



КЗВО ЛОР «Львівська медична академія
ім. Андрія Крупинського»

Вибіркова дисципліна

БІОХІМІЧНІ

ОСНОВИ

КОСМЕТОЛОГІЇ



БІОХІМІЧНІ ОСНОВИ КОСМЕТОЛОГІЇ

Мета викладання дисципліни: формування в студентів знань та практичних навичок комплексної оцінки та розуміння біохімічних процесів доказової косметології.

Предмет вивчення дисципліни: вивчення метаболізму клітин шкіри, механізми проникнення активних речовин через епідермальний бар'єр, регуляція рН балансу та гідроліпідної мантії, біохімічний вплив на процеси регенерації та старіння.

Основні завдання дисципліни: освоєння студентами практичних навичок комплексної оцінки та розуміння біохімічних процесів доказової косметології.



Фундаментальні молекули шкіри



Білки

Колаген та еластин — білки позаклітинного матриксу, що відповідають за пружність та тургор шкіри.



Полісахариди

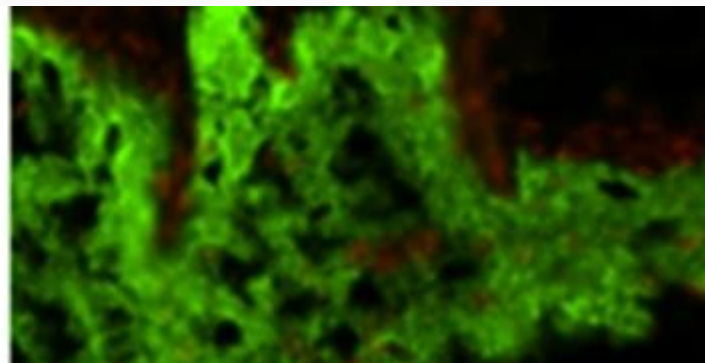
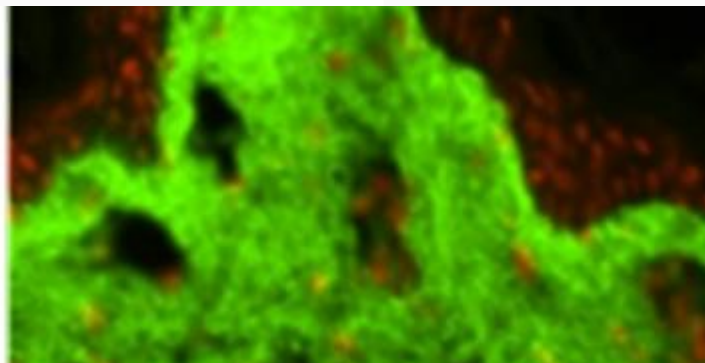
Гіалуронова кислота — головний гідрофіксатор, що утримує вологу в дермі та забезпечує об'єм.



Ліпіди

Цераміди та вільні жирні кислоти формують захисний бар'єр, запобігаючи трансепідермальній втраті води.

Collagen I



Активні компоненти та Anti-age

Ретиноїди та Пептиди

Ретинол: Стимулює синтез колагену через активацію генів у ядрі клітини.

Пептиди: Сигнальні молекули, що запускають каскади відновлення.

Антиоксиданти

Вітаміни С, Е, CoQ10: Нейтралізують вільні радикали, захищають ДНК клітин від фотостаріння та оксидативного стресу.



Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Загальні:

