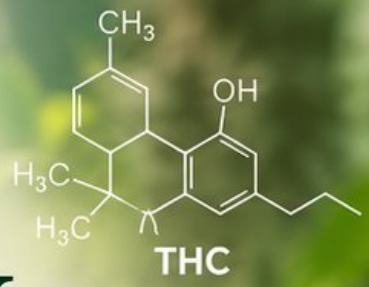
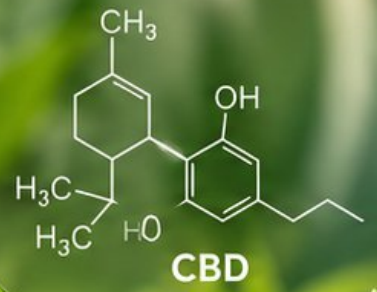
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Медико-фармацевтичний факультет
Кафедра загальної і клінічної фармакології та фармакогнозії

МЕДИЧНИЙ КАНАБІС

СУЧАСНА НАУКА • ДОКАЗОВА МЕДИЦИНА • РЕАЛЬНА ПРАКТИКА









НЕВРОЛОГІЯ
біль, епілепсія, розсіяний склероз

ОНКОЛОГІЯ
симптоматична терапія

ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЯ
нудота, апетит, функціональні розлади

СТОМАТОЛОГІЯ
біль, запальні захворювання

ПАЛІАТИВНА МЕДИЦИНА
якість життя

ФАРМАЦІЯ
лікарські засоби, фармацевтична опіка

3 КРЕДИТИ ECTS
90 ГОДИН

30 ГОДИН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

60 ГОДИН
САМОСТІЙНА РОБОТА

ВІД РОСЛИНИ ⟶ ДО РЕЦЕПТОРА ⟶ ДО ПАЦІЄНТА



Автор курсу:
Богату Світлана Ігорівна,
доцент кафедри, к.мед.н.

Одеса, 2027

02 | МЕДИЧНИЙ КАНАБІС

ЧОМУ ПРО ЦЕ ВАРТО ЗНАТИ ФАРМАЦЕВТУ?

МЕДИЧНИЙ КАНАБІС — ЦЕ НЕ ЛИШЕ ФАРМАКОЛОГІЯ.
ЦЕ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ, ЯКІСТЬ, БЕЗПЕКА ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА.



Фармацевт — ключова ланка між лікарським засобом і пацієнтом ♡

- БЕЗПЕКА ЗАСТОСУВАННЯ
- ПРОФЕСІЙНА КОНСУЛЬТАЦІЯ
- ВІДПОВІДАЛЬНИЙ ВІДПУСК
- ДОТРИМАННЯ ЗАКОНОДАВСТВА

01 ЩО САМЕ ОТРИМУЄ ПАЦІЄНТ?

THC, CBD, співвідношення канабіноїдів, лікарські форми та їх особливості.



02 ЯК ОЦІНИТИ РЕЦЕПТ?

Доза, форма, шлях введення, режим застосування та відповідність нормативним вимогам.



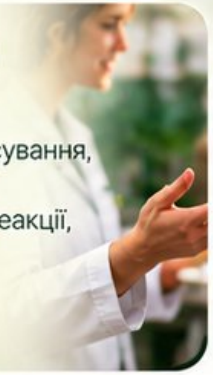
03 ЯКІ ЛІКАРСЬКІ ВЗАЄМОДІЇ ВИЯВИТИ?

Поліпрагмазія, потенційно клінічно значущі взаємодії та вплив на ефективність і безпеку терапії.



04 ЩО ПОЯСНИТИ ПАЦІЄНТУ?

Правильне застосування, очікувані ефекти, можливі побічні реакції, застереження та зберігання.



05 ЯК ЗАБЕЗПЕЧИТИ БЕЗПЕКУ?

Побічні реакції, протипоказання, особливі групи пацієнтів та ризики неправильного застосування.



© Богату Світлана, 2027

06 ЩО ДОЗВОЛЕНО В УКРАЇНІ?

Обіг, відпуск, рецептурні вимоги, документація та професійна відповідальність фармацевта.



