

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.01.04 Основы микологии

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

06.03.01 Биология

Направленность (профиль)

06.03.01 Биология

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

доктор биологических наук, профессор, Иванова Елена анатольевна

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью курса является формирование у студентов знаний о биологии, экологии и систематике грибов как представителей особого царства живой природы, играющих важную роль в природе и в хозяйственной деятельности человека.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами курса являются:

Изучение основ анатомии, морфологии, физиологии, биохимии и систематики грибов;

Знакомство с экологическими группами грибов по отношению к основным факторам среды, питающему субстрату, другим членам природного сообщества;

Формирование представлений о роли грибов в биологическом круговороте веществ и в функционировании экосистем и биосферы в целом

идентифицирование наиболее распространенные виды грибов различных местообитаний, являющиеся объектами любительского сбора или вредителями растений;

оценивание ресурсы грибов, имеющих важное хозяйственное значение

коллектирование микологический материал для дальнейшей обработки

анализ информационных ресурсов в процессе изучения учебного материала

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-2: Способен выполнять теоретические, полевые и экспериментальные научные исследования, осуществлять обработку, и оформление результатов исследований в рамках выбранной научной тематики в области биологии	
ПК-2.1: Понимает и применяет базовые принципы теоретических основ биофизики, биохимии, биоэкологии, биоинженерии и биотехнологии	
ПК-2.2: Способен планировать и выполнять теоретические, полевые и экспериментальные исследования, осуществлять обработку и оформление результатов исследований в рамках выбранной научной тематики	

ПК-2.3: Анализирует и выбирает методы обработки и оформления результатов теоретических и экспериментальных научных исследований в области биологии	
--	--

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=23370>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	0,89 (32)	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
лабораторные работы	0,44 (16)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,11 (40)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
				Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Основы микологии											
		1. Общая характеристика грибов и грибоподобных организмов	2								
		2. Грибоподобные организмы . Миксомицеты (слизевики)	2								
		3. Строение грибов: вегетативные и репродуктивные структуры					2				
		4. Самостоятельная работа							40		
		5. Царство Мycota (FUNGI). Отдел CHYTRIDIOMYCOTA	2								
		6. Грибоподобные организмы.					2				
		7. Царство Мycota (FUNGI). Отдел ZYGOMYCOTA	2								
		8. Настоящие грибы. Отделы Zygomycota, Deuteromycota .					2				
		9. Царство Мycota (FUNGI). Отдел ASCOMYCOTA	4								

10. Настоящие грибы. Отдел Ascomycota.					4			
11. BASIDIOMYCOTA	4							
12. Настоящие грибы. Отдел Basidiomycot					4			
13. Зачетное занятие. Контрольное определение грибов					2			
Всего	16				16		40	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Переведенцева Л. Г. Микология. Грибы и грибоподобные организмы: учеб. для вузов по напр. 020200 "Биология" и спец. 020204 "Ботаника"(Санкт-Петербург: Лань).
2. Барсукова Т. Н., Белякова Г. А., Прохоров В. П., Тарасов К. Л. Малый практикум по ботанике. Водоросли и грибы: учебное пособие для студентов по направлению 020200 "Биология" и биологическим специальностям(Москва: Академия).
3. Белякова Г. А., Тарасов К. Л., Дьяков Ю. Т. Ботаника: Т. 2. Водоросли и грибы: в 4 томах : учебник для студентов по направлению подготовки бакалавров, специалистов и магистров 020200 "Биология"(Москва: Академия).
4. Кутафьева Н. П. Морфология грибов: учебное пособие для студентов вузов по специальности 011600 "Биология"(Новосибирск: Сибирское университетское издательство).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. В обеспечении учебного процесса по дисциплине используется набор стандартного программного обеспечения: операционная система Windows XP или 7; Microsoft Office; браузеры для работы в сети Интернет Windows Explorer или Опера.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. В соответствии с нормативными документами Минобрнауки (Приказ №588 от 07.06.2010 г.) об обеспечении образовательного процесса доступом к электронным библиотечным системам, библиотека СФУ обеспечила открытый доступ студентов к следующим ЭБС.
2. Электронно-библиотечная система Издательства Лань [Электронный ресурс] – Доступ в режиме <http://e.lanbook.com>
3. Электронно-библиотечная система для СПО, вузов и библиотек "BOOK.RU" [Электронный ресурс] – Доступ в режиме <http://www.book.ru>
4. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Доступ в режиме <http://elibrary.ru>
5. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн" [Электронный ресурс] – Доступ в режиме <http://www.biblioclub.ru/>
6. Электронно-библиотечная система Znaniium.com [Электронный ресурс] – Доступ в режиме <http://www.znaniium.com/>

7. На сайте библиотеки все студенты имеют доступ к дополнительному сервису – единый интегрированный поиск по всему объему электронных ре-сурсов НБ СФУ (<http://libsearch.sfu-kras.ru/>), и к единой Виртуальной спра-вочной службе on-line.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Занятия проводятся в лекционных аудиториях и в учебных аудиториях оснащенных интерактивными досками прямой или обратной проекции. Для каждой лекции по курсу «Основы микологии» составлена презентация из 30-40 слайдов.

Ботаника. Презентационные материалы. Версия 1.0 [Электронный ресурс]: на-глядное пособие /Н.В.Степанов, И.Е.Ямских, Е.А.Иванова и др. – Элек-трон.дан. – Красноярск: ИПК СФУ, 2009. – (Ботаника: УМКД № .../рук.творч.коллектива Н.В.Степанов). – 1 электрон. опт. диск (DVD).

Коллекция гербарных образцов грибов различных систематических групп.

Гербарий высших растений, пораженных паразитическими грибами.