

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 Экология грибов и лишайников (углублённый курс)

Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины является 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 (углублённый курс)» являются:

- формирование естественнонаучного мировоззрения;
- овладение понятийной и терминологической базами экологии;
- изучение экологических особенностей грибов и лишайников;
- закрепление навыков проведения лабораторных и полевых исследований;
- изучение роли грибов и лишайников в природных экосистемах и хозяйственной деятельности человека.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Экология грибов и лишайников (углублённый курс)» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Формируемые компетенции: ПК-2 «глубоко понимает и творчески использует в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин».

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант (соискатель) должен:

Знать:

- основные таксоны грибов и лишайников;
- внешнее и внутреннее строение представителей основных таксонов;
- биологию и физиологию грибов и лишайников;
- экологические особенности грибов и лишайников;

- происхождение и филогению грибов и лишайников;
- роль грибов и лишайников в природных экосистемах и хозяйственной деятельности человека;
- виды грибов и лишайников, занесенные в Красную книгу Краснодарского края и Красную книгу РФ.

Уметь:

- определять таксономическую принадлежность основных представителей грибов и лишайников;
- правильно использовать лабораторный инструментарий и оборудование;
- применять полученные теоретические знания на практике.

Владеть:

- основными понятиями и терминами экологии;
- знаниями об экологических факторах, влияющих на грибы и лишайники.

Содержание и структура дисциплины:

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов (44 часа аудиторных занятий и 64 часа самостоятельной работы).

№ разде ла	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная работа	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5
1	Морфологическое строение грибов и лишайников. Анатомическое строение грибов и лишайников	32	14	18
2	Физиология и химический состав тела грибов и лишайников. Размножение грибов и лишайников	30	10	20
3	Экологические особенности грибов и лишайников	46	20	26
	<i>Итого:</i>	108	44	64

Вид аттестации: зачёт.

Основная литература:

1. Матвеева, Н.В. Растения и грибы полярных пустынь северного полушария монография. - Санкт-Петербург : Издательство МАРАФОН, 2015. - 317 с. - ISBN 978-5-

903343-07-2; – [Электронный ресурс]. –
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468718>.

2. Белый, П.Н. Лишайники еловых лесов Беларуси : монография / П.Н. Белый ; Национальная академия наук Беларуси, Центральный ботанический сад. - Минск : Беларуская навука, 2016. - 241 с. – [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467568>.

3. Шумкова О.А., Криворотов С.Б. Экологические особенности гастеромицетов важнейших биоценозов Северо-Западного Кавказа. – Краснодар: КубГАУ, 2014. 160 с.

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

Автор РПД

С.Б. Криворотов