

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Рівень вищої освіти магістр
Галузь знань 22 Охорона здоров'я
Спеціальність 226 Фармація
Освітня програма Фармація
Навчальна дисципліна Фармакогнозія

АУДИТОРНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2

БІЛЕТ № 1.

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

1. Приведіть визначення поняття "алкалоїди". Охарактеризуйте типи класифікацій алкалоїдів. Наведіть приклади.
2. Вкажіть фізичні і хімічні властивості фенольних глікозидів.
3. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять похідні алізарину; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

1. Вкажіть латинські назви ЛРС, ЛР та складіть структурно-логічну схему: А. лікарська рослина, Б. клас БАР, В. сполука, Г. лікарський засіб, Д. фармакологічна дія.

№	А	Б	В	Г	Д
1	Ефедра хвоцова	антрахінони	глауцин	Глаувент	проносна
2	Касія гостролиста	ізохінолінові алкалоїди	арбутин	Теофедрин	уросептична
3	Мучниця звичайна	флавоноїди	ефедрин	Веносмін	антиастматична
4	Лимон	фенологлікозиди	гесперидин, діосмін	Сенадексин	ангіопротекторна
5	Мачок жовтий	протоалкалоїди	сеннозиди	відвар	протикашльова

Затверджено на засіданні кафедри фармакогнозії.
Протокол № 3 від 25.10.2017 р.

Завідувач кафедри фармакогнозії,
д. фарм. н., професор

О.М. Кошовий

Екзаменатор, к.ф.н., доцент

Н.В. Бородіна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Рівень вищої освіти магістр
Галузь знань 22 Охорона здоров'я
Спеціальність 226 Фармація
Освітня програма Фармація
Навчальна дисципліна Фармакогнозія

АУДИТОРНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2

БІЛЕТ № 2.

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

1. Дайте визначення поняття „істинні алкалоїди”. Їх класифікація. Наведіть структурні формули основних гетероциклів, приклади конкретних алкалоїдів та ЛРС для кожної групи.
2. Охарактеризуйте методи виділення лігнанів. Вкажіть фізичні і хімічні властивості лігнанів.
3. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що є джерелами промислового одержання рутину, його біологічну активність, препарати і застосування.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

Вкажіть латинські назви ЛРС, ЛР та складіть структурно-логічну схему: А. лікарська рослина, Б. клас БАР, В. сполука, Г. лікарський засіб, Д. фармакологічна дія.

№	А	Б	В	Г	Д
1	Софора японська	флаволігнани	франгулін	Атропіну сульфат	адаптогенна
2	Родіола рожева	алкалоїди	рутин	Силібор	капіляррозміцнююча
3	Блекота звичайна	фенологікозиди	гіосціамін	Аскорутин	антихолінергічна
4	Крушина вільховидна	флавоноїди	салідрозид	Рамніл	гепатопротекторна
5	Розторопша плямиста	антраценпохідні	силібін	Рідкий екстракт	проносна

Затверджено на засіданні кафедри фармакогнозії.
Протокол № 3 від 25.10.2017 р.

Завідувач кафедри фармакогнозії,
д. фарм. н., професор

О.М. Кошовий

Екзаменатор, к.ф.н., доцент

Н.В. Бородіна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Рівень вищої освіти магістр
Галузь знань 22 Охорона здоров'я
Спеціальність 226 Фармація
Освітня програма Фармація
Навчальна дисципліна Фармакогнозія

АУДИТОРНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2

БІЛЕТ № 3.

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

1. Дайте визначення понять «прості феноли» і «фенологлікозиди», приведіть їх класифікацію.
2. Вкажіть методи кількісного визначення, дубильних речовин
3. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин родини макові, які містять алкалоїди, охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

1. Вкажіть латинські назви ЛРС, ЛР та складіть структурно-логічну схему: А. лікарська рослина, Б. клас БАР, В. сполука, Г. лікарський засіб, Д. фармакологічна дія.

