

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Экология грибов и лишайников (углублённый курс)»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 44 часа аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., лабораторных 18 ч., практических 18 ч.; 64 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

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

Задачи дисциплины:

Основными задачами курса «Экология грибов и лишайников» являются:

- 1) учебно-воспитательная;
- 2) осуществление взаимосвязи между усвоением знаний и овладением практическим навыками;
- 3) формирование естественнонаучного мировоззрения;
- 4) получение знания об экологических особенностях растений;
- 5) закрепление навыков проведения лабораторных и полевых исследований;
- 6) овладение аспирантами понятийной и терминологической базы экологии.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Экология грибов и лишайников» относится к вариативной части Блока Б1 "Дисциплины (модули)" по выбору учебного плана подготовки аспирантов по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль Экология.

Перед изучением курса аспирант должен освоить следующие дисциплины: «Региональная экология», «География растений», «Биохимия растений».

В результате освоения курса осуществляется подготовка аспирантов к изучению последующих дисциплин: «Современная экология и глобальные экологические проблемы», «Экология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции (ПК-2):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК2	Глубоко понимает и творчески использует и в научной и производственно-технической деятельности знание фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин	- основные таксоны грибов и лишайников; - внешнее и внутреннее строение представителей основных таксонов; - биологию и физиологию грибов и лишайников; - экологичес-	- определять таксономическую принадлежность основных представителей грибов и лишайников; - правильно использовать лабораторный инструментарий и оборудование; - применять полученные	- основными понятиями и терминами экологии; - знаниями об экологических факторах, влияющих на грибы и лишайники.

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			кие особенно- сти грибов и лишайников; - происхож- дение и филогению грибов и лишайников; их роль в природных экосистемах и хозяйственной деятельности человека; - виды грибов и лишайников, занесенные в Красную книгу Краснодарско- го края и Красную книгу РФ.	теоретические знания на практике.	

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Морфологическое строение грибов и лишайников. Анатомическое строение грибов и лишайников	35	2	6	6	21
2	Физиология и химический состав тела грибов и лишайников. Размножение грибов и лишайников	35	2	6	6	21
3	Экологические особенности грибов и лишайников	38	4	6	6	22
Итого:		108	8	18	18	64

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Красная книга Краснодарского края: растения и грибы / отв. ред. С. А. Литвинская; изд. 2-е. Краснодар: ООО "Дизайн Бюро №1", 2007. 639 с.
2. Определитель лишайников России: вып. 10. / отв. ред. Н.С. Голубкова; сост. М.П. Андреев и др. СПб.: Наука, 2008. 515 с.
3. Флора лишайников России: состояние и перспективы исследования. СПб.: Бот. инст. им. Комарова РАН, 2006. 329 с.
4. Шумкова О.А., Криворотов С.Б. Экологические особенности гастеромицетов важнейших биоценозов Северо-Западного Кавказа. – Краснодар: КубГАУ, 2014. 160 с.
5. Оценка экологического состояния атмосферной среды города Кропоткина с помощью метода лишеноиндикации: монография / С.Б. Криворотов, О.Ю. Манилова. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 200 с.

Автор (ы) РПД Криворотов С.Б.
Нагалецкий М.В.