

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Экология грибов и лишайников»

Объем трудоёмкости: 2 зачётные единицы (72 часа, из них – 28,2 часа контактной работы: практических 28 ч., ИКР 0,2 ч.; 43,8 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 знание 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 «Экологическая анатомия растений» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология, направленность (профиль): Экология (экология растений).

Перед изучением курса магистрант должен освоить следующие дисциплины: «Систематика растений», «Анатомия и морфология растений», «Ресурсоведение» и «Общая экология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОПК-4, ПК-1).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-4	способность самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных	– о положении экологической анатомии растений в системе естественных наук; – об основных направлениях, методах и принципах экологических исследований; – об	– использовать системный анализ и синергетический подход к изучению экологической анатомии растений в тесной связи с исследованием атмосферы, гидросферы, педосферы и	- основными понятиями и терминами экологической анатомии растений; – знаниями об экологических факторах, влияющих на растения и растительные сообщества;

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов.	экологических группах растений; – об экологических факторах, влияющих на развитие растительного организма.	биосферы; – осуществлять анализ изменений растительных сообществ под влиянием природных и техногенных систем; – оценивать влияние социально-экономических факторов на растения и растительные сообщества.	– знаниями о современных концепциях взаимоотношения человека, общества и природы.
2	ПК-1	способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры.	- основные понятия экологии; – принципы организации и функционирования экосистем и целостной биосферы; – масштабы и функции биологического многообразия и задачи изучающих его наук; – проблемы современного экологического кризиса и возможные пути его преодоления.	– создавать искусственные экосистемы, понимать роль каждого компонента экосистемы; – определять основные абиотические и биотические факторы и элементы воздействия на них; – проводить мониторинг состояния окружающей среды.	- основными терминами, понятиями и методологией экологии; - принципами системного мышления.

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. 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

3. Криворотов С.Б., Манилова О.Ю. Оценка экологического состояния атмосферной среды города Кропоткина с помощью метода лишеноиндикации. Краснодар: КубГАУ, 2015. 200 с.

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

Автор РПД

Криворотов С.Б.