

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Экология грибов»**

Название кафедры: ботаники и экологии растений

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель курса заключается в получении студентами системы современных теоретических знаний о месте грибов в биосфере, биоэкологических особенностях грибов, взаимосвязи и взаимоотношении грибных организмов друг с другом, другими организмами и средой, а также о значении грибов в природе и жизни человека.

Задачи дисциплины:

Образовательные:

- продолжить формирование у студентов представления о современной картине органического мира;
- углубление знаний студентов о природе грибов, их биологическом разнообразии;
- приобретение студентами знаний по аутоэкологии грибов: о биоэкологических особенностях грибов, их жизненных формах, экологических группах и др.;
- приобретение студентами знаний по синэкологии грибов: об экологических нишах грибов, стратегиях жизни и отбора у грибов, механизмах регуляции популяций грибов и др.;
- формирование у студентов адекватных представлений об экосистемных и биосферных функциях грибов;
- развитие у студентов интереса к проблемам микологии и к изучению грибов;
- укрепление и расширение межпредметных связей дисциплины с разделами ботанического цикла, с курсами экологии, эволюционного учения, цитологии, генетики, зоологии, химии.

Развивающие

- развитие умений работы с литературными источниками, подготовки сообщения, написания реферата, выступления перед аудиторией;
- развитие у студентов навыков лабораторных исследований.

Воспитательные

- формирование интереса к изучению ботанических и микологических вопросов;
- формирование научного мировоззрения;
- формирование экологического мышления, бережного отношения к природе;
- расширение кругозора;
- эстетическое воспитание.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.01. «Экология грибов»** относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения дисциплины **Б1.В.ДВ.02.01. «Экология грибов»** используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин «Ботаника (систематика растений)», «Общая экология» и др.

Освоение дисциплины **Б1.В.ДВ.02.01. «Экология грибов»** является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Экология и рациональное природопользование», «Экология популяций и сообществ», а также других дисциплин профильной подготовки студентов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способности понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью

использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);

- способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- биоэкологические особенности грибов;
- взаимосвязи и взаимоотношения грибных организмов друг с другом, другими организмами и средой;
- место и роль грибных организмов в отдельных сообществах и биосфере в целом;
- значение грибов в природе, жизни человека и их роль в ноосфере.

Уметь:

- пользоваться учебной, научной и периодической литературой для написания реферативной самостоятельно работы, выступления перед аудиторией;
- пользоваться микроскопическими приборами, готовить временные препараты.

Владеть:

- навыками выполнения самостоятельной реферативной работы,
- навыками использования научной и учебной литературы;
- навыками работы с объектами и оборудованием.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час.)

5. Дополнительная информация:

Документальные фильмы: «Плесень», «Большой скачок. Грибы».

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.