матеріали розміщено на інформаційних ресурсах кафедри.

**Теми лекцій  
Денна форма навчання**

| № з/п  | Тема лекції                                                                                                                                                                  | Кількість годин |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.     | Косметичні креми. Маски та скраби косметичні. Активні та допоміжні речовини у складі косметичних кремів, масок та скрабів.                                                   | 2               |
| 2      | Косметичні препарати піномийного призначення. Шампуні косметичні. Мила косметичні. Гелі для душу. Піни для ванн.                                                             | 2               |
| 3.     | Косметичні засоби для догляду за волоссям. Препарати для зміни кольору, форми, укладання та фіксації волосся. Бальзами, кондиціонери, обполіскувачі для догляду за волоссям. | 2               |
| 4.     | Косметичні засоби декоративного призначення для догляду за шкірою обличчя. Губні помади. Туш для вій. Пудри. Тональні креми. Тіні для повік. Косметичні олівці.              | 2               |
| 5.     | Косметичні засоби по догляду за порожниною рота. Зубні пасти. Зубні еліксири. Загальні принципи технології та контроль якості.                                               | 2               |
| Разом: |                                                                                                                                                                              | 10              |

**Теми лекцій  
Заочна форма навчання 4,5 р. н. IX сем; 5,5р. н., IXсем**

| № теми | Тема лекції                                                                                                                                                                 | К-ть годин |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1      | Косметичні креми. Маски та скраби косметичні. Активні та допоміжні речовини у складі косметичних кремів, масок та скрабів.                                                  | 2          |
| 2      | Косметичні засоби декоративного призначення для догляду за шкірою обличчя. Губні помади. Туш для вій. Пудри. Тональні креми. Тіні для повік. Косметичні олівці.             | 2          |
| 3      | Косметичні засоби для догляду за волоссям. Препарати для зміни кольору, форми, укладання та фіксації волосся. Бальзами, кондиціонери, обполіскувачі по догляду за волоссям. | 2          |
| Разом: |                                                                                                                                                                             | 6          |

**Теми практичних занять  
Денна форма навчання**

| № теми                                                                                                                    | Зміст теми                                                                              | К-ть аудит. годин |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Модуль 1 «Технологія лікарських косметичних препаратів»</b>                                                            |                                                                                         |                   |
| <b>Змістовий модуль 1 «Технологія та застосування лікарських косметичних препаратів Косметичні креми, маски, скраби.»</b> |                                                                                         |                   |
| 1.                                                                                                                        | Основні поняття про косметичні засоби. Термінологія та класифікація косметичних засобів | 2                 |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2.                                                                                                                                                              | Косметичні аспекти морфології та фізіології шкіри. Косметичний ефект                                                                                                               | 2 |
| 3.                                                                                                                                                              | Допоміжні речовини у складі косметичних засобів. Характеристика за призначенням, рівнем проникності, механізмом дії.                                                               | 2 |
| 4.                                                                                                                                                              | Косметичні креми. Принципи стабілізації. Активні та допоміжні речовини у складі косметичних кремів                                                                                 | 2 |
| 5.                                                                                                                                                              | Маски та скраби косметичні. Технологія приготування. Оцінка якості скрабів та масок косметичних.                                                                                   | 2 |
| 6.                                                                                                                                                              | <b>Підсумкове заняття змістового модулю 1:</b> Технологія та застосування лікарських косметичних препаратів. Косметичні креми, маски, скраби.                                      | 2 |
| <b>Змістовий модуль 2.</b> Косметичні засоби по догляду за волоссям. Декоративна косметика. Парфумерно-косметичні засоби. Засоби по догляду за порожниною рота. |                                                                                                                                                                                    |   |
| 7.                                                                                                                                                              | Косметичні препарати піномийного призначення. Шампуні косметичні. Гелі для душу. Піни для ванн. Мила косметичні.                                                                   | 2 |
| 8.                                                                                                                                                              | Косметичні засоби для догляду за волоссям. Бальзами, кондиціонери, обполіскувачі. Препарати для зміни кольору, форми, укладання та фіксації волосся.                               | 2 |
| 9.                                                                                                                                                              | Косметичні засоби декоративного призначення.                                                                                                                                       | 2 |
| 10.                                                                                                                                                             | Аромокосметичні засоби. Особливості технології приготування аромокосметичних засобів та контроль якості.                                                                           | 2 |
| 11.                                                                                                                                                             | Загальна характеристика та класифікація парфумерних засобів.                                                                                                                       | 2 |
| 12.                                                                                                                                                             | Технологія та контроль якості парфумерних композицій.                                                                                                                              | 2 |
| 13.                                                                                                                                                             | Косметичні засоби для догляду за порожниною рота. Зубні паста. Зубні еліксири. Загальні принципи технології та контроль якості.                                                    | 2 |
| 14.                                                                                                                                                             | <b>Підсумкове заняття змістового модулю 2.</b> Косметичні засоби по догляду за волоссям. Декоративна косметика. Парфумерно-косметичні засоби. Засоби по догляду за порожниною рота | 2 |
| 15.                                                                                                                                                             | Диференційований залік.                                                                                                                                                            | 2 |