ЗНАННЯ → ГРАМОТНА КОНСУЛЬТАЦІЯ → БЕЗПЕЧНИЙ ВІДПУСК → ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА → КРАЩА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ

03 | МЕДИЧНИЙ КАНАБІС

МЕТА КУРСУ

СФОРМУВАТИ У ФАРМАЦЕВТІВ КОМПЕТЕНТНОСТІ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОЇ РОБОТИ З ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ НА ОСНОВІ КАНАБІНОЇДІВ



Від фармакогностичної характеристики рослинної сировини та фармакології канабіноїдів **до оцінки рецепта, лікарських взаємодій, консультування пацієнта, фармацевтичної опіки та дотримання нормативних вимог.**

МИ ПРОХОДИМО ВЕСЬ ШЛЯХ:

1 РОСЛИНА
Фармакогнозія та фітохімія



- Види роду Cannabis
- Канабіноїди та терпени
- Лікарська сировина
- Стандартизація та контроль якості

2 ДІЮЧА РЕЧОВИНА
Ендоканабіноїдна система



- THC, CBD, CBG, CBN
- CB1, CB2 та інші мішені
- Фармакодинаміка та фармакокінетика
- Фізіологічні ефекти

3 ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ
Форми, склад та якість



- Оральні, сублінгвальні, інгаляційні, топічні форми
- Показання та дози
- Стандартизація та GMP
- Контроль якості

4 ФАРМАЦЕВТ
Рецепт, консультування та супровід



- Аналіз рецепта
- Лікарські взаємодії
- Консультування пацієнта
- Моніторинг ефективності та безпеки

5 ПАЦІЄНТ
Безпечне та ефективне застосування



- Раціональне застосування
- Досягнення терапевтичних цілей
- Підвищення якості життя
- Мультидисциплінарна взаємодія

© Богату Світлана, 2027

ВІД РОСЛИНИ → ДО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ → ДО РЕЦЕПТА → ДО ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОПІКИ → ДО БЕЗПЕКИ ПАЦІЄНТА

ЩО МИ БУДЕМО ВИВЧАТИ?



КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД: ВІД РОСЛИНИ ДО ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОПІКИ



01 ФАРМАКОГНОЗІЯ CANNABIS

- Ботанічна характеристика
- Види роду Cannabis
- Лікарська сировина
- Канабіноїди та терпени
- Стандартизація та контроль якості



02 ФІТОХІМІЯ ТА ЕНДОКАНАБІНОЇДНА СИСТЕМА

- THC, CBD, CBG, CBN
- Канабіноїди та терпени
- Рецептори CB1, CB2
- Роль у фізіологічних і патологічних процесах



03 ФАРМАКОЛОГІЯ КАНАБІНОЇДІВ

- Механізми дії
- Фармакодинаміка
- Фармакокінетика
- Дозозалежні ефекти
- Клінічні показання та обмеження



04 ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ТА ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ

- Номенклатура препаратів
- Оральні, сублінгвальні, інгаляційні, топічні форми
- Допоміжні речовини
- Стабільність і зберігання
- Вимоги GMP



05 БЕЗПЕКА ТА ЛІКАРСЬКІ ВЗАЄМОДІЇ

- Побічні реакції
- Протипоказання
- Лікарські взаємодії (поліпрагмазія)
- Особливі групи пацієнтів
- Ризики неправильного застосування



06 ЗАКОНОДАВСТВО ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА

- Нормативно-правова база в Україні
- Рецепт, відпуск, облік
- Вимоги до зберігання та контролю
- Фармацевтична опіка та консультування пацієнта
- Професійна відповідальність

