

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Микология»

Целью освоения дисциплины «Микология» является формирование у аспирантов представление о месте грибов в системе органического мира, устройстве таллома, строение спор и плодовых тел анаморфной и телеоморфной стадии грибов.

Задачи дисциплины:

- изучить распространение, биологические характеристики, филогению и паразитическую специализацию грибов;
- изучить таллом, органы анаморфного и телеоморфного спороношения грибов; выработать навыки определения биологического и инфекционного цикла развития фитопатогенных грибов;
- овладеть современными методами диагностики возбудителей болезней сельскохозяйственных растений грибной этиологии.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. История возникновения микологии, этапы развития науки. Роль грибов в жизни человека. Строение грибов. Химический состав клеток. Строение вегетативного тела грибов. Видоизменения мицелия.

2. Способы распространения грибов. Сохранение грибов. Требования грибов к условиям окружающей среды. Влияние абиотических факторов на развитие грибов. Понятие плеоморфизма. Цикл развития грибов. Первичная и вторичная инфекции.

3. Размножение грибов. Органы анаморфного размножения. Споры анаморфного размножения. Типы конидиеносцев и их агрегации. Телеоморфное размножение грибов. Типы телеоморфного размножения низших и высших грибов. Простой и сложный половой процесс сумчатых грибов. Органы телеоморфного размножения. Типы плодовых тел.

4. Характерные черты телеоморфного процесса базидиальных грибов. Строение базидий. Строение и типы плодовых тел. Строение гименофоров. Классификация грибов по способам питания, строения вегетативного тела и репродуктивного размножения.

5. Паразитизм у грибов. Специализация и изменчивость возбудителей болезней. Группы грибов по характеру патогенных свойств. Патологический процесс. Понятия патогенности, вирулентности, агрессивности, инвазионности. Этапы патологического процесса. Специализированные формы и биотипы, их роль.

6. Микофильные грибы. Гиперпаразитизм. Автотрофы, некротрофы. Хищные грибы, распространение и значение.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой.*