

**Орієнтовна тематика науково-дослідницьких робіт
секції «Ботаніка. Зоологія, ветеринарія та зоотехнія»**

1. Спостереження за сезонною зміною колекційної ділянки ботанічного саду імені М.М. Гришка НАН України
2. Аналіз колекції бузків (*Syringa* L.) Національного ботанічного саду імені Гришка НАН України
3. Порівняння колекції півоній (*Paeonia* L.) Національного ботанічного саду імені Гришка НАН України з іншими науково-дослідницькими установами України та світу
4. Дослідження методів лікування та способів збереження історичних вікових дерев Києва
5. Створення мапи природно-заповідного фонду Києва та України
6. Моніторинг розповсюдження *Viscum album* L. на території Деснянського району міста Києва
7. Моніторинг розповсюдження *Viscum album* L. на території Дніпровського району міста Києва
8. Моніторинг розповсюдження *Viscum album* L. на території Дарницького району міста Києва
9. Моніторинг розповсюдження *Viscum album* L. на території Шевченківського району міста Києва
10. Моніторинг розповсюдження *Viscum album* L. на території Печерського району міста Києва
11. Моніторинг розповсюдження *Viscum album* L. на території Подільського району міста Києва
12. Моніторинг розповсюдження *Viscum album* L. на території Оболонського району міста Києва
13. Моніторинг розповсюдження *Viscum album* L. на території Святошинського району міста Києва
14. Моніторинг розповсюдження *Viscum album* L. на території Голосіївського району міста Києва
15. Моніторинг розповсюдження *Viscum album* L. на території Солом'янського району міста Києва
16. Дослідження бджоли медоносної (*Apis mellifera* L.) як об'єкту, що підлягає збереженню
17. Створення мобільного додатку з метою моніторингу популяції бджоли медоносної
18. Створення мобільного додатку або інтернет-ресурсу для оперативного моніторингу розміщення карантинних рослин, дерев уражених омелою білою на карті міста Києва
19. Розробка маршрутів зеленого туризму містом Києвом та околиць

- 20.Обстеження і аналіз сучасного стану об'єктів зеленого господарства території *обраного* району м. Києва
- 21.Розробка системи озеленення території міста Києва за умови зміни клімату
- 22.Дослідження способів безпечного вилучення омели білої (*Viscum album* L.) з дерев, що мають статус пам'ятки природно-заповідного фонду України
- 23.Створення тематичних арт об'єктів шляхом підбору асортименту декоративних рослин
- 24.Вивчення шляхів протидії мінуючій молі на рослинах гіркокаштану звичайного (*Aesculus hippocastanum* L.)
- 25.Моніторинг розповсюдження і шляхи боротьби з самшитовою вогнівкою (*Cydalis perspectalis* Walker)
- 26.Визначення способів правильної омолоджуючої обрізки (кронування) дерев міста Києва
- 27.Розробка видів квіткових композицій різного функціонального значення
- 28.Підбір асортименту рослин для створення газону стійкого до міських умов

Орієнтовна тематика науково-дослідницьких робіт секції «Екологія»

1. Аналіз та оцінка придатності ґрунту для підбору та вирощування декоративних культур в зелених зонах Києва.
2. Виявлення та характеристика забруднюючих речовин досліджуваного району Києва.
3. Проведення аналізу досліджуваних природних водойм на забруднення методами біосенсорики.
4. Проведення аналізу досліджуваних природних водойм на забруднення методами хімічного аналізу.
5. Проведення аналізу досліджуваних природних водойм на забруднення методом біоіндикації та біотестування.
6. Дослідження омели за складом фотосинтетичних пігментів.
7. Альтернативні джерела палива з біопродуктів.
8. Екологічний екоаудит і його місце в системі природоохоронної діяльності (практичне застосування).
9. Екологічна безпека біосфери Землі і Космосу

**Орієнтовна тематика науково-дослідницьких робіт
секції «Охорона довкілля та раціональне природокористування.
Лісознавство. Агрономія»**

1. Фітотоксичні властивості деяких паразитичних рослин
2. Аналіз препаратів проти борошнистої роси і визначення системи догляду за виноградом (*Vitis vinifera* L.) в умовах зміни клімату
3. Виявлення та розробка методів боротьби з бактеріальним раком у шовковиці білої
4. Розробка системи обробітку агро територій з метою збереження популяцій бджіл
5. Дослідження ареалів розповсюдження з метою розробки методів боротьби з короїдом у хвойних насадженнях міста Києва
6. Дослідження методів боротьби з популяціями попелиці (*Aphidoidea*) і білокрилки (*Aleyrodidae*) на рослинах капусти городньої (*Brassica oleracea* L.)
7. Аналіз алелопатичних особливостей групи насаджень груші звичайної (*Pyrus communis* L.) та видів ялівцю (*Juniperus* L.)
8. Визначення системи обробітку плодово-ягідних культур з метою попередження найпоширеніших хвороб та розповсюдженню шкідників
9. Виявлення впливу омели білої (*Viscum album* L.) на плодові дерева
10. Порівняння шляхів розмноження та розповсюдження карантинних видів рослин
11. Дослідження методів боротьби з представниками Ваточника звичайного (*Asclepias syriaca* L.)