

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Мир грибов»

по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
по профилю подготовки Биология

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Мир грибов» являются изучение разнообразия грибов Пензенской области и их значения в природе и жизни человека.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Мир грибов» является дисциплиной по выбору вариативной части "Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: биологии, химии; программы вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" «Ботаника».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)": «Экологический мониторинг», «Биоиндикация», а также для подготовки к государственной итоговой аттестации.

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Микология как наука.

Общая характеристика грибов. Главнейшие классы. Понятие о таксономических категориях. Адаптация к условиям жизни.

Тема 2. Отдел миксомицеты.

Черты организации. Особенности строения. Основные представители. Значение в природе и жизни человека.

**Тема 3. Отдел грибы. Классы низших грибов:
хитридиомицеты, оомицеты, зигомицеты.**

Разнообразие и признаки «низших грибов». Роль «низших грибов» в экосистемах и хозяйственной деятельности человека. Основные отделы «низших грибов».

Отдел хитридиомицеты как наиболее примитивные грибы. Общая характеристика. Особенности мицелия и полового процесса. Порядки. Представители. Значение в природе.

Отдел оомицеты. Общая характеристика. Особенности мицелия и полового процесса. Образ жизни. Порядки. Представители. Болезни растений, вызываемые пероноспоровыми грибами.

Отдел зигомицеты. Общая характеристика. Порядки. Представители. Значение в природе и в жизни человека.

Тема 4. Класс аскомицеты

Общая характеристика, деление на подклассы. Отличительные особенности отдела Аскомицеты. Представители. Значение в природе и жизни человека.

Тема 5. Класс базидиомицеты.

Отличительные черты. Особенности жизненных циклов, деление на подклассы. Экология. Циклы воспроизведения. Значение в природе и жизни человека.

Тема 6. Класс несовершенные грибы.

Общая характеристика. Особенности строения. Классификация. Важнейшие представители.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Продолжительность изучения дисциплины **1 семестр**. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 7 семестре.