

**Завдання до практичної частини
(теоретичні запитання і практичні навички) екзамену з фармакогнозії
для студентів III курсу фармацевтичного факультету
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»**

Гербарій ЛР

Визначити вид лікарської рослини, вказати назви рослини, родини і сировини латинською мовою, місце зростання рослини, дати характеристику сировинної бази (дикоросла, культивована тощо).

1. Алтея лікарська	50. Ромашка лікарська	99. Пижмо звичайне
2. Підбіл звичайний	51. Ромашка запашна	100. Гірчак перцевий
3. Льон посівний	52. Полин гіркий	101. Гірчак почучейний
4. Подорожник великий	53. Деревій звичайний	102. Гірчак пташиний
5. Подорожник блошиний	54. Аір тростиновий	103. Вовчуг польовий
6. Подорожник ланцетний	55. Багно звичайне	104. Гінкго дволопатеве
7. Подорожник середній	56. Арніка гірська	105. Волошка синя
8. Кульбаба лікарська	57. Аніс звичайний	106. Сухоцвіт багновий
9. Цикорій дикий	58. Фенхель звичайний	107. Череда трироздільна
10. Оман високий	59. Чебрець плазкий	108. Буркун лікарський
11. Малина звичайна	60. Чебрець звичайний	109. Каштан кінський
12. Липа серцелиста	61. Материнка звичайна	110. Пастернак посівний
13. Картопля	62. Тополя чорна	111. Амі велика
14. Пшениця	63. Ялиця сибірська	112. Віснага морквовидна
15. Ехінацея пурпурова	64. Солодка гола	113. Кріп запашний
16. Абрикос звичайний	65. Гірकोкаштан звичайний	114. Морква дика
17. Мальва лісова	66. Хвощ польовий	115. Гірчак зміїний
18. Маслина європейська	67. Аралія маньчжурська	116. Родовик лікарський
19. Мигдаль звичайний	68. Астрагал шерстистоквітковий	117. Вільха сіра і клейка
20. Персик звичайний	69. Синюха блакитна	118. Бадан товстолистий
21. Рицина звичайна	70. Мильнянка лікарська	119. Дуб звичайний
22. Соняшник однорічний	71. Діоскорея ніпонська	120. Перстач прямостоячий
23. Гарбуз звичайний	72. Кривавик жалка	121. Чорниця звичайна
24. Шипшина корична	73. Наперстянка пурпурова	122. Черемха звичайна
25. Шипшина собача	74. Наперстянка шерстиста	123. Скумпія шкіряста
26. Нагідки лікарські	75. Наперстянка великоквітова	124. Беладонна звичайна
27. Обліпіха крушиноподібна	76. Строфант Комбе	125. Блекота чорна
28. Смородина чорна	77. Горицвіт весняний	126. Дурман звичайний
29. Горобина звичайна	78. Конвалія травнева	127. Дурман індійський
30. Кривавик дводомна	79. Жовтушник розлогий	128. Термопсис ланцетний
31. Кукурудза звичайна	80. Мучниця звичайна	129. Латаття жовте
32. Грицики звичайні	81. Брусниця звичайна	130. Плавун баранець
33. Суниці лісові	82. Родіола рожева	131. Мак опійний
34. Первоцвіт весняний	83. Фіалка триколірна і польова	132. Мачок жовтий
35. Калина звичайна	84. Вербна гостролиста	133. Чистотіл великий
36. Бобівник трилистий	85. Папороть чоловіча	134. Барбарис звичайний
37. Золототисячник зонтичний	86. Горіх волоський	135. Маткові ріжки
38. Хміль звичайний	87. Касія гостролиста	136. Барвінок малий
39. Коріандр посівний	88. Крушина ламка	137. Чемереця Лобеля
40. Лаванда вузьколиста	89. Ревінь тангутський	138. Перець стручковий
41. Меліса лікарська	90. Жостір проносний	139. Макля дрібноплода
42. М'ята перцева	91. Щавель кінський	140. Ефедра хвощова
43. Шавлія лікарська	92. Звіробій перфорований і плямистий	141. Пізньоцвіт гарний
44. Евкаліпт сирій	93. Марена красильна	142. Лимонник китайський
45. Евкаліпт кулястий	94. Глід колочий і криваво-червоний	143. Пододіл щитковидний
46. Евкаліпт прутувидний	95. Собача кропива	144. Елеутерокок колочий
47. Валеріана лікарська	96. Гречка звичайна	145. Розторопша плямиста
48. Ялівець звичайний	97. Аронія чорноплода	
49. Кмин звичайний	98. Цмин пісковий	

Зразок ЛРС

Визначити тотожність за зовнішніми ознаками, вказати назви ЛРС, ЛР і родини латинською мовою, фенофазу заготівлі, спосіб збирання, первинної обробки, сушіння та зберігання, вказати хімічний склад, фармакологічну активність, лікарські засоби та їх застосування.

