

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Лечебный факультет

Кафедра биологии и экологии

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Биология, экология"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Биология, экология»

Для ОПОП ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.
Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело. Направленность
(профиль): Медико-профилактическое дело

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебный факультет

Кафедра биологии и экологии

Курс - I

Семестр - I, II

Лекции - 20 час.

Практические занятия - 66 час.

Самостоятельная работа - 58 час.

Экзамен - II семестр (36 ч.)

Всего часов - 180

Трудоемкость дисциплины - 5.0 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15 июня 2017 № 552.

2) Учебный план по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 14 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой биологии и экологии  д.б.н., доцент Виноградов В.В.

Согласовано:

Декан  к.фарм.н. Харитоновна Е.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 32.05.02 Медико-профилактическое дело  д.м.н. Протасова И.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- к.б.н. Екимова Е.Ю.

- д.б.н., доцент Виноградов В.В.

- к.б.н. Горлова О.П.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Биология, экология" состоит в овладении общетеоретическими знаниями по биологии и экологии на всех уровнях организации живого, необходимыми для формирования естественного мировоззрения, создания базисной основы знаний в изучении специальных дисциплин.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Биология, экология» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Биология (школьный курс)

Знания: о клеточно-организменном уровне организации жизни; о многообразии организмов на Земле; об особенностях строения и функционирования организмов разных царств и организма человека,

Умения: сопоставлять особенности строения и функционирования организмов разных царств и организма человека; сопоставлять биологические объекты, процессы, явления на всех уровнях организации жизни; устанавливать последовательность экологических и эволюционных процессов и явлений.

Навыки: работы с текстом, рисунками; решения типовых задач по цитологии, молекулярной биологии и экологии; решения задач по генетике на применение знаний по вопросам моно- и полигибридного скрещивания, сцепленного наследования и наследования признаков, сцепленных с полом; работы с муляжами и препаратами.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Молекулярно-генетический и клеточный уровни организации жизни			
		Микроскоп, его устройство и правила работы с ним. Биология эукариотической клетки. Структурные компоненты цитоплазмы.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Структурно-функциональная организация клеток. Поверхностный аппарат мембран. Структурно-функциональная организация ядра. Деление клеток.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Ядро, его структурные компоненты. Размножение клеток.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Молекулярные основы наследственности.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Молекулярные основы изменчивости и наследственности.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Биология клетки. Организация наследственного материала и его реализация. Коллоквиум.	УК-1, ОПК-3	УК-1.3, ОПК-3.1
2.	Организменный (онтогенетический) уровень организации биологических систем			
		Размножение организмов и индивидуальное развитие организмов.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Закономерности наследственности.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Размножение организмов.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Индивидуальное развитие организмов.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Взаимодействие аллельных генов.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Взаимодействие неаллельных генов.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Хромосомная теория наследственности. Сцепление с полом.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Изменчивость.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Медицинская генетика.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Закономерности наследования. Коллоквиум.	УК-1, ОПК-3	УК-1.3, ОПК-3.1

		Паразитические простейшие из классов Саркодовые, Жгутиковые и Споровики.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Гельминты. Плоские черви - паразиты человека.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Гельминты. Круглые черви - паразиты человека.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Членистоногие - переносчики и возбудители заболеваний человека.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Основы медицинской паразитологии. Коллоквиум.	УК-1, ОПК-3	УК-1.3, ОПК-3.1
3.	Биогеоценотический и биосферный уровень организации биологических систем			
		Введение. Основные понятия экологии.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Структура экосистемы.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Социальная экология.	УК-1, ОПК-3	УК-1.3, ОПК-3.1
		Охрана природы.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2
		Экология и здоровье.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2
		Глобальные экологические проблемы.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2
		Основные понятия экологии. Введение.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Основные понятия экологии. Экосистема.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Структура экосистемы. Синэкология.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Структура экосистемы. Аутэкология.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Общая теория экологии. Теория систем.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Общая теория экологии. Формы экологических взаимоотношений.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Экологические системы. Коллоквиум.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Социальная экология. Общество и природа.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2
		Социальная экология. Экологическая этика.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2
		Охрана природы. Экологические загрязнения.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2
		Охрана природы. Экологическое право.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2
		Социальная экология и охрана природы. Коллоквиум.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2
		Экология и здоровье. Экология города.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2

		Экологозависимые заболевания.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2
		Глобальные экологические проблемы	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2
		Экология и медицина. Коллоквиум.	УК-1, ОПК-2	УК-1.3, ОПК-2.2