№	А	Б	В	Г	Д
1	Амі велика	ізохінолінові алкалоїди	нарингенін, апігенін	Аміфурин	спазмолітична
2	Цмин пісковий	фенологлікозиди	папаверин	відвар	фотосенсибілізуюча
3	Мак снодійний	фурокумарини	арбутин	Кофеїн-Бензоат натрію	жовічогінна
4	Чай китайський	пуринові алкалоїди	бергаптен, ксантотоксин, ізопімпінелін	Папаверину гідрохлорид	діуретична
5	Мучниця звичайна	флавоноїди	кофеїн	Фламін	психостимулювальна

Затверджено на засіданні кафедри фармакогнозії.
Протокол № 3 від 25.10.2017 р.

Завідувач кафедри фармакогнозії,
д. фарм. н., професор

О.М. Кошовий

Екзаменатор, к.ф.н., доцент

Н.В. Бородіна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Рівень вищої освіти магістр
Галузь знань 22 Охорона здоров'я
Спеціальність 226 Фармація
Освітня програма Фармація
Навчальна дисципліна Фармакогнозія

АУДИТОРНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2

БІЛЕТ № 4.

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

1. Дайте визначення поняття «кумарини». Приведіть класифікацію кумаринів і їх поширення у рослинному світі.
2. Наведіть якісні реакції на флавоноїди. Охарактеризуйте методи хроматографічного аналізу флавоноїдів.
3. ЛРС та ЛР, які містять тропанові алкалоїди. Наведіть латинські, українські та російські назви ЛР, ЛРС та родин, відомості про їх географічне поширення, морфологічні ознаки, хімічний склад. Охарактеризуйте взаємозв'язок хімічної будови і фармакологічної активності тропанових алкалоїдів. Яких методів обережності варто дотримуватися при роботі з алкалоїдовмісною рослинною сировиною.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

1. Вкажіть латинські назви ЛРС, ЛР та складіть структурно-логічну схему: А. лікарська рослина, Б. клас БАР, В. сполука, Г. лікарський засіб, Д. фармакологічна дія.

№	А	Б	В	Г	Д
1	Собача кропива	алкалоїди	галотаніни	пластир	цитостатична
2	Гірчак зміїний	флавоноїди	капсаїциноїди	вінбластин	в'язуча
3	Звіробій плямистий	флавоноїди, антрахінони	похідні кверцетину	настойка	антидепресантна
4	Катарантус рожевий	протоалкалоїди	вінбластин, вінкристин	деприм	знеболювальна, місцево подразнювальна
5	Перець стручковий однорічний	дубильні речовини	гіперіцин	відвар	седативна

Затверджено на засіданні кафедри фармакогнозії.
Протокол № 3 від 25.10.2017 р.

Завідувач кафедри фармакогнозії,
д. фарм. н., професор

О.М. Кошовий

Екзаменатор, к.ф.н., доцент

Н.В. Бородіна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Рівень вищої освіти магістр
Галузь знань 22 Охорона здоров'я
Спеціальність 226 Фармація
Освітня програма Фармація
Навчальна дисципліна Фармакогнозія

АУДИТОРНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2

БІЛЕТ № 5.

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

1. Дайте визначення поняття «антраценпохідні» як класу біологічно активних речовин. Фізико-хімічні і біологічні властивості антраценпохідні».
2. Охарактеризуйте лікарські рослини і рослинну сировину, алкалоїди яких використовуються при відвиканні від паління.
3. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять катехіни; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

1. Вкажіть латинські назви ЛРС, ЛР та складіть структурно-логічну схему: А. лікарська рослина, Б. клас БАР, В. сполука, Г. лікарський засіб, Д. фармакологічна дія.

№	А	Б	В	Г	Д
1	Гірчак перцевий	Антрахінони	Похідні кверцетину	Адельфан	Літолітична
2	Беладонна звичайна	Алкалоїди	Алізарин	Рідкий екстракт	Гіпотензивна
3	Марена красильна	Флавоноїди	Похідні індолу	Атропіна сульфат	Кровоспинна
4	Раувольфія зміїна	Алкалоїди	Похідні тропану	Настій	Протидіатезна
5	Череди трироздільна	Флавоноїди	Халкон, аурон	Цистенал	Холінолітична

Затверджено на засіданні кафедри фармакогнозії.
Протокол № 3 від 25.10.2017 р.