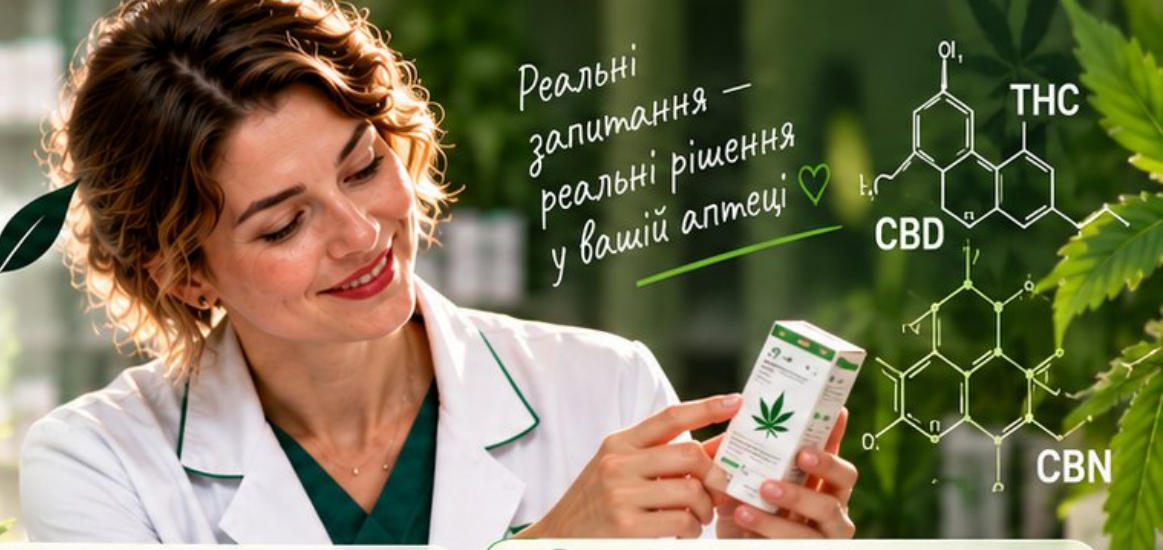


© Богату Світлана, 2027

СУЧАСНІ ЗНАННЯ → ПРОФЕСІЙНІ НАВИЧКИ → ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА → БЕЗПЕЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ → НОВІ МОЖЛИВОСТІ

НЕ ТІЛЬКИ ТЕОРІЯ
РЕАЛЬНІ СИТУАЦІЇ В АПТЕЦІ

ТИПОВІ ЗАПИТИ, КЛІНІЧНІ СИТУАЦІЇ ТА ПРАКТИЧНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ЩОДЕННОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ПРАКТИКИ



01 КЕЙС: РЕЦЕПТ

Пацієнт уперше приносить рецепт на препарат медичного канабісу.

- Як перевірити правильність оформлення рецепта?
- На що звернути увагу (доза, форма, показання)?
- Що важливо уточнити у пацієнта?



02 КЕЙС: ЛІКАРСЬКА ВЗАЄМОДІЯ

Пацієнт приймає кілька лікарських засобів і отримує препарат на основі канабіноїдів.

- Які потенційно значущі взаємодії слід врахувати?
- Як оцінити ризики поліпрагмазії?
- Коли рекомендувати консультацію лікаря?



03 КЕЙС: ПОБІЧНА РЕАКЦІЯ

Пацієнт скаржиться на сонливість, запаморочення або сухість у роті після початку прийому.

- Чи є це очікуваним ефектом?
- Як відрізнити нормальну реакцію від небажаної?
- Які рекомендації надати?
- Коли направити до лікаря?

© Богату Світлана, 2027



04 КЕЙС: ЗАПИТАННЯ ПАЦІЄНТА

«Чи можна керувати авто?», «CBD безпечний, бо натуральний?», «Чи викликає звикання?»

- Як відповісти професійно та доказово?
- Яку інформацію обов'язково надати?
- Як пояснити відмінності між THC і CBD?
- Які є обмеження та застереження?



РЕЦЕПТ → АНАЛІЗ → КОНСУЛЬТУВАННЯ → ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА → БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТА

06 | МЕДИЧНИЙ КАНАБІС

ЯКІ ПРАКТИЧНІ НАВИЧКИ ВИ ОТРИМАЄТЕ?



