

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 30.06.2025 07:37:29
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН Общая биология рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Биологии и биотехнологии**
Учебный план b060301-Биология-25-1.plx
Направление: 06.03.01 Биология
Направленность (профиль): Биология
Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: экзамены 1
в том числе:		
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	85	
часов на контроль	27	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	85	85	85	85
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

канд.биол.наук, Доцент, Берников Кирилл Александрович; Ст. преподаватель, Сарапульцева Екатерина Сергеевна

Рабочая программа дисциплины

Общая биология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 06.03.01 Биология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 920)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Биология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Биологии и биотехнологии

Зав. кафедрой канд.биол.наук, доцент Берников К.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью учебного курса «Общая биология» является формирование у студентов целостного представления о структурно-функциональной организации и разнообразии биологических объектов, структуре и свойствах живых систем, историческом развитии жизни, роли биоты в планетарных процессах, о современных направлениях, проблемах и перспективах биологических наук; умений использования правовых норм в научной деятельности исследователя.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Дисциплина «Общая биология» базируется на знаниях и умениях, полученных в средней школе при изучении биологии и естествознания.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Биогеография
2.2.2	Генетика
2.2.3	Эволюция
2.2.4	Гистология с основами цитологии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4.1: Применяет знания основ взаимодействий организмов со средой их обитания, факторов среды и механизмов ответных реакций организмов, принципов популяционной экологии, экологии сообществ; основ организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом

ОПК-3.1: Анализирует современные направления исследования эволюционных процессов на основе знаний основ эволюционной теории

ОПК-3.3: Использует современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого в профессиональной деятельности

ОПК-3.4: Имеет базовые представления о закономерностях размножения и развития биологических объектов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	причины биологической классификации и устройства элементов биосферы;
3.1.2	структуру биологических сообществ и их саморегулирование;
3.1.3	механизмы гомеостатической регуляции;
3.1.4	методы наблюдения, описания, идентификации, классификации биологических объектов;
3.1.5	физиологические методы анализа и оценки состояния живых объектов;
3.1.6	основные законодательные документы федерального и регионального уровня в области охраны природы природопользования;
3.1.7	особенности правоприменительной практики в ТЭК в области рационального природопользования.
3.2	Уметь:
3.2.1	определять биологическую принадлежность представителей и их функции в биосфере;
3.2.2	оценивать взаимодействие элементов биомов, биосистем и биосферы;
3.2.3	описывать, идентифицировать, классифицировать биологические объекты;
3.2.4	применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов;
3.2.5	характеризовать и использовать законодательные нормативы природоохранной деятельности для научно-исследовательских работ;
3.2.6	определять уровни авторских прав в области научных исследований.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Сущность жизни; уровни организации биологических систем					

1.1	Сущность жизни, уровни организации материи. Молекулярные основы обмена веществ. /Пр/	1	4	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.2	Подготовка к устному опросу и тестированию. Подготовка доклада на предложенные темы. /Ср/	1	13	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Строение и функционирование клеток организмов					
2.1	Строение и функционирование клеточных структур, происхождение многоклеточности; вирусы /Пр/	1	4	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.2	Строение и размножение клеток прокариотов и эукариотов /Пр/	1	2	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.3	Подготовка к устному опросу. Подготовка доклада на предложенные темы. /Ср/	1	12	ОПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3. Организмы, их основные системы, принципы					
3.1	Организм как открытая биологическая система. Принципы классификации организмов. /Пр/	1	4	ОПК-3.4	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.2	Организм как открытая биологическая система /Пр/	1	2	ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.3	Подготовка к устному опросу. Подготовка доклада на предложенные темы. /Ср/	1	15	ОПК-3.4	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 4. Наследственность и изменчивость, биологическая эволюция					
4.1	Закономерности изменчивости. /Пр/	1	4	ОПК-3.1 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
4.2	Методы изучения эволюции /Пр/	1	4	ОПК-3.1 ОПК-3.4	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
4.3	Подготовка к устному опросу. Подготовка доклада на предложенные темы. /Ср/	1	15	ОПК-3.1 ОПК-3.4	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 5. Основные концепции и методы биологии					
5.1	Современные концепции биологических наук на современном этапе. Перспективы развития биологических наук /Пр/	1	4	ОПК-3.4 ОПК-4.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
5.2	Подготовка к устному опросу. /Ср/	1	15	ОПК-3.4	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 6. Перспективы развития биологических наук и стратегия охраны природы					
6.1	Роль человека в биосфере. Пути рационального природопользования /Пр/	1	4	ОПК-3.4 ОПК-4.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.2	Подготовка к контрольной работе. /Ср/	1	15	ОПК-3.4 ОПК-4.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.3	/Контр.раб./	1	0	ОПК-3.4	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Темы представлены в Приложении

6.4	/Экзамен/	1	27	ОПК-3.1 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
-----	-----------	---	----	--	----------------------------------	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Полякова Т. И., Сухов И. Б.	Биология клетки: Учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский медико-социальный институт, 2015, электронный ресурс	1
Л1.2	Ярыгин В. Н., Васильева В. И., Волков И. Н., Козлова И. И., Синельщикова В. В.	Биология: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2025, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Пехов А. П.	Биология с основами экологии: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным специальностям и направлениям	СПб.: Лань, 2001	115
Л2.2	Курбатова Н. С., Козлова Е. А.	Общая биология: Учебное пособие	Саратов: Научная книга, 2019, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Старикова Т. М., Стариков В. П.	Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов: рекомендовано методической комиссией для студентов специальности и направления "Биология" СурГУ	Сургут, 2014, электронный ресурс	2

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» https://cyberleninka.ru
Э2	Электронная библиотека "Флора и фауна" http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm
Э3	Nature Education SciTable https://www.nature.com/scitable/

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft office
---------	--

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	http://www.garant.ru Информационно-правовой портал Гарант.ру
6.3.2.2	http://www.consultant.ru/ Справочно-правовая система Консультант Плюс

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления
-----	---