



Послуги,
що надає Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.
Заболотного
НАН України

НАША АДРЕСА:

Україна, 03143, Київ, вул. Заболотного, 154

Телефон (044) 526-11-79;

E-mail: secretar@imv.org.ua

1. Мікробіологічні дослідження/контроль

№ п/п	Короткий зміст робіт
1	Мікробіологічний контроль лікарських засобів (згідно EF і ДФУ)
2	Визначення окремих груп мікроорганізмів: віруси, бактерії, дріжджі, плісняві гриби
3	Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів
4	Тести на стерильність: повітря, вода, поживні середовища, продукти харчування, косметологічні засоби, неорганічні матеріали, поверхні, тощо
5	Тести на протимікробну активність, стійкість
6	Визначення чутливості мікроорганізмів до антимікробних препаратів

2. Аналіз харчових продуктів та заквасок за мікробіологічними показниками

1	Визначення кількості біфідо- та молочнокислих бактерій
2	Дослідження бактеріальних заквасок, харчових продуктів та напоїв за мікробіологічними показниками
3	Дослідження антагоністичної активності молочнокислих бактерій і біфідобактерій щодо умовно-патогенних мікроорганізмів

3. Розробка, валідація і верифікація методів визначення мікроорганізмів і вірусів, ГМО, тощо.

1	Віруліцидна та противірусна активність речовин, виробів, засобів
2	Ідентифікація (ПЛР, імуноферментний та імунофлуоресцентний аналіз)
3	Токсикологічні дослідження (місцевоподразнювальна дія, включаючи гістологічний аналіз, сенсibilізація, канцерогенна дія, тощо)

4. Аналіз ґрунту (відкритий, закритий ґрунт, прилеглий до трубопроводів, хімічно-забруднений та ін.)

1	Санітарно-бактеріологічні показники ґрунту (Базовий)
2	Визначення кількості мікроорганізмів основних еколого-трофічних груп (педотрофні, оліготрофні, амілолітичні, олігоазотрофні, азотфіксувальні, амоніфікувальні, фосфатмобілізувальні і целюлозолітичні, мікроміцети, стрептоміцети, тощо)
3	Визначення дихання ґрунту та біомаси мікроорганізмів
4	Фізико-хімічний аналіз ґрунту (загальний вміст амінокислот, гумусу, кислотність (рН), вологість ґрунту, вміст вуглецю, сульфатів, сірководню, тощо)
5	Оцінка фітотоксичності, мікробіологічної токсичності, мутагенності ґрунту
6	Нематодний аналіз. Поріг шкодочинності. Оцінка біоремедіації.
7	Аналіз проведених заходів по біоремедіації ґрунтів, моделювання та розробка рекомендацій щодо біоремедіації забруднених ґрунтів
8	Експертиза ефективності агроприйомів, мінеральних добрив, біопрепаратів, тощо.
9	Розробка індивідуальних технологій отримання якісного компосту та аналіз його за біологічними показниками
10	Підбір мікробів-антагоністів для знезараження ґрунту від фітопатогенів
11	Зниження токсичної дії мінеральних добрив на мікробіоту ґрунту за рахунок метаболічних біопрепаратів
12	Аналіз агрохімічних показників та біологічної активності ґрунту з рекомендаціями для підвищення рентабельності виробництва
13	Аналіз вихідних даних та складання індивідуальних технологічних карт екологічного вирощування культур з наступною корекцією (від 100 га)

5. Визначення якості води (в тому числі стічних вод)

1	Наявність санітарно-показових мікроорганізмів у воді
2	Визначення фітопатогенних бактерій у зрошувальних системах
3	Кислотність (рН), вміст сульфатів, сірководню, амінокислот, ферментний аналіз
4	Оцінка ефективності використання прийомів з очистки стічних вод, водойм, тощо
5	Розробка екологічно безпечних технологій очистки водойм, стічних вод, тощо від забруднень різної природи на основі мікробних біопрепаратів

6. Аналіз насіннєвого матеріалу та с/г продукції

1	Аналіз насіння та с/г продукції на наявність збудників вірусних, бактеріологічних, грибних, фітоплазмових хвороб та їх ідентифікація
2	Визначення схожості та життєздатності насіння, маси 1000 насінин
3	Визначення показників токсичності хімічних речовин у фіто-тестах, впливу мікробних та метаболічних біопрепаратів на схожість насіння та морфометричні параметри розвитку проростків
4	Контроль насіння та захист сільгосппродукції від збудників хвороб бактеріальної, фітоплазмової, вірусної природи, від шкідників і нематод в умовах закритого та відкритого ґрунту
5	Зменшення стресу насіння при застосуванні активаторів росту, гербіцидів, тощо
6	Вивчення ефективності сумісного використання протруйників та біопрепаратів для обробки насіння
7	Індивідуальний підбір протруювачів насіння залежно від умов вирощування та потреб замовника