ЗНАННЯ, ЯКІ МОЖНА ОДРАЗУ ЗАСТОСОВУВАТИ В АПТЕЦІ



01 РОЗРІЗНЯТИ КАНАБІНОЇДИ

- THC, CBD, CBG, CBN
- фармакологічні ефекти
- відмінності у профілі безпеки



02 ОЦІНЮВАТИ СКЛАД І ЯКІСТЬ ПРЕПАРАТІВ

- стандартизація
- контроль якості
- сертифікати аналізу
- виробники та форми препаратів



03 АНАЛІЗУВАТИ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ

- оральні, сублінгвальні, інгаляційні, топічні
- переваги та обмеження
- стабільність і зберігання
- умови відпуску



04 ІНТЕРПРЕТУВАТИ РЕЦЕПТ

- перевірка правильності оформлення
- доза, форма, концентрація
- показання та тривалість терапії



05 ВИЯВЛЯТИ ЛІКАРСЬКІ ВЗАЄМОДІЇ

- поліпрагмазія
- взаємодії через CYP450
- клінічно значущі комбінації
- рекомендації пацієнту



06 РОЗПІЗНАВАТИ ПОБІЧНІ РЕАКЦІЇ

- типові та рідкісні реакції
- фактори ризику
- особливі групи пацієнтів
- коли направити до лікаря



© Богату Світлана, 2027

07 НАДАВАТИ ФАРМАЦЕВТИЧНУ ОПІКУ

- індивідуальне консультування
- правильне застосування
- очікувані ефекти та строки
- дотримання терапії



08 ПРАЦЮВАТИ З НОРМАТИВНИМИ ВИМОГАМИ

- законодавство України
- рецептурний відпуск
- документація та облік
- контрольовані речовини
- професійна відповідальність



09 КОНСУЛЬТУВАТИ ЩОДО БЕЗПЕЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

- протипоказання
- застереження
- сумісність з іншими засобами
- практичні поради
- моніторинг ефективності



ЗНАННЯ → ПРОФЕСІЙНІ НАВИЧКИ → ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА → БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТА → ВПЕВНЕНІ РІШЕННЯ В АПТЕЦІ

ЩО ЦЕ ДАСТЬ ВАМ ЯК МАЙБУТНЬОМУ ФАРМАЦЕВТУ?

КОНКУРЕНТНІ ЗНАННЯ, РЕАЛЬНІ НАВИЧКИ ТА НОВІ МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ



01 СУЧАСНА ФАРМАКОЛОГІЯ

Розуміння канабіноїдів як лікарських засобів, їх механізмів дії та клінічного значення.



02 ФАРМАКОГНОСТИЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Від лікарської рослинної сировини до стандартизованого препарату: ідентифікація, якість, контроль.



03 РОБОТА З РЕЦЕПТОМ

Розуміння призначення, лікарської форми, дози та режиму застосування. Перевірка правильності оформлення рецепта.



04 ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА

Професійне консультування пацієнта: від відповіді на запитання до підбору супутньої терапії, підтримки прихильності та безпечного застосування.



05 ЛІКАРСЬКІ ВЗАЄМОДІЇ

Виявлення потенційно клінічно значущих взаємодій, особливо при поліпрагмазії, та надання практичних рекомендацій.



06 ФАРМАКОНАГЛЯД

Розпізнавання побічних реакцій, оцінка ризиків, повідомлення про небажані реакції та внесок у безпеку застосування.



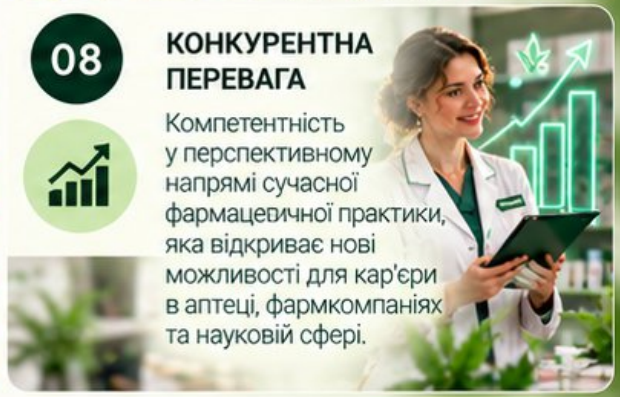
07 ПРАВОВА КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Чітке розуміння законодавства України щодо обігу, відпуску, контролю якості та професійної відповідальності.



08 КОНКУРЕНТНА ПЕРЕВАГА

Компетентність у перспективному напрямі сучасної фармацевтичної практики, яка відкриває нові можливості для кар'єри в аптеці, фармкомпаніях та науковій сфері.



