

ТЕМАТИКА КУРСОВИХ РОБІТ

014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
2024-2025 н.р.

2 КУРС, 4 СЕМЕСТР

БОТАНІКА

1. Аналіз морфологічних особливостей ефемероїдів у колекції Кам'янець –Подільського ботанічного саду та їх морфологічні особливості
2. Аналіз колекції родини *Begoniaceae* (Бегонієві) Кам'янець –Подільського ботанічного саду та їх морфологічні особливості
3. Аналіз колекції родини *Cactaceae* (Кактусові) Кам'янець –Подільського ботанічного саду та їх морфологічні особливості
4. Аналіз видового різноманіття родини Бромелієві (*Bromeliaceae*) Кам'янець –Подільського ботанічного саду та їх морфологічні особливості
5. Аналіз морфологічних особливостей кальцепетрофітів Смотрицького каньйону
6. Особливості морфології плодів квітково-декоративних однорічників Кам'янець –Подільського ботанічного саду
7. Аналіз морфологічних особливостей ефемероїдів у флорі м. Кам'янця - Подільського
8. Аналіз морфологічних особливостей видів родини *Arecaceae* (Пальмові) Кам'янець –Подільського ботанічного
9. Аналіз морфологічних особливостей колекції декоративних ґрунтопокривних рослин Кам'янець –Подільського ботанічного саду
10. Особливості анатомо-морфологічної будови роду *Centaurea* (Волошка)
11. Морфологічні особливості плодово-декоративних видів рослин культивованої флори м. Кам'янця-Подільського
12. Аналіз Мохоподібних дендропарків м. Кам'янця-Подільського
13. Біологія цвітіння представників родини *Liliaceae* (Лілійні) Кам'янець –Подільського ботанічного саду
14. Морфологічні особливості представників відділу Голонасінні у флорі м. Кам'янця-Подільського
15. Різноманіття грибів тропічних лісів Землі.
16. Ліхенобіота культурфітоценоза м. _____
17. Водорості водойм різних типів у _____ області.
18. Видове різноманіття та біологічні особливості грибів типових представників відділу _____
19. Морфологічні особливості грибів заказника (урочища) _____
20. Їстівні та отруйні гриби _____ .
21. Гриби–трутовики плодкових рослин села, міста _____
22. Місце і роль грибів у біотичному кругообігу речовин.
23. Аналіз видового різноманіття петрофільних лишайників _____
24. Мікобіота міста (села, заказника тощо) _____

25. Еколого-біологічні особливості _____
26. Гриби-паразити тварин (окремої таксономічної групи або окремого регіону) та боротьба з ними.
27. Гриби-паразити людини та боротьба з ними.
28. Отруйні гриби обраного культурфітоценоза
29. Агарикові (Гастероміцети, Сумчасті, Шапкові, Цвілеві, Іржасті, Борошнисторосяні, Сажкові, Афілофорові тощо) гриби Кам'яниччини (іншого регіону).
30. Характеристика одноклітинних зелених водоростей Кам'яниччини (іншого регіону)
31. Гриби Кам'яниччини (іншої області, регіону тощо), що включені до Червоної книги України.
32. Водорості Кам'яниччини (іншої області, регіону тощо), що включені до Червоної книги України.
33. Ліхенобіота культурфітоценоза м. Кам'янець-Подільський (або іншого регіону)
34. Біоекологічні особливості види роду (родини)
-
35. Особливості таксономічного складу родини _____
36. Характеристика генеративної сфери представників роду (родини)
-
37. Фіторізноманіття села (міста, заказника, урочища тощо) _____.
38. Характеристика вегетативної сфери представників роду (родини)
-
39. Види з високою інвазійною здатністю у складі синантропної флори
-
40. Інвазійні (адвентивні) види у флорі _____.
41. Аналіз видів-трансформерів у флорі _____
42. Онтоморфогенез (будь-який вид покритонасінних природної чи антропогенної флори).
43. Життєві форми видів роду (будь-який рід покритонасінних) флори Кам'яниччини (іншого регіону).
44. Порівняльно-морфологічний аналіз видів роду (родини) _____ у флорі _____.
45. Аналіз видового різноманіття та особливості біології Плауноподібних в умовах _____
46. Аналіз видового різноманіття та особливості біології Папоротеподібних в умовах _____
47. Аналіз видового різноманіття та особливості біології Голонасінних в умовах _____
48. Характеристика видового різноманіття відділу Мохоподібні _____
49. Особливості видового різноманіття придорожних ділянок _____
50. Особливості видового різноманіття прибережних смуг _____