1. Корені алтеї	40. Трава полину гіркого	79. Кореневище бадану
2. Листки подорожника великого	41. Трава деревію	80. Кора дуба
3. Листки підбілу	42. Бруньки і листки берези	81. Кореневище перстачу
4. Насіння льону	43. Кореневище айру	82. Плоди чорниці
5. Насіння подорожника блошиного	44. Пагони багна	83. Плоди черемхи
6. Слані ламінарії	45. Квітки арніки	84. Лист скумпії
7. Корені кульбаби	46. Бруньки тополі	85. Кореневище гірчака зміїного
8. Кореневища і корені оману	47. Листки бобівника	86. Корінь родовика
9. Корені цикорію	48. Трава золототисячника	87. Супліддя вільхи
10. Плоди малини	49. Шишки хмелю	88. Плоди глоду
11. Квітки липи	50. Трава собачої кропиви	89. Квітки глоду
12. Плоди шипшини коричної	51. Корені солодки	90. Плоди аронії чорноплодої
13. Плоди шипшини собачої	52. Насіння гіркокаштану	91. Квітки волошки
14. Плоди чорної смородини	53. Трава хвоща польового	92. Квітки цмину
15. Плоди горобини звичайної	54. Корені аралії манчжурської	93. Квітки пижма
16. Плоди обліпихи крушиновидної	55. Трава астрагалу шерстистоквіткового	94. Трава гірчака перцевого
17. Листки і плоди суниць лісових	56. Кореневища з коренями синюхи блакитної	95. Трава гірчака почечуйного
18. Листки кропиви дводомної	57. Кореневища мильнянки лікарської	96. Трава гірчака пташиного (споришу)
19. Листки первоцвіту	58. Кореневища з коренями діоскореї	97. Корінь вовчуга
20. Трава грициків	59. Насіння гуньби сінної	98. Трава сухоцвіту
21. Квітки нагідок	60. Листки наперстянки пурпурової	99. Трава череди
22. Кукурудзяні приймочки	61. Листки наперстянки шерстистої	100. Трава буркуну
23. Кора і плоди калини	62. Листки наперстянки великоквіткової	101. Плоди пастернаку
24. Плоди коріандру	63. Насіння строфанту	102. Плоди амі великої
25. Плоди кмину	64. Трава горлиці весняного	103. Плоди віснаги морквовидної
26. Плоди фенхелю	65. Трава і листки конвалії травневої	104. Плоди кропу
27. Плоди анісу	66. Трава жовтушника розлогого	105. Плоди моркви дикої
28. Плоди ялівцю	67. Лист мучниці	106. Лист беладонни
29. Листки м'яти	68. Лист брусниці	107. Лист блекоти
30. Листки меліси	69. Кореневище з коренями родіоли	108. Лист дурману
31. Листки шавлії	70. Трава фіалки	109. Трава термопсису
32. Листки евкالیпта	71. Кореневище папороті	110. Трава чистотілу
33. Квітки лаванди	72. Лист сени (касії)	111. Маткові ріжки
34. Трава чебрецю плазкого	73. Кора крушини	112. Корінь барбарису
35. Трава чебрецю звичайного	74. Корінь ревеню	113. Кореневище з коренями чемериці
36. Трава материнки	75. Корінь шавлю	114. Плоди перцю
37. Кореневища з коренями валеріани	76. Плоди жостеру	115. Трава ефедри
38. Квітки ромашки лікарської	77. Трава звіробою	
39. Квітки ромашки без'язичкової	78. Корінь марени красильної	

Малюнки (фото) анатомічної будови ЛРС

Визначити тотожність ЛРС за наведеними мікроскопічними ознаками, вказати назви рослини, сировини і родини латинською мовою, хімічний склад, фармакологічну активність, лікарські засоби та їх застосування.

