

# ПИТАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ З ФАРМАКОГНОЗІЇ

## ДЛЯ СТУДЕНТІВ 3 КУРСУ (4.5 р.н. мед.)

на осінній семестр 2016-2017 навч. р.

### Змістовий модуль № 3. ЛР і ЛРС, які містять фенольні сполуки.

1. Дайте визначення поняття «фенольні сполуки», наведіть їх класифікацію.
2. Дайте визначення понять «прості феноли» і «фенологлікозиди», наведіть їх класифікацію.
3. Дайте визначення поняття «лігнани», наведіть їх класифікацію.
4. Дайте визначення поняття «ксантони», наведіть їх класифікацію.
5. Дайте визначення поняття «антраценпохідні», наведіть їх класифікацію.
6. Дайте визначення поняття «флавоноїди», наведіть їх класифікацію.
7. Дайте визначення поняття «кумарини», наведіть їх класифікацію.
8. Дайте визначення поняття «хромони», наведіть їх класифікацію.
9. Дайте визначення поняття «дубильні речовини», наведіть їх класифікацію.
10. Вкажіть фізичні і хімічні властивості фенольних глікозидів (лігнанів, кумаринів, хромонів, флавоноїдів, антраценпохідних, дубильних речовин).
11. Охарактеризуйте методи виділення фенольних глікозидів (лігнанів, кумаринів, хромонів, флавоноїдів, антраценпохідних, дубильних речовин).
12. Наведіть якісні реакції на арбутин (кумарини, флавоноїди, антраценпохідні, дубильні речовини).
13. Вкажіть методи кількісного визначення арбутину (кумаринів, флавоноїдів, антраценпохідних, дубильних речовин).
14. Охарактеризуйте методи хроматографічного аналізу лігнанів, кумаринів, хромонів, флавоноїдів, антраценпохідних, дубильних речовин).
15. Які фармакологічні властивості проявляють похідні простих фенолів (лігнани, ксантони, кумарини, хромони, флавоноїди, антраценпохідні, дубильні речовини). Наведіть приклади.
16. Охарактеризуйте особливості заготівлі, сушіння і зберігання сировини, що містить похідні простих фенолів (лігнани, ксантони, кумарини, хромони, флавоноїди, антраценпохідні, дубильні речовини).
17. 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.
18. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять фенологлікозиди; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.

19. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять ксантони; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
20. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять лігнани; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
21. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що є джерелами промислового одержання рутину, його біологічну активність, препарати і застосування.
22. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять катехіни; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
23. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять антоціанідини; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
24. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять переважно похідні флавонолів; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
25. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять переважно похідні флавонів; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
26. Наведіть визначення поняття «ізофлавоноїди», їх класифікацію. Охарактеризуйте ЛРС, у складі якої містяться ізофлавоноїди.
27. Поясніть на прикладах взаємозв'язок будови антраценпохідних з фармакологічною активністю.
28. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять похідні емодину; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
29. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять похідні алізарину; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
30. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять конденсовані дубильні речовини; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
31. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять дубильні речовини, що гідролізуються; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
32. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що є джерелами одержання таніну; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.

## **Змістовий модуль № 4. ЛР та ЛРС, які містять алкалоїди і різні групи БАР. Товарознавчий аналіз ЛРС.**

1. Приведіть визначення поняття "алкалоїди". Охарактеризуйте поширення алкалоїдів у рослинному світі і переважну локалізацію в рослинах.
2. Вкажіть фізико-хімічні властивості алкалоїдів.
3. Вкажіть методи виділення алкалоїдів із рослинної сировини. Охарактеризуйте вплив онтогенетичних факторів і умов середовища на накопичення алкалоїдів.
4. Вкажіть методи ідентифікації алкалоїдів в рослинній сировині.
5. Вкажіть методи кількісного аналізу алкалоїдів у рослинній сировині.
6. Охарактеризуйте типи класифікацій алкалоїдів. Наведіть приклади.
7. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять орнітинові алкалоїди; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
8. Охарактеризуйте взаємозв'язок хімічної будови і фармакологічної активності тропанових алкалоїдів. Яких застережних заходів варто дотримуватися при роботі з алкалоїдовмісною рослинною сировиною.
9. Охарактеризуйте лікарські рослини і рослинну сировину, алкалоїди яких використовуються при лікуванні тютюнової залежності.
10. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять протоалкалоїди; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
11. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин родини макові, що містять тирозинові алкалоїди; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
12. Охарактеризуйте взаємозв'язок хімічної будови і фармакологічної активності ізохінолінових алкалоїдів.
13. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять триптофанові алкалоїди; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
14. Охарактеризуйте класифікацію індольних алкалоїдів. Наведіть приклади.
15. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять пуринові алкалоїди; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
16. Вкажіть умови зберігання ЛРС і чистих алкалоїдів. Наведіть приклади.
17. Класифікуйте ЛРС, що містять алкалоїди і фітопрепарати за фармакологічною активністю: аналептична, протикашльова, аналгезуюча, анестезуюча, спазмолітична, антихолінестеразна, бронхолітична, седативна, гіпотензивна, транквілізуюча, протипаразитарна, утеротонічна, кровоспинна, протипухлинна, стимулююча ЦНС, що подразнює і зігріває, курареподібна (міорелаксанти).

18. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять псевдоалкалоїди; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
19. Вкажіть латинські назви лікарської рослинної сировини, лікарських рослин і родин, що містять різні групи біологічно активних речовин; охарактеризуйте їх сировинну базу, хімічний склад і застосування в медицині.
20. Суть і значення культури тканин.
21. Методи товарознавчого аналізу ЛРС, їх використання у професійній діяльності.