51. Аналіз роду _____ у флорі _____.
52. Аналіз родини _____ у флорі _____.
53. Рідкісні рослини родини _____ у флорі _____.
54. Особливості таксономічного складу та екології Айстрових (або іншої родини) Кам'яниччини.
55. Аналіз діагностичних морфологічних ознак видів роду (родини) _____.
56. Мікроморфологічні дослідження рослин та їх роль для цілей систематики.
57. Декоративні деревні рослини в озелененні м. _____.
58. Дендрофлора міста (села, заказника, урочища) _____.
59. Ареалогічні особливості видів роду (родини) _____.
60. Аналіз видового різноманіття комахоїдних рослин _____.
61. Лікарські рослини лісів (лук, степів, пісків, солончаків, вапнякових відслонень, вулиць міста, дачних ділянок, тощо) _____.
62. Лісова (лучна, степова, чагарникова) рослинність _____, її особливості та характеристика.
63. Флористичний склад лучних (лісових, степових) біоценозів _____.
64. Отруйні (лікарські...) рослини природної флори на прикладі урочища, заказника _____.
65. Отруйні (лікарські...) рослини у флорі боліт (степів, пісків, лісів, чагарників).
66. Флора луку заплави р. _____.
67. Адвентивна флора міста (села) _____.
68. Синантропна флора _____.
69. Кальцепетрофітна флора _____ та їх характеристика
70. Флора соснових (дубових, березових, вільхових, тополевих, вербових) лісів _____.
71. Флора чагарникових заростей _____.
72. Флора транспортної зони міста _____.
73. Літофіти у флорі міста _____.
74. Флора парків м. Кам'янець-Подільський (іншого міста або села).
75. Рослини-алергени в урбанофлорі (пагофлорі) _____.
76. Рослини-паразити (напівпаразити) у флорі _____.
77. Вплив різних типів випромінювання на особливості _____ (репродуктивної сфери, насінневої схожості, життєздатності/фертильності пилку) рослин різних систематичних груп.
78. Систематичні особливості родини _____ на території _____.
79. Систематичні особливості роду _____ на території _____.
80. Визначення насінневої схожості видів роду _____ в умовах _____.

81. Аналіз флори (фракції флори, синантропної флори) техногенних екотопів міста _____
82. Паліноморфологічна характеристика видів роду _____ для цілей систематики
83. Аналіз фертильності (життєздатності) пилку (виду, роду) _____ флори _____
84. Систематична структура флори (пагофлори, урбанofлори) _____
85. Біоморфологічна структура флори (пагофлори, урбанofлори) _____
86. Географічна структура флори (пагофлори, урбанofлори) _____
87. Еколого-ценотична структура флори (пагофлори, урбанofлори) _____
88. Видовий склад флори заказника (урочища...) _____
89. Рудеральні (сегетальні) бур'яни флори _____.
90. Аналіз радіочутливості і радіостійкості рослин (вид, рід)
91. Варіабельність морфологічних ознак вегетативних органів представників роду (родини) _____.
92. Варіабельність морфологічних ознак репродуктивних (вегетативних) органів представників видів (роду, родини) _____
93. Карантинні рослини у флорі _____
94. Аналіз аборигенної фракції флори (урбанofлори, пагофлори) _____
95. Аналіз алохтоної фракції флори (урбанofлори, пагофлори) _____
96. Культивована деревно-чагарникова флора території зелених насаджень міста (мікрорайону, парку, скверу).
97. Судинні спорові рослини Хмельницької області (іншого регіону)

ЗООЛОГІЯ

1. Еколого-фауністична характеристика надродини Справжні метелики (Косатцюваті) *Papilionoidea* (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.
2. Еколого-фауністична характеристика ряду Прямокрилі *Orthoptera* (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.
3. Еколого-фауністична характеристика ряду Напівтвердокрилі *Hemiptera* (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.
4. Еколого-фауністична характеристика ряду Бабки *Odonata* (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.

5. Еколого-фауністична характеристика родини Туруни *Carabidae* (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.

6. Еколого-фауністична характеристика родини Пластинчастовусі *Scarabaeidae* (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.

7. Еколого-фауністична характеристика родини Сонечка *Cicujoidae* (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.

8. Еколого-фауністична характеристика родини Павуки-колопряди (Хрестовики) *Araneidae* (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.

9. Гніздова орнітофауна (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.

10. Фенологія весняного прильоту птахів (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.

11. Гніздовий стереотип у птахів роду (вказати рід птахів) в умовах (вказати територію).

12. Іхтіофауна (вказати водойму, найближчий населений пункт район та область).

13. Герпетофауна (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.

14. Біологія гніздування птахів роду (вказати рід птахів) в умовах (вказати населений пункт, або ж назву заказника, урочища район та область) та його околиць.

15. Видовий склад та екобіологічна характеристика інвазійних видів комах (на прикладі певного району або певного населеного пункту тощо).

16. Видовий склад та екобіологічна характеристика наземних молюсків (на прикладі певного об'єкта ПЗФ або певного біотопу, або певного населеного пункту тощо).

17. Видовий склад та екобіологічна характеристика комах роду/родини (за вибором на прикладі певного об'єкта ПЗФ або певного біотопу, або певного населеного пункту тощо).

18. Фабричні зв'язки ластівки сільської (на прикладі певного району або певного населеного пункту тощо).

19. Видовий склад та біологія птахів-дуплогніздників та їх приваблювання в лісові біотопи (на прикладі певного об'єкта ПЗФ або певного лісового господарства, або певного населеного пункту, або певного географічного району тощо).

20. Видовий склад та чисельність птахів у різних типах лісу (на прикладі певного об'єкта ПЗФ або певного лісового господарства).

21. Гніздовий стереотип вивірки звичайної (на прикладі певного об'єкта ПЗФ або певного біотопу, або певного населеного пункту тощо).

22. Видовий склад та екобіологічна характеристика інтродукованих видів хребетних тварин (на прикладі певного району або певного населеного пункту тощо).