**Теми практичних занять**  
**Заочна форма навчання 4,5 р. н. IX сем; 5,5р. н., IXсем.**

|                                                                           | <b>Зміст теми</b>                                                                                                                                                                                          | <b>К-ть годин</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Модуль1</b> Лікарські косметичні засоби.                               |                                                                                                                                                                                                            |                   |
| <b>Змістовий модуль1</b> Лікарські косметичні засоби м'якої консистенції. |                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 1                                                                         | Косметичні креми. Принципи стабілізації. Активні та допоміжні речовини у складі косметичних кремів                                                                                                         | 2                 |
| 2                                                                         | Косметичні засоби декоративного призначення для догляду за шкірою обличчя. Губні помади. Туш для вій. Пудри. Тональні креми. Тіні для повік. Косметичні олівці. Косметичні засоби для догляду за волоссям. | 2                 |
| 3                                                                         | Диференційований залік                                                                                                                                                                                     | 2                 |
| Разом:                                                                    |                                                                                                                                                                                                            | 6                 |

**Самостійна робота**  
**Денна форма навчання**

| <b>№ теми</b> | <b>Тема</b> | <b>К-ть годин</b> |
|---------------|-------------|-------------------|
|---------------|-------------|-------------------|

|                               |                                                                                                                      |    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                               | <b>Модуль1 «Сучасний стан косметичної галузі»</b>                                                                    |    |
|                               | <b>Змістовий модуль 1 «Косметичні лікарські засоби»</b>                                                              |    |
| 1                             | Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок                             | 4  |
|                               | Опрацювання тем, які не входять до плану аудиторних занять.                                                          |    |
| 2                             | Історія косметології та аромології. Етапи розвитку косметики та аромології.                                          | 2  |
| 3                             | Перспективні косметичні засоби і форми.                                                                              | 2  |
| 4                             | Ефірні олії у складі лікарських косметичних засобів для обличчя. Рецептатура. Технологія. Показники якості.          | 1  |
| 5                             | Косметичні засоби по догляду за шкірою чоловіків.                                                                    | 1  |
| 6                             | Правила догляду за дитячою шкірою.                                                                                   | 1  |
| 7                             | Апаратна косметологія по догляду за шкірою.                                                                          | 1  |
| 8                             | Перелік та характеристика косметичних лікарських засобів в апаратній косметології.                                   | 2  |
| 9                             | Парфумерно –косметичні засоби аерозольної форми випуску.                                                             | 2  |
| 10                            | Косметичні препарати спеціального призначення. Сонцезахисні косметичні препарати. Депіляторії. Автозасмага. Ліфтинг. | 2  |
| Підготовка до ПК з дисципліни |                                                                                                                      | 2  |
| Разом                         |                                                                                                                      | 20 |

**Заочна форма навчання 4,5 р. н. IX сем; 5,5р. н.,IXсем**

| № теми                        | Тема                                                                                                                 | К-ть годин |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                               | Модуль1 «Сучасний стан косметичної галузі»                                                                           |            |
|                               | Змістовий модуль 1 «Косметичні лікарські засоби»                                                                     |            |
| 1                             | Підготовка до практичних занять. Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок                             | 11         |
|                               | Опрацювання тем, які не входять до плану аудиторних занять.                                                          |            |
| 2                             | Історія косметології та аромології. Етапи розвитку косметики та аромології.                                          | 3          |
| 3                             | Перспективні косметичні засоби і форми.                                                                              | 3          |
| 4                             | Ефірні олії у складі лікарських косметичних засобів для обличчя. Рецептатура. Технологія. Показники якості.          | 3          |
| 5                             | Косметичні засоби по догляду за шкірою чоловіків.                                                                    | 3          |
| 6                             | Правила догляду за дитячою шкірою.                                                                                   | 3          |
| 7                             | Апаратна косметологія по догляду за шкірою.                                                                          | 3          |
| 8                             | Перелік та характеристика косметичних лікарських засобів в апаратній косметології.                                   | 3          |
| 9                             | Парфумерно –косметичні засоби аерозольної форми випуску.                                                             | 3          |
| 10                            | Косметичні препарати спеціального призначення. Сонцезахисні косметичні препарати. Депіляторії. Автозасмага. Ліфтинг. | 3          |
| Підготовка до ПК з дисципліни |                                                                                                                      | 10         |
| Разом                         |                                                                                                                      | 48         |

**Індивідуальна робота** включає опрацювання наукової літератури, підготовку оглядів з наданих тем для презентації на засіданнях студентського наукового гуртка, виконання науково-практичних досліджень, участь у профільних олімпіадах, науково-практичних конференціях, конкурсах студентських наукових робіт.