1. Корені алтеї	19. Трава собачої кропиви	37. Трава фіалки
2. Листки подорожника великого	20. Трава грициків	38. Лист сени
3. Листки кропиви дводомної	21. Кора калини	39. Кора крушини
4. Листки первоцвіту	22. Листки м'яти	40. Корінь ревеню
5. Листки підбілу	23. Листки шавлії	41. Трава звіробою
6. Корені кульбаби	24. Корені солодки	42. Трава череди
7. Корені оману	25. Трава хвоща польового	43. Трава гірчака перцевого
8. Плоди шипшини	26. Трава астрагалу шерстистоквіткового	44. Трава гірчака почечуйного
9. Листки евкالیпта	27. Кореневища з коренями синюхи блакитної	45. Трава споришу
10. Трава чебрецю повзучого	28. Листки наперстянки пурпурової	46. Кора дуба
11. Трава чебрецю звичайного	29. Листки наперстянки шерстистої	47. Кореневище гірчака зміїного
12. Трава материнки	30. Листки наперстянки великоквіткової	48. Корінь родовика
13. Кореневища з коренями валеріани	31. Трава горлиці весняного	49. Трава буркуну
14. Трава полину гіркого	32. Листки конвалії травневої	50. Листки беладонни
15. Трава деревію	33. Трава жовтушника розлогого	51. Листки блекоти
16. Кореневища айру	34. Лист мучниці	52. Листки дурману
17. Листки бобівника	35. Лист брусниці	53. Трава чистотілу
18. Трава золототисячника	36. Кореневище папороті	54. Трава термопсису

Структурна формула БАР

Назвати сполуку, структурна формула якої представлена, вказати до якого класу БАР вона відноситься, і в якій ЛРС вона міститься, схематично подати методи виділення з ЛРС, якісного та кількісного визначення у ЛРС.

1. Крохмаль	49. Гліцеритинова кислота	97. Віснагін
2. Інулін	50. Гліцеризинова кислота	98. Келін
3. Аскорбінова кислота	51. Панаксадіол	99. Флаван
4. β – каротин	52. Діосцин	100. Флавонол
5. Вітамін К	53. Діосгенін	101. Флаван
6. Вітамін А	54. Дамаран	102. Флаванон
7. Гераніол	55. Олеїнова кислота	103. Флаванонол
8. Ліналоол	56. Ліноленова кислота	104. Катехін
9. Цитраль	57. Лінолева кислота	105. Лейкоантоціанідин
10. Ментол	58. Аукубін	106. Ізофлаван
11. Цинеол	59. Каталпол	107. Антоціанідин
12. Карвон	60. Гарпагід	108. Халкон
13. Туйон	61. Генціопікрин	109. Аурон
14. Камфора	62. Ментіафолін	110. Кверцетин
15. Борнеол	63. Валтрат	111. Рутин
16. Борнілізовалеріанат	64. Дигідровалтрат	112. Кемпферол
17. Пінен	65. Гідрохінон	113. Нарінгенін
18. Хамазулен	66. Флороглюцин	114. Саліпурпозид
19. Матрицин	67. Арбутин	115. Танін
20. Бісаболен	68. Аспідінол	116. Галова кислота
21. Селінен	69. Салідрозид (родіолозид)	117. Елагова кислота
22. Гваян	70. Антрон	118. Гексаоксидифенова кислота
23. Ледол	71. Антранол	119. Катехін-3-галат
24. Алантолактон	72. Антрахінон	120. Ефедрин
25. Сантонін	73. Алізарин	121. Колхамін
26. Тимол	74. Алое-емодин	122. Платифілін
27. Анетол	75. Глюкорейн	123. Атропін
28. Евгенол	76. Реохризин	124. Скопаламін
29. Карвакрол	77. Емодин	125. Секуринін
30. Лімонен	78. Хризацин	126. Цитизин
31. Пурпуреаглікозид А і В	79. Хризофанол	127. Глауцин
32. Ланатозиди А і В	80. Гіперіцин	128. Берберин
33. К – строфантозид	81. Сенозид	129. Хелідонін
34. Дигітоксин	82. Франгуларозид	130. Сангвінарин
35. Цимарин	83. Руберитринова кислота	131. Гіндарин
36. К – строфантин – β	84. Кумарин	132. Лікорин
37. Строфантиндин	85. Фурокумарин	133. Галантамін
38. Адонітоксин	86. Піранокумарин	134. Ерготамін
39. Конвалотоксин	87. Хромон	135. Ергометрин
40. Глюкоза	88. Фуранхромон	136. Резерпін
41. Рамноза	89. Умбеліферон	137. Девінкан
42. Дигітоксоза	90. Ескулетин	138. Вінбластин
43. Цимароза	91. Псорален	139. Кофеїн
44. α – амірин	92. Бергаптен	140. Теобромін
45. β – амірин	93. Ксантотоксин	141. Морфін
46. Спіростан	94. Ізопімпенелін	142. Папаверин
47. Олеонолова кислота	95. Дигідросамідин	143. Кодеїн
48. Урсолова кислота	96. Віснадин	144. Соласодин