СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»

Учебно-научный департамент
биомедицинских, ветеринарных и
экологических направлений
Кафедра физиологии

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 24.04.2026
Уникальный программный ключ:
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Экология эндемических растений"

(наименование дисциплины)

Рекомендована МС для направления подготовки/специальности:

06.03.01 "Биология"

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

"Биомедицина"

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,
2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Экология эндемических растений» является Целью освоения дисциплины является овладение знаниями об экологических свойствах растений, определяющих способность заселять те или иные местообитания, в том числе изучение явления эндемизма, а также знакомство с сокращением численности эндемичных видов под влиянием изменения условий окружающей среды, вызывающей массовые болезни растений.

Задачами изучения дисциплины является изучение абиотических и биотических компонентов среды; знакомство с классификацией растений по экологическим группам и изучение жизненных форм растений; наблюдение за состоянием природной среды и происходящими в ней процессами под влиянием факторов антропогенного воздействия; анализ основных форм воздействия антропогенного фактора на растения; знакомство с узкоэндемичными видами растений на примере флоры Кавказа; эпидемии в растительном мире. Эпифитотии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Экология эндемических растений» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	**КОМПЕТЕНЦИЯ** **Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)**
ПК-5	**Способен руководить работами по исследованиям лекарственных средств**
ПК-5.1	Разрабатывает процедуры по проведению фармацевтической разработки
ПК-5.2	Проводит исследования, испытания и экспериментальные работы по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами
ПК-5.3	Проводит наблюдения и измерения, составляет их описание и формулировку выводов

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Экология эндемических растений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.В ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Экология эндемических растений».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	**Наименование компетенции**	**Предшествующие дисциплины, практики***	**Последующие дисциплины, практики***

ПК-5	Способен руководить работами по исследованиям лекарственных средств	Генетика, селекция и теория эволюции	Практика по профилю профессиональной деятельности Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экология эндемических растений» составляет 2 з.е.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения.

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр(-ы)					
		5					
Контактная (аудиторная) работа (всего)	36	36					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
лекции (если предусмотрено)	18	18					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	1	1					
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
практические занятия (если предусмотрено)	18	18					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	3	3					
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36	36					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	7	7					
Часов на контроль:	-	-					
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен)	-	За					
Общая трудоемкость час	72	72					
зач. ед.	2	2	-				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Экология растений как наука. Методологические подходы и основные методы экологии растений.	
Тема 1.1. Предмет экологии растений, ее задачи.	
Тема 1.2. Экологический, исторический, популяционный и эволюционный методологические подходы к изучению растений.	
Тема 1.3. Место экологии растений в системе биологических наук. Основные парадигмы современной экологии растений.	

Раздел 2. Факторы среды и их действие на организмы и экосистемы	
Тема 2.1. Классификация экологических факторов. Ареал обитания, реликты, эндемики, космополиты.	
Тема 2.2. Флористические царства	
Тема 2.3. Взаимодействие экологических факторов. Закономерности действия факторов на растительные организмы.	
Раздел 3. Экологические группы и жизненные формы растений.	
Тема 3.1. Определение понятия «жизненная форма», «экологическая группа»	
Тема 3.2. Экологическая система Х.Раункиера. Эколого-морфологическая система И.Г.Серебрякова.	
Тема 3.3. Устойчивость растений и их реакции на действие неблагоприятных факторов. Экологическая гетерогенность растений.	
Раздел 4. Свет, тепло, вода, воздух, почва как экологические факторы.	
Тема 4.1. Адаптации к световому режиму растений. Световой режим в разных географических условиях. Фотопериодизм. Световой режим фитоценозов. Сезонные адаптации растений.	
Тема 4.2. Характеристика воды как экологического фактора. Водный режим. Экотипы и экоморфы наземных растений. Тепло как экологический фактор, динамика теплового фона.	
Тема 4.3. Экотипы и экоморфы растений	
Раздел 5. Биотические экологические факторы.	
Тема 5.1. Зоогенные факторы (фитофагия, зоофилия, энтомофилия, зоохория и т.д.).	
Тема 5.2. Фитогенные факторы (механические взаимодействия, физиологические контакты, микориза, паразитизм, симбиотрофия т.д.)	
Тема 5.3. Антропогенные факторы	
Раздел 6. Явление эндемизма.	
Тема 6.1. Понятие и определение. Причины явления – климатические, географические.	
Тема 6.2. Эндемичные растения регионов России, Сочинского Причерноморья и НП Сочи.	
Тема 6.3. Эндемичные растения регионов России, Сочинского Причерноморья и НП Сочи.	
Раздел 7. Эпидемии в растительном мире. Эпифитотии.	
Тема 7.1. Эпифитотия – определение, понятие. Причины возникновения.	
Тема 7.2. Анализ фитосанитарного состояния эндемиков Сочинского НП. Антропогенный фактор в уменьшении численности редких и эндемичных видов.	
Тема 7.3. Анализ фитосанитарного состояния эндемиков Сочинского НП. Антропогенный фактор в уменьшении численности редких и эндемичных видов.	

* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", имеется выход в интернет	Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО “БалансСофт Проекты»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста"
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050TI 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет	
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Афанасьева Н. Б., Березина Н. А. Экология растений в 2 ч. Часть 2 : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 336 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/491457

2. Афанасьева Н. Б., Березина Н. А. Экология растений в 2 ч. Часть 1 : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 352 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/489280

3. Иванов А. Л. Эндемики флоры Российского Кавказа и модель флорогенеза : монография. - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2022. - 146 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709540

Дополнительная литература:

1. Алехин В. В. География растений с основами ботаники : монография. - Москва: Учпедгиз, 1961. - 536 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477774
2. Бекетов А. Н. География растений. Очерк учения о распространении и распределении растительности на земной поверхности : научная литература. - Санкт-Петербург: Типография В. Демакова, 1896. - 387 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477142
3. Вульф Е. В. Историческая география растений : -. - Москва: Юрайт, 2023. - 695 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/517337

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Экология эндемических растений» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.
* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.