Тематичні плани лекцій, календарні плани практичних занять, тематичний план самостійної поза аудиторної роботи, обсяг та напрямки індивідуальної роботи опубліковані на сайті кафедри.

Маршрут отримання матеріалів: Кафедра фармації / Здобувачу вищої освіти /Очна, заочна форма навчання/ (спеціальність) фармація, промислова фармація/ \_\_V\_\_ курс/Навчально-методичні матеріали/ або за посиланням <https://www.vnmu.edu.ua/> кафедра [pharmacy@vnmu.edu.ua](mailto:pharmacy@vnmu.edu.ua) #. Доступ до матеріалів здійснюється з корпоративного акаунту здобувача вищої освіти [s000XXX@vnmu.edu.ua](mailto:s000XXX@vnmu.edu.ua).

## 5.Форми та методи контролю успішності навчання

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поточний контроль на практичних заняттях    | Методи: усне або письмове опитування, тестування, розв'язання ситуаційних задач,                                                                                                                                                                           |
| Підсумковий контроль дисципліни - диф.залік | Методи: усне опитування (згідно положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім.М.І.Пирогова (посилання <a href="https://www.vnmu.edu.ua/Загальна інформація/Основні документи">https://www.vnmu.edu.ua/Загальна інформація/Основні документи</a> ) |
| Засоби діагностики успішності навчання      | Теоретичні питання, тести, ситуаційні завдання.                                                                                                                                                                                                            |

## 6.Критерії оцінювання

Оцінювання знань здійснюється згідно Положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім.М.І.Пирогова (посилання <https://www.vnmu.edu.ua/Загальна інформація/Основні документи>)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поточний контроль                           | За чотирьох бальною системою традиційних оцінок: 5 «відмінно», 4 «добре», 3 «задовільно», 2 «незадовільно»                                                                                                                                                                                                   |
| Підсумковий контроль з дисципліни диф.залік | Сума балів за передекзаменаційне тестування (12-20 балів) та усне опитування (38-60 балів) (для дисциплін, які входять до Крок 1,2)<br>Оцінка за іспит:<br>71-80 балів – «відмінно»<br>61-70 балів – «добре»<br>50-60 балів – «задовільно»<br>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<br>Підсумковий контроль – від 50 до 80 балів: 40% оцінки за дисципліну<br>Індивідуальна робота – від 1 до 12 балів<br>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                                                     |
| 170-179,9                                    | B           | добре                                                      |                                                                |
| 160-169,9                                    | C           |                                                            |                                                                |
| 141-159,9                                    | D           | задовільно                                                 |                                                                |
| 122-140,99                                   | E           | задовільно                                                 | -                                                              |
| 120-140,99                                   | E           | -                                                          | зараховано                                                     |
| 119-61                                       | FX          | незадовільно з можливістю повторного складання             | не зараховано з<br>можливістю повторного складання             |
| 1-60                                         | F           | незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з<br>обов’язковим повторним вивченням дисципліни |

#### 1. Політика навчальної дисципліни «Технологія лікарських косметичних засобів».

Здобувач вищої освіти має право на отримання якісних освітніх послуг, доступ до сучасної наукової та навчальної інформації, кваліфіковану консультативну допомогу під час вивчення дисципліни / курсу 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 ВНМУ ім. М. І. Пирогова та порядку надання освітніх послуг, регламентованого Положенням про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М. І. Пирогова, та на засадах академічної доброчесності.

#### Дотримання правил розпорядку ВНМУ, техніки безпеки на практичних заняттях.

Інструктаж з техніки безпеки проводиться на першому практичному занятті викладачем. Проведення інструктажу реєструється в Журналі інструктажу з техніки безпеки. Здобувач вищої освіти, який не пройшов інструктаж, не допускається до практичних занять. У разі оголошення сигналу «Повітряна тривога» або інших сигналів оповіщення викладач зупиняє заняття, повідомляє здобувачів вищої освіти про необхідність прослідувати в укриття цивільного захисту і перебувати там до скасування сигналу. Викладач інформує здобувачів вищої освіти про подальші дії після відміни сигналу: продовжити заняття або рекомендувати самостійно доопрацювати матеріал з подальшим опитуванням на наступному занятті (наказ №505 від 30.08.2023).

