

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Рівень вищої освіти бакалавр

Спеціальність 6.051401 біотехнологія

Семестр 5

Навчальна дисципліна хімія біологічно активних речовин лікарських рослин

(назва навчальної дисципліни)

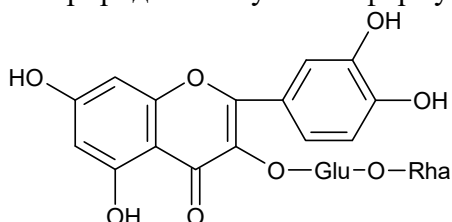
МОДУЛЬ № 1

«ХІМІЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН»

БІЛЕТ № 1

1. Дайте визначення поняттю «Алкалоїди». Назвіть типи класифікацій природних алкалоїдів. Охарактеризуйте хімічну класифікацію (напишіть структурні формули основних гетероциклів істинних алкалоїдів).

2. Природна сполука має формулу:



Назвіть сполуку, вкажіть клас природних речовин, до якого вона належить, її біологічну активність та лікарські рослини – джерела отримання цієї речовини. Вкажіть реакції ідентифікації цієї сполуки.

3. Із наведеного переліку ЛР виберіть вид, який відноситься до родини *Aprocynaceae* та містить серцеві глікозиди. Напишіть латинські й українські (російські) назви цієї сировини та українську (російську) – родини; вкажіть хімічний склад, лікарські засоби та їх застосування.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. <i>Coriandrum sativum</i> | 6. <i>Rauwolfia serpentina</i> |
| 2. <i>Schizandra chinensis</i> | 7. <i>Plantago psyllium</i> |
| 3. <i>Vinca minor</i> | 8. <i>Catharanthus roseus</i> |
| 4. <i>Strophanthus Kombe</i> | 9. <i>Vinca rosea</i> |
| 5. <i>Gentiana lutea</i> | 10. <i>Althaea officinalis</i> |

4. Напишіть латинські назви сировини та складіть структурно-логічну схему:

А. лікарська рослина → Б. клас БАР → В. сполука → Г. препарат, або лікарська форма → В. фармакологічна дія.

№	А	Б	В	Г	Д
1.	Конвалія звичайна	Сапоніни	Інуліди	Поліспонін	Відхаркувальний
2.	Барвінок малий	Кардіостероїди	Вінкамін	Пертусин	Імуностимулююча
3.	Ехіноцея пурпурна	Алкалоїди	Конвалозид, конвалотоксол	Вінкатон	Гіпохолестеринемічна
4.	Діоскорея ніпонська	Полісахариди	Тимол	Імунал	Квардіотонічна
5.	Чебрець звичайний	Ефірна олія	Діосцин	Корглікон	Гіпотензивна

Затверджено на засіданні кафедри нутриціології та фармацевтичної броматології
Протокол № від вересня року

Завідувач кафедри, проф. _____

Попова Н. В.