

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Савина И.В.

Наименование дисциплины: Микология

Цель освоения дисциплины: формирование у будущего биолога научного мировоззрения о многообразии мира грибов и их роли в общебиологических процессах, получение теоретических и практических знаний принципов работы с микро- и макроскопическими грибами, особенностях их генетики, физиолого-биохимических свойствах, метаболизме, филогении, экологии и фитопатологии, в области биоповреждений различных материалов, в ветеринарной и медицинской микологии.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК-1.1 Знает арсенал, потенциал, сферы, методы использования и регламент эксплуатации оборудования для выполнения микробиологических, молекулярно-генетических исследований	<i>Знать:</i> современные методы микологических исследований, приборную технику, используемую в микологии для обнаружения микромицетов в объектах внешней среды <i>Уметь:</i> анализировать результаты микологических исследований, использовать современную технику микологических исследований <i>Владеть:</i> навыками приготовления микропрепаратов из микромицетов, техникой их микроскопического исследования, определение наиболее распространенных представителей плесневых микромицетов, приготовления экстрактов для выявления микотоксинов
	ПК-1.2 Самостоятельно манипулирует современной аппаратурой для лабораторного и полевого изучения микроорганизмов	<i>Знать:</i> об использовании высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), ИФА при

		<p>проведении исследований на микотоксикозы</p> <p><i>Уметь:</i> проводить все этапы микологических исследований, используемых при проведении лабораторной диагностики микозов и микотоксикозов</p> <p><i>Владеть:</i> техникой приготовления экстрактов для выявления токсинов в ИФА и ВЭЖХ, определения токсичности на простейших</p>
--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Морфология, физиология и генетика грибов.

Тема 2. Систематика, экология и практическое использование грибов.

Тема 3. Характеристика возбудителей микозов, микотоксикозов у животных, человека и растений.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.