

Аннотация по дисциплине

Б1.В.ДВ.6 ЭКОЛОГИЯ ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ

Курс II Семестр 3

Цель дисциплины: ознакомление бакалавров с фундаментальными закономерностями в области экологии грибов и лишайников, представлениями о влиянии на эти организмы экологических факторов, их взаимодействии.

Задачи дисциплины:

1. Учебно-воспитательная;
2. Осуществление взаимосвязи между усвоением знаний и овладением практическим навыками;
3. Формирование естественнонаучного мировоззрения;
4. Получение знаний об экологических особенностях грибов и лишайников;
5. Закрепление навыков проведения лабораторных и полевых исследований, овладение студентами понятийной и терминологической базой микологии и лихенологии.

Место дисциплины в системе ООП ВО:

Дисциплина «Экология грибов и лишайников» относится к циклу Б1.В.ДВ.6 дисциплин по выбору подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 Биология по профилю: Биоэкология.

Перед изучением курса бакалавр должен освоить следующие дисциплины: «Науки о земле», «Ботаника».

В результате освоения курса осуществляется подготовка студентов к изучению последующих дисциплин: «Экология растений», «Антропогенная трансформация растительного покрова», «Экологический мониторинг».

Результаты обучения

В результате освоения курса у бакалавра должна быть сформирована общепрофессиональная компетенция (ОПК-3): способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных/профессиональных компетенций (ОПК-3).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	Способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия	- основные таксоны грибов и лишайников; - внешнее и внутреннее строение представителей основных	- определять таксономическую принадлежность основных представителей грибов и лишайников;	- основными понятиями и терминами экологии; - знаниями об экологических факторах, влияющих на

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов.	таксонов; - биологию и физиологию грибов и лишайников; - экологические особенности грибов и лишайников; - 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.	- правильно использовать лабораторный и инструментальный и оборудование; - применять полученные теоретические знания на практике.	грибы и лишайники.

Содержание и структура дисциплины в 3 семестре

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	КСР	
1	Морфологическое и анатомическое строение грибов и лишайников	50	12	12	2	24
2	Физиология и химический состав тела грибов и лишайников. Размножение грибов и лишайников.	48	12	12	2	22
3	Экологические особенности грибов и лишайников	46	12	12		22
<i>Итого:</i>		144	36	36	4	68

Курсовые проекты или работы не предусмотрены.

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях:

Проблемные лекции по темам:

- 1. Предмет, цели и задачи экологии грибов и лишайников*
 - 2. Морфологическое строение лишайников. Анатомическое строение лишайников. Физиология и химический состав тела лишайников. Размножение лишайников*
Морфологическое строение грибов. Анатомическое строение грибов. Физиология и химический состав грибов. Размножение грибов
 - 3. Экологические особенности лишайников. Биоиндикация.*
- Мультимедийные презентации на темы: «Анатомическое строение лишайников», «Лишайниковые группировки», «Размножение лишайников». Анатомическое строение грибов», «Размножение грибов».*
- Определение грибов и лишайников. Описание лишайниковых группировок (работа с определителями).*

Мультимедийные презентации на темы:

«Лишайники высокогорных экосистем», «Определение атмосферного загрязнения с помощью метода лишеноиндикации».

Вид аттестации: экзамен.

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. Шумкова О.А., Криворотов С.Б. Экологические особенности гастеромицетов важнейших биоценозов Северо-Западного Кавказа. – Краснодар: КубГАУ, 2014. 160 с.
3. Криворотов С.Б., Манилова О.Ю. Оценка экологического состояния атмосферной среды города Кропоткина с помощью метода лишеноиндикации. Краснодар: КубГАУ, 2015. 200 с.

Автор



С.Б. Криворотов