**Вимоги щодо підготовки до практичних занять.** Здобувач вищої освіти повинен бути підготовленим до практичного заняття, завдання для підготовки до поточної теми повинні бути виконані.

На заняття слід приходити вчасно, без запізнення. Здобувач вищої освіти, який запізнився, не допускається до заняття і повинен його відпрацювати в установленому порядку.

На практичних заняттях здобувач вищої освіти має бути одягнений в робочу форму. Здобувач вищої освіти, які не мають робочої форми, не допускаються до заняття.

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись правил безпеки на практичних заняттях та під час знаходження у приміщеннях кафедри.

Під час обговорення теоретичних питань здобувачі вищої освіти мають демонструвати толерантність, ввічливість та повагу до своїх колег та викладача; 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 девайсів на занятті допускається тільки за вказівкою викладача.

**Академічна доброчесність.** Під час вивчення дисципліни здобувач вищої освіти має керуватись Кодексом академічної доброчесності ВНМУ ім.М.І.Пирогова. При порушенні норм академічної доброчесності під час поточного та підсумкових контролів здобувач вищої освіти отримує оцінку «2» та повинен її відпрацювати в установленому порядку протягом двох тижнів.

**Пропуски занять.** Пропущені заняття відпрацьовуються в порядку, установленому в Положенні про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім.М.І.Пирогова у час, визначений графіком відпрацювань, опублікованим на сайті кафедри та розміщеним на інформаційних стендах кафедри.

**Порядок допуску до підсумкового контролю** з дисципліни наведений в Положенні про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім.М.І.Пирогова. До підсумкового контролю допускаються здобувачі вищої освіти, які не мають пропущених невідпрацьованих аудиторних занять, передбачених навчальною програмою з дисципліни / курсу, та набрали мінімальну кількість балів, що відповідає за національною шкалою «3».

**Додаткові індивідуальні бали.** Індивідуальні бали з дисципліни згідно Положенню про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім.М.І.Пирогова здобувач вищої освіти може отримати за індивідуальну роботу при успішному її виконанні. Кількість балів в залежності від обсягу та значимості такої роботи може знаходитись в межах 6 – 12.

**Вирішення конфліктних питань.** При виникненні конфліктних ситуацій здобувач вищої освіти має право подати звернення, яке розглядається згідно Положення про розгляд звернень здобувачів вищої освіти у ВНМУ ім.М.І.Пирогова.

**Політика в умовах дистанційного навчання.** Порядок дистанційного навчання регулюється Положенням про запровадження елементів дистанційного навчання у ВНМУ ім.М.І.Пирогова. Порядок проведення практичних занять та лекцій, відпрацювань та консультацій під час дистанційного навчання оприлюднюється на веб-сторінці кафедри.

**Зворотній зв'язок з викладачем** здійснюється через платформу дистанційного навчання (Microsoft Teams), месенджери або електронну пошту (на вибір викладача) в робочий час.

## **Рекомендована література**

### **Основна**

1.ПешукЛ.В., Бавівка Л.І., Демідов І.М.Технологія парфумерно-косметичних продуктів.-К:Центр учбової літератури,2018.-376с.

2.Технологія косметичних засобів: підручник для студ. вищ. навч. Закладів/О.Г.Башура, О.І.Тихонов, В.В. Россіхін та ін.; за ред.. О.Г.Башура, О.І.Тихонов. – Х.: НФаУ; Оригінал, 2017.- 552 с.

3.Федоров О.В., Заярнюк Н.Л. та ін.; Технологія та застосування лікувально-косметичних засобів: Навч.посіб.-Львів: «Тріада плюс»,2011.-200с.

### **Допоміжна**

1. Пешук Л. В., Бавіка Л. І., Демідов І. М. П 31 Технологія парфумерно-косметичних продуктів. — К.: Центр учбової літератури, 2007. — 376 с.

2. 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.

3. Технологія косметичних засобів: Навчальний посібник для студентів фармап. спец,

вищих навчальних закладів і Башура О. Г., Половко Н. П., Ковальова Т. М. та ін. - Вінниця: НОВА КНИГА, 2007. - 360 с.