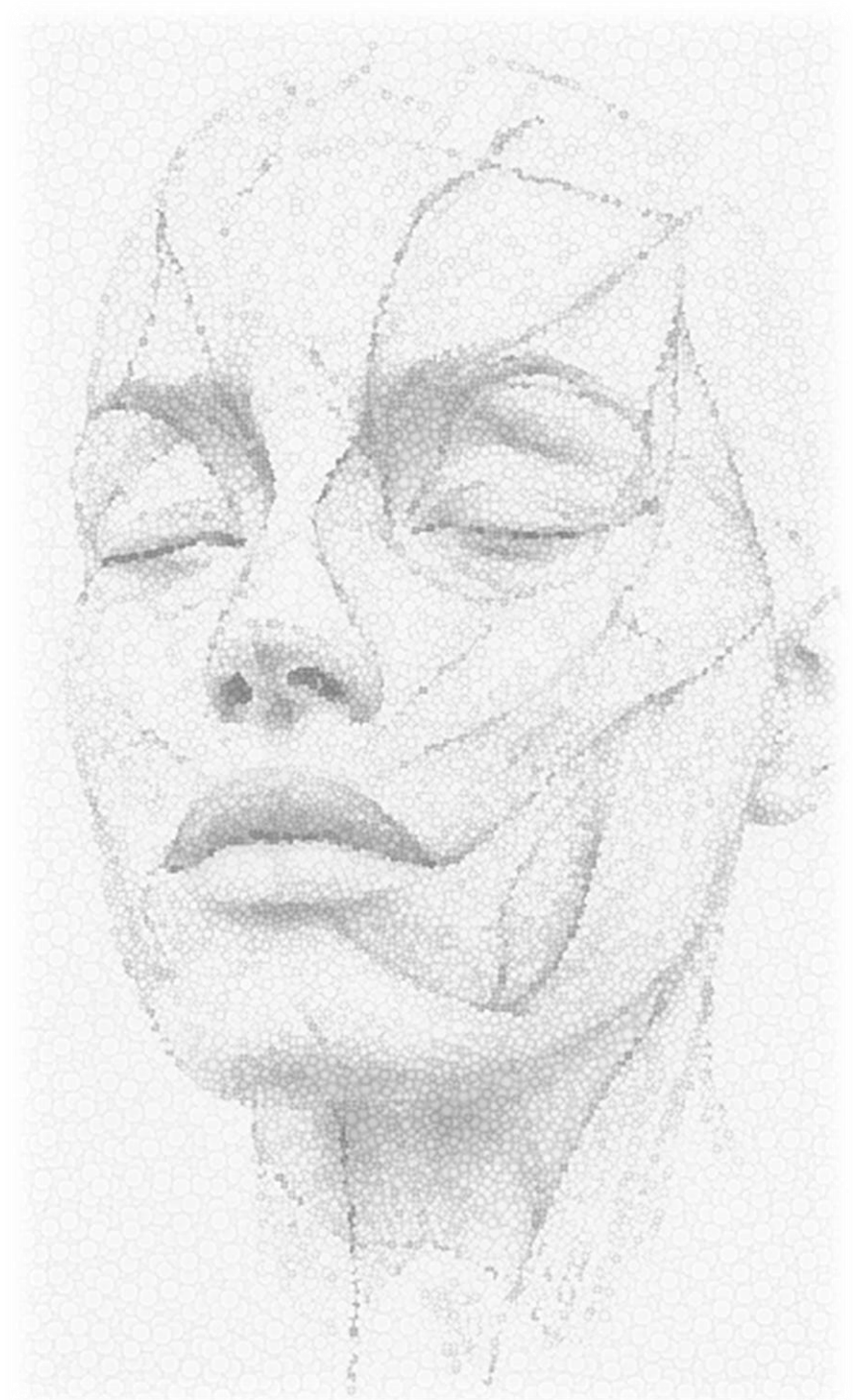
ЗК 2. Знання та розуміння предметної області; розуміння професійної діяльності.

ЗК 5. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 6. Здатність працювати в команді.

ЗК 8. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку фармації, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК 9. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.



Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Фахові:

ФК 1. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі фармації у широких або мультидисциплінарних контекстах.

ФК 6. Здатність здійснювати консультування щодо рецептурних і безрецептурних лікарських засобів й інших товарів аптечного асортименту, фармацевтичну опіку під час вибору та реалізації лікарських засобів природного та синтетичного походження шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, із врахуванням їх біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних і хімічних особливостей, показань/протипоказань до застосування, керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого.

ФК 17. Здатність організувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів природного та синтетичного походження відповідно до вимог чинного видання Державної фармакопеї України, методів контролю якості (МКЯ), технологічних інструкцій тощо; запобігати розповсюдженню неякісних, фальсифікованих та незареєстрованих лікарських засобів.



Програмні результати навчання:

ПРН 1. Мати та застосовувати спеціалізовані концептуальні знання у сфері фармації та суміжних галузях з урахуванням сучасних наукових здобутків.

ПРН 13. Фіксувати випадки проявів побічної дії при застосуванні лікарських засобів природного та синтетичного походження; оцінювати фактори, що можуть впливати на процеси всмоктування, розподілу, депонування, метаболізму та виведення лікарських засобів і обумовлюються станом та особливостями організму людини і фармацевтичними характеристиками лікарських засобів.

ПРН 16. Реалізовувати відповідні організаційно-управлінські заходи щодо забезпечення населення і закладів охорони здоров'я лікарськими засобами та іншими товарами аптечного асортименту; здійснювати усі види звітності та обліку в аптечних установах, адміністративне діловодство і товарознавчий аналіз.

ПРН 20. Здійснювати фармацевтичну розробку лікарських засобів природного та синтетичного походження в умовах промислового виробництва.



Практичні навички:

- ❑ Користуватися нормативною і довідковою літературою з виготовлення косметичних лікарських препаратів.
- ❑ Визначати особливості індивідуального дозування лікарських речовин у косметичних засобах.
- ❑ Аналізувати й узагальнювати одержанні знання стосовно технології косметичних засобів.
- ❑ Користуватися нормативно-технічною документацією.
- ❑ Читати і складати апаратурні і блок-схеми технологічного процесу та розуміти технологічні процеси виробництва.
- ❑ Орієнтуватися в структурі промислового регламенту (інструкції).
- ❑ Складати матеріальний баланс виготовлення косметичних засобів.
- ❑ Використовувати методики контролю якості косметичних препаратів, які гарантують одержання ефективних косметичних препаратів, парфумерних засобів та космецевтиків належної якості



БІОХІМІЧНІ ОСНОВИ КОСМЕТОЛОГІЇ

Викладач:

Ділай Надія Володимирівна

к.фарм.н.

директор «Е.Д. Косметікс»