Завідувач кафедри фармакогнозії,
д. фарм. н., професор

О.М. Кошовий

Екзаменатор, к.ф.н., доцент

Н.В. Бородіна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Рівень вищої освіти магістр
Галузь знань 22 Охорона здоров'я
Спеціальність 226 Фармація
Освітня програма Фармація
Навчальна дисципліна Фармакогнозія

АУДИТОРНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2

БІЛЕТ № 6.

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

1. Дайте визначення поняття «дубильні речовини», приведіть їх класифікацію. Наведіть основні формули. Охарактеризуйте взаємозв'язок між хімічною структурою і біологічною дією.
2. Охарактеризуйте методи виділення алкалоїдів з рослинної сировини і очищення екстрактів. Наведіть реакції ідентифікації алкалоїдів, вкажіть специфічні якісні реакції. Яких методів обережності варто дотримуватися при роботі з алкалоїдовмісною рослинною сировиною.
3. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять саліцилову кислоту, саліциловий спирт і їх глікозиди; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

1. Вкажіть латинські назви ЛРС, ЛР та складіть структурно-логічну схему: А. лікарська рослина, Б. клас БАР, В. сполука, Г. лікарський засіб, Д. фармакологічна дія.

№	А	Б	В	Г	Д
1	Мак снодійний	Антраценпохідні	Гармін	Псоберан	Седативна
2	Пасифлора інкарнатна	Фенологікозиди	Морфін	Рідкий екстракт	Фотосенсибілізуюча
3	Мучниця звичайна	Фурукумарини	Арбутин	Морфіна г/х	Діуретична
4	Алое деревовидне	Ізохінолінові алкалоїди	Псорален, бергаптен	Новопасит	Біогенний стимулятор
5	Смоківниця звичайна	Індольні алкалоїди	Алое-емодин	Відвар	Наркотичний анальгетик

Затверджено на засіданні кафедри фармакогнозії.
Протокол № 3 від 25.10.2017 р.

Завідувач кафедри фармакогнозії,
д. фарм. н., професор

О.М. Кошовий

Екзаменатор, к.ф.н., доцент

Н.В. Бородіна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Рівень вищої освіти магістр
Галузь знань 22 Охорона здоров'я
Спеціальність 226 Фармація
Освітня програма Фармація
Навчальна дисципліна Фармакогнозія

АУДИТОРНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2

БІЛЕТ № 7.

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

1. Дайте визначення поняття «флавоноїди», приведіть їх класифікацію.
2. Методи кількісного визначення вмісту алкалоїдів у сировині. Обґрунтуйте кожний етап кількісного визначення на прикладі тропанових алкалоїдів.
3. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин родини барвінкових, що містять алкалоїди, охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

1. Вкажіть латинські назви ЛРС, ЛР та складіть структурно-логічну схему: А. лікарська рослина, Б. клас БАР, В. сполука, Г. лікарський засіб, Д. фармакологічна дія.

№	А	Б	В	Г	Д
1	Барвінок малий	Флавоноїди	Термопсин	Відвар	Гіпотензивна
2	Термопсис ланцетний	Індольні алкалоїди	Вінкамін	Густий екстракт	Проносна
3	Папороть чоловіча	Хінолізидинові алкалоїди	Емодин	Таблетки від кашлю	Жовчогінна
4	Жостер проносний	Прості феноли	Апігенін	Вінпоцетин	Антигельмінтна
5	Цмин пісковий	Антрахінони	Аспідінол	Фламін	Збуджує кашльовий центр

Затверджено на засіданні кафедри фармакогнозії.
Протокол № 3 від 25.10.2017 р.

Завідувач кафедри фармакогнозії,
д. фарм. н., професор

О.М. Кошовий

Екзаменатор, к.ф.н., доцент

Н.В. Бородіна