

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Экология грибов и лишайников»

Объем трудоёмкости: 2 зачётные единицы (72 часа, из них – 24,2 часа контактной работы: лекционных 6 ч., лабораторных 18 ч., ИКР 0,2 ч.; 47,8 часов самостоятельной работы.).

Цель дисциплины:

Цель курса — ознакомление магистрантов с фундаментальными закономерностями в области экологии грибов и лишайников, представлениями о влиянии на эти организмы экологических факторов, их взаимодействии.

Задачи дисциплины:

Задачи изучения дисциплины охватывают теоретический, познавательный и практический компоненты деятельности подготавливаемого магистра.

Основными задачами курса «Экология грибов и лишайников» являются:

- учебно-воспитательная;
- осуществление взаимосвязи между усвоением знаний и овладением практическим навыками;
- формирование естественнонаучного мировоззрения;
- получение знания об экологических особенностях грибов и лишайников;
- закрепление навыков проведения лабораторных и полевых исследований;
- овладение студентами понятийной и терминологической базы микологии и лихенологии.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «*Б1.В.ДВ.05.01 Экология грибов и лишайников*» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Перед изучением курса магистрант должен освоить следующие дисциплины: «Региональная экология», «Экология растений», «Методы экологических исследований».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций (ОПК-3) и профессиональных компетенций (ПК-1).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.	– основные таксоны грибов и лишайников; – внешнее и внутреннее строение представителей основных таксонов; – биологию и физиологию грибов и лишайников; – экологические особенности грибов и лишайников; –	- определять таксономическую принадлежность основных представителей грибов и лишайников; – правильно использовать лабораторный и инструментальный и оборудование; – применять полученные теоретические знания на практике.	- основными понятиями и терминами экологии; - знаниями об экологических факторах, влияющих на грибы и лишайники.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			происхождение и филогению грибов и лишайников; их роль в природных экосистемах и хозяйственной деятельности человека; – виды грибов и лишайников, занесенные в Красную книгу Краснодарского края и Красную книгу РФ.		
2	ПК-1	способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.	– методы ботанико-экологических исследований; – устройство и правила работы с современной лабораторной техникой.	- самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственных технологических задач профессиональной деятельности, для сбора и анализа биологического материала; – пользоваться биологическим лабораторным оборудованием; – работать с оптической техникой.	- навыками работы с современной аппаратурой и оборудованием для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины.
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в В семестре (очная форма):

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа				Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	КСР	СРС
1	Морфологическое и анатомическое строение лишайников грибов и лишайников	24		10			14
2	Физиология и химический состав тела грибов и лишайников. Размножение грибов и лишайников	24		10			14
3	Экологические особенности грибов и лишайников	23,8		8			15,8
Иная контактная работа (ИКР) 0,2							
<i>Итого по дисциплине:</i>		72		28			43,8

Примечание: Л — лекции; ПЗ — практические занятия / семинары; ЛР — лабораторные занятия; КСР — контролируемая самостоятельная работа студента; СРС — самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены учебным планом.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Основная литература:

1. Переведенцева Л.Г. Микология: грибы и грибоподобные организмы: учебник. 2-е изд., испр. и доп. СПб: изд-во Лань, 2012. 272 с.

2. Ботаника: курс альгологии и микологии: учебник для студентов / под ред. Ю. Т. Дьякова; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - [М.]: Изд-во Московского ун-та, 2007 (78 экз.- 557 с.)

3. Тулякова О. В. Биология с основами экологии: учебное пособие. Москва: Директ-Медиа, 2014. 689 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=235801&sr=1

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «*Университетская библиотека ONLINE*», «*Лань*» и «*Юрайт*».

Автор РПД

Криворотов С.Б.