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

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра биологии и экологии

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Биология"

уровень специалитета
очная форма обучения
срок освоения ОПОП ВО - 5 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»

Для ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация. Направленность (профиль) Фармация

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра биологии и экологии

Курс - I

Семестр - I

Лекции - 20 час.

Практические занятия - 54 час.

Самостоятельная работа - 34 час.

Зачет с оценкой - I семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Биология" состоит в овладении общетеоретическими знаниями по биологии на всех уровнях организации живого, необходимыми для формирования естественного мировоззрения, создания базисной основы знаний в изучении специальных фармацевтических дисциплин, а также принципами решения актуальных проблем, связанных с созданием эффективных лекарственных средств.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Биология (школьный курс)

Знания: о клеточно-организменном уровне организации жизни; многообразии организмов на Земле; 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 и молекулярной биологии на применение знаний в области биосинтеза белка, состава нуклеиновых кислот; 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 влажными 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.	Введение			
		Микроскоп, его устройство и правила работы с ним. Биология эукариотической клетки. Структурные компоненты цитоплазмы.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Введение. Уровни организации живой материи клеток.	ОПК-1	ОПК-1.1
2.	Молекулярно-генетический и клеточный уровни организации жизни			
		Структурно-функциональная организация клеток. Физико-химические свойства клеток. Поверхностный аппарат клеток.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Ядро, его структурные компоненты. Размножение клеток.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Молекулярные основы изменчивости и наследственности.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Молекулярные основы наследственности.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Регуляция экспрессии генов у про- и эукариот.	ОПК-1	ОПК-1.1
3.	Организменный (онтогенетический) уровень организации биологических систем			
		Размножение организмов.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Индивидуальное развитие организмов.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Основы генетики. Закономерности наследственности.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Биология клетки. Организация наследственного материала и его реализация. Коллоквиум.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Хромосомная теория наследственности.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Взаимодействие аллельных генов.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Взаимодействие неаллельных генов.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Хромосомная теория наследственности. Сцепление с полом.	ОПК-1	ОПК-1.1
		Основы медицинской генетики.	ОПК-1	ОПК-1.1

		Закономерности наследования. Коллоквиум.	ОПК-1	ОПК-1.1
4.	Биогеоценотический уровень организации биологических систем			
		Общие вопросы паразитологии 1 часть.	ОПК-2, ОПК-1	ОПК-2.1, ОПК-1.1
		Общие вопросы паразитологии 2 часть.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Паразитические простейшие из классов Саркодовые и Жгутиковые.	ОПК-2, ОПК-1	ОПК-2.1, ОПК-1.1
		Паразитические простейшие из классов Споровики и Инфузории.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Гельминты. Плоские черви – паразиты человека.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Гельминты. Круглые черви – паразиты человека.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Членистоногие – переносчики и возбудители заболеваний человека.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Основы медицинской паразитологии. Зачетное занятие.	ОПК-2, ОПК-1	ОПК-2.1, ОПК-1.1