4. Промислова технологія лікарських засобів: базовий підручник для студентів вищ. навч.фарм.закладу(фармац. ф - тів) / Є.В.Гладух, О.А.Рубан, І.В.Сайко [ та ін.]за ред. Є.В.ГладухаВ.І.Чуєшова.- Вид.2-ге, випр. та доповн.Х. НФаУ: Новий Світ 2000., 2019.-526 с. ( Серія "Національний підручник")

5. Промислова технологія лікарських засобів: базовий підручник для студентів вищ. навч.фарм.закладів (фармац. ф - тів) / Є.В.Гладух, О.А.Рубан, І.В.Сайко [ та ін.].Х. НФаУ: Оригінал , 2016. - 632с. ( Серія "Національний підручник")

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

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

8. Технологія та застосування лікувально-косметичних засобів: навч. посібник / О.В. Федорова, Р.О. Петріна, Н.Л.Заярнюк та ін.- Львів: Видавництво львівської політехніки, 2019.-244 с.

9. ДСТУ CEN ISO/TR 24475:2016 Косметика. Належна виробнича практика (GMP). Загальне підготування документів (CEN ISO/TR 24475:2013, IDT; ISO/TR 24475:2010, IDT)

10. ДСТУ ISO 18415:2017 (ISO 18415:2017, IDT) Засоби косметичні. Мікробіологія. Метод виявлення специфічних і неспецифічних мікроорганізмів

11. ДСТУ ISO/TR 19838:2017 (ISO/TR 19838:2016, IDT) Засоби косметичні. Мікробіологія. Настанови щодо застосування стандартів ISO з косметично ї мікробіології

12. ДСТУ ISO 16128 -1:2018 (ISO 16128 - 1:2016, IDT) Косметика. Керівництво щодо технічних визначень та критерії в для натуральних та органічних косметичних інгредієнтів та продуктів. Частина 1. Визначення інгредієнтів

13. ДСТУ ISO 16212:2018 (ISO Косметика. Мікробіологія. Підрахунок кількості Чинни й ТК 171 en 16212:2017, IDT) дріжджів та плісняви

14. ДСТУ 3035 -95 (ГОСТ 30283 - 95, IDT) Шампуні та піноми йні засоби. Метод визначення ефективності консервувальних добавок

15. ДСТУ 3030 -95 (ГОСТ 30278 - 95, IDT) Шампуні та піноми йні засоби. Методи визначення стійкості до мікробного зараження

16. ДСТУ ISO 457:2007 (ISO 457:1983, IDT) Мила. Визначення вмісту хлориду титриметричним методом

17. ДСТУ 4545:2006 Стружка мильна. Технічні умови

18. Постанова Кабінету Міністрів України від 20 січня 2021 р. № 65 “Про затвердження Технічного регламенту на косметичну продукцію”

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

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

21. Дерматологія і венерологія: підручник для студентів медичних (фармацевтичних) закладів фахової передвищої та вищої освіти за спеціальностями «Лікувальна справа», «Акушерська справа», «Сестринська справа», а також для медичних працівників, які працюють у цій галузі/ В.І. Степаненко, А.І. Чоботарь, С.О. Бондарь та ін. Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина» —2020 р, 2-е видання,366 с

22. Настанова СТ-Н МОЗУ 42-4.0:2016 Лікарські засоби. Належна виробнича практика [Електронний ресурс]. — Режим доступу: [http://aipm.org.ua/wp-content/uploads/2016/08/GMP\\_42-4.0\\_2016.pdf](http://aipm.org.ua/wp-content/uploads/2016/08/GMP_42-4.0_2016.pdf)

### Навчальні ресурси

Навчально-методичне забезпечення дисципліни оприлюднено на сайті кафедри (<https://www.vnmu.edu.ua/> кафедра фармації \_\_\_\_\_ / Студенту).  
Консультації проводяться два рази на тиждень згідно графіку консультацій.

**Розклад та розподіл груп по викладачам** опублікований на веб-сторінці кафедри (<https://www.vnmu.edu.ua/> кафедра фармації \_\_\_\_\_ / Студенту).

**Питання до проміжних та підсумкового контролю дисципліни** опубліковані на веб-сторінці кафедри (<https://www.vnmu.edu.ua/> кафедра фармації \_\_\_\_\_ / Студенту).

Силабус з дисципліни «Технологія лікарських косметичних засобів» обговорено та затверджено на засіданні кафедри \_\_\_\_\_ (протокол № 1, від «\_\_29\_\_» серпня \_\_\_\_\_ 2023 року

Відповідальний за курс

  
(підпис)

доц. ЗВО Вікторія ГУЦОЛІ  
(ПІБ)

Завідувач кафедри

  
(підпис)

проф. ЗВО Олена КРИВОВ'ЯЗ  
(ПІБ)