© Богату Світлана, 2027

ЗНАННЯ → ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ → ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА → БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТА → НОВІ МОЖЛИВОСТІ

ЧОМУ ВАРТО ОБРАТИ «МЕДИЧНИЙ КАНАБІС»?

СУЧАСНИЙ, АКТУАЛЬНИЙ І ПРАКТИЧНО ОРІЄНТОВАНИЙ КУРС ДЛЯ МАЙБУТНІХ ФАРМАЦЕВТІВ



01 СУЧАСНІ ЗНАННЯ

- Нова група лікарських засобів у фармації
- Фармакогнозія, фітохімія, фармакологія
- Доказова база та міжнародний досвід



02 РЕАЛЬНІ НАВИЧКИ

- Аналіз рецепта та лікарської форми
- Оцінка взаємодій, ризиків і побічних реакцій
- Консультування пацієнта в аптеці



03 ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА

- Від рецепта до безпечного застосування
- Професійне консультування пацієнта
- Підтримка прихильності до терапії
- Індивідуальний підхід до різних груп пацієнтів



04 ПРОФЕСІЙНА ПЕРЕВАГА

- Компетентність у сучасному та перспективному напрямі фармації
- Відповідність професійним стандартам та законодавству
- Нові можливості для кар'єри в аптеці, фармкомпаніях та науковій сфері



© Богату Світлана, 2027

СУЧАСНІ ЗНАННЯ → РЕАЛЬНІ НАВИЧКИ → ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА → ПРОФЕСІЙНА ПЕРЕВАГА → ВПЕВНЕНІСТЬ У МАЙБУТНЬОМУ

09 | МЕДИЧНИЙ КАНАБІС

ВІД ЗНАНЬ ДО ПРАКТИКИ

ВІДПОВІДНІСТЬ КУРСУ ПРОФЕСІЙНИМ КОМПЕТЕНТНОСТЯМ ФАРМАЦЕВТА

КУРС ПОКРИВАЄ КЛЮЧОВІ АСПЕКТИ, НЕОБХІДНІ ДЛЯ СУЧАСНОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ПРАКТИКИ ТА АКРЕДИТАЦІЇ



01 ФАРМАКОГНОЗІЯ ТА СИРОВИНА

- Види роду Cannabis
- Лікарська рослинна сировина
- Стандартизація
- Контроль якості



02 ФІТОХІМІЯ ТА ФАРМАКОЛОГІЯ

- THC, CBD, CБG, CBN
- Ендоканабіноїдна система (CB1, CB2)
- Фармакодинаміка та фармакокінетика



03 ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ

- Оральні, сублінгвальні, інгаляційні, топічні
- Переваги та обмеження
- Особливості зберігання та умов відпуску



04 РЕЦЕПТУРНИЙ ВІДПУСК

- Вимоги до рецепта
- Доза, форма, режим застосування
- Перевірка правильності оформлення
- Документація в аптеці



05 ЛІКАРСЬКІ ВЗАЄМОДІЇ

- Поліпрагмазія
- Взаємодії через CYP450
- Клінічно значущі комбінації
- Рекомендації щодо корекції терапії



06 БЕЗПЕКА ТА ФАРМАКОНАГЛЯД

- Побічні реакції
- Протипоказання
- Особливі групи пацієнтів (літні, вагітні, діти)
- Повідомлення про небажані реакції



07 ЗАКОНОДАВСТВО ТА ЕТИКА

- Регулювання обігу в Україні та світі
- Рецептурний відпуск
- Контрольовані речовини
- Етичні аспекти
- Професійна відповідальність



© Богату Світлана, 2027

КОМПЛЕКСНА ПІДГОТОВКА ВІД ТЕОРІЇ ДО РЕАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ → ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ → ЯКІСНА ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА → БЕЗПЕЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ПАЦІЄНТА

МЕДИЧНИЙ КАНАБІС

ДО ЗУСТРІЧІ НА КУРСІ!

ВІД РОСЛИНИ – ДО ПРЕПАРАТУ – ДО ПАЦІЄНТА

ЗНАННЯ

ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА

БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТА







ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Автор курсу:
Богату Світлана,
доцент кафедри, к.мед.н.

Одеса
2027

© Богату Світлана, 2027