**ІНТЕГРОВАНИЙ ЗАХИСТ КУЛЬТИВОВАНИХ ГРИБІВ**

**Овочівництва і закритого ґрунту**

**Агробіологічний факультет**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Цизь Олександр Михайлович, к. с.-г. н., доцент** |
| ***Семестр*** | **8** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **5** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **60 (30 год лекцій, 30 год практичних)** |

**Загальний опис дисципліни**

 Значення системи захисту культивованих грибів, як основної складової успішного функціонування грибного виробництва. Складові елементи інтегрованої системи захисту культивованих грибів. Біологія хвороб, що розвиваються у субстраті, у субстраті та покривній суміші, плодових тіл та методи профілактики і боротьби з ними. Біологія шкідників культивованих грибів і методи зменшення їх шкодочинності. Карантинні, біофізичні заходи, що використовуються при захисті культивованих грибів. Контроль за хворобами у процесі інокуляції. Заходи при приготуванні покривних сумішей. Характеристика фунгіцидів та інсектицидів, які використовуються при культивування грибів, у т.ч. система біологічного захисту. Засоби для дезінфекції приміщень. Захист грибів від хвороб та шкідників за вирощування у природніх умовах.

**Теми лекцій:**

1. Значення системи захисту культивованих грибів.
2. Складові елементи інтегрованої системи захисту культивованих грибів.
3. Правильне розміщення грибних виробництв – як метод мінімізації шкоди від хвороб і шкідників.
4. Біологія хвороб печериці двоспорової, що розвиваються у субстраті та методи боротьби з ними.
5. Біологія хвороб печериці двоспорової, що розвиваються покривній суміші та методи боротьби з ними.
6. Біологія хвороб плодових тіл печериці двоспорової та методи боротьби з ними.
7. Біологія шкідників печериці двоспорової.
8. Біологія хвороб гливи звичайної та методи боротьби з ними.
9. Біологія шкідників гливи звичайної та методи боротьби з ними.
10. Біологія хвороб шіїтаке та інших видів за стерильного способу культивування грибів та методи боротьби з ними.
11. Стерильний спосіб культивування ксилотрофних їстівних грибів.
12. Біологія шкідників шіїтаке та інших видів за стерильного способу культивування грибів та методи боротьби з ними.
13. Біологія хвороб та шкідників за вирощування їстівних грибів у природних умовах.
14. Пестициди, що використовуються у грибівництві.
15. Біологічні препарати за культивування їстівних грибів.

**Теми занять *(практичних):***

1. Методика складання інтегрованої системи захисту при будівництві грибного комплексу.
2. Розробка системи профілактичних заходів захисту від хвороб на грибному виробництві.
3. Ідентифікація хвороб печериці, які поширюються у компості.
4. Ідентифікація хвороб печериці, які поширюються у покривному ґрунті.
5. Ідентифікація хвороби плодових тіл печериці.
6. Розробка інтегрованої системи захисту від хвороб за вирощування печериці.
7. Ідентифікація шкідників печериці двоспорової.
8. Розробка інтегрованої системи захисту від шкідників за вирощування печериці.
9. Ідентифікація хвороб гливи звичайної.
10. Розробка інтегрованої системи захисту від хвороб за вирощування гливи.
11. Ідентифікація шкідників гливи звичайної.
12. Розробка інтегрованої системи захисту від шкідників за вирощування гливи.
13. Ідентифікація хвороб і шкідників шіїтаке та інших видів за стерильного способу культивування грибів.
14. Розробка інтегрованої системи захисту від шкідників та хвороб за стерильного способу культивування грибів.
15. Розробка інтегрованої системи захисту від шкідників та хвороб за культивування їстівних грибів у природніх умовах.