7. Визначення якості рослинного матеріалу

1	Аналіз рослин на наявність збудників вірусних, бактеріальних, грибних, фітоплазмових хвороб та їх ідентифікація, рекомендації щодо захисту
2	Визначення основних морфометричних параметрів розвитку рослин від стадії насінини до повноцінної рослини
3	Нематодний аналіз
4	Аналіз фітогормонів, амінокислот, ліпідів, стеролів, вітамінів, ферментів, тощо
5	Антиоксидантні властивості рослин
6	Рекомендації для захисту рослин від збудників хвороб та зменшення стресу рослин при застосуванні активаторів росту, гербіцидів, тощо
7	Вивчення ефективності сумісного використання протруйників та біопрепаратів
8	Оцінка потенціалу рослинної сировини для отримання біопалива (кислотність, вологість, зольність, загальний вміст органічних речовин, вуглеводів, білка, жирів, вміст харчових волокон)

8. Аналіз і розробка препаратів для рослинництва

1	Відповідність препаратів для рослинництва сертифікатам, ТУ та ін. валідація
2	Оцінка ступеню забрудненості препаратів сторонньою мікробіотою
3	Тестування інокулянтів для бобових та інших с/г культур
4	Оцінка чутливості фітопатогенних бактерій до препаратів хімічного і біологічного походження
5	Комплексні роботи по пошуку мікроорганізмів з заданими властивостями
6	Перевірка антагоністичних властивостей та сумісності штамів для виготовлення комплексних біопрепаратів
7	Активація біоагентів мікробних біопрепаратів

8	Відбір та розробка покращених технологій культивування мікробів-стимуляторів
9	Розробка мікробних біопрепаратів із певними властивостями
10	Розробка технологій виготовлення біологічних препаратів мікробного синтезу та їх ефективного використання
11	Виготовлення прототипів та дослідних партій біопрепаратів
12	Консультації з організації біотехнологічних виробництв, розробка нормативно-технічної документації для створення, виробництва біопрепаратів

9. Аналіз кормів для тварин

1	Визначення вмісту вуглеводів, білка, жирних кислот і моносахаридів у кормах
2	Збільшення виходу цукру з меляси шляхом обробки її ферментами.
3	Підвищення засвоюваності кормів та соєвих продуктів шляхом збагачення ферментами та іншими біологічно-активними речовинами, отриманими шляхом ферментації.
4	Якісне визначення у кормах мікотоксинів трихотеценової групи
5	Визначення загальної токсичності кормів у тесті на мишах

10. Оцінка приміщень, технічних матеріалів і виробів, пам'ятки культурно - історичної спадщини

1	Обстеження/контроль приміщень на предмет ураження мікроскопічними грибами, зокрема цвілевими, бактеріальний аналіз матеріалів
2	Випробування на біостійкість/біоцидність захисних полімерних покриттів, технічних матеріалів і виробів, призначених для будівництва приміщень, прокладання каналізації, газо-, водогонів та для зберігання продукції (ДСТУ 3999-2000)
3	Випробування на грибостійкість захисних полімерних покриттів, технічних матеріалів і виробів, призначених для будівництва приміщень, прокладання каналізації, газо-, водогонів та для зберігання продукції
4	Визначення основної фунгіцидної активності дезинфікуючих та антисептичних засобів
5	Визначення фунгіцидних властивостей біоцидних препаратів
6	Індивідуальний підбір препаратів фунгіцидної дії щодо певних грибів-деструкторів, які були виявлені у результаті оцінки біопошкоджень приміщень та матеріалів різного складу
7	Оцінка мікробного біозабруднення пам'яток культурно-історичної спадщини
8	Оцінка кількісного та якісного складу мікроскопічних грибів закритих приміщень і надання експертного висновку щодо ступеня їх патогенності та небезпеки для здоров'я
9	Розробка методів боротьби з мікробними (грибними) пошкодженнями пам'яток культурно-історичної спадщини

11. Хімічний аналіз

	Аналіз	Об'єкти для аналізу
1	Оцінка каталазної, пероксидазної та супероксиддисмутазної активностей	Рослини, тварини, мікроорганізми
2	Показники антиоксидантних і антирадикальних активностей	Рослини, тварини, бактерії, окремі хімічні сполуки, отримані шляхом синтезу чи виділені з біологічного матеріалу
3	Визначення загального вмісту фенольних сполук	Рослини, мікроорганізми
4	Визначення загального вмісту флавоноїдів	Рослини, мікроорганізми
5	Визначення загального вмісту орто-дигідроксифенолів	Рослини, мікроорганізми
6	Визначення загального вмісту танінів	Рослини
7	Підготовка проб до хроматографічного аналізу	Рослини, бактерії