

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

вид практики: учебная практика

тип: учебная практика (ознакомительная практика)

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: непрерывная

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'И.А. Соловьева', written over a horizontal line.

27 июня 2023

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Вид практики: учебная практика

Тип: учебная практика (ознакомительная практика)

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: непрерывная

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра биологии и экологии

Курс - I, II

Семестр - II, III

Учебно-практическая работа: 138 час.

Самостоятельная работа - 77.65 час.

Зачет с оценкой - III семестр

Всего часов - 216 (недели: 4.0)

Трудоемкость практики - 6 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы практики в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1002.

2) Учебный план по 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Рабочая программа учебной практики. СТО СМК 8.3.07-21. Выпуск 2.»

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 16 июня 2023 г.)

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

Согласовано:

Декан  д.м.н., доцент Наркевич А.Н.

19 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика  к.ф.м.н., доцент Романова Н.Ю.

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

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

**Авторы:**

- д.б.н., доцент Виноградов В.В.

- к.б.н. Екимова Е.Ю.

## 1. Вводная часть

### 1.1. Цель прохождения практики

Цель освоения практики "Учебная практика (ознакомительная практика)" состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, владений и навыков, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского биофизика, получении студентами навыков работы с научной литературой, написания научных текстов, защиты научного отчета.

### 1.2. Место практики в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Практика «Учебная практика (ознакомительная практика)» относится к блоку Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

#### 1.2.2. Для прохождения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

##### **Биология**

**Знания:** биологических закономерностей развития биологических систем, основных положений учения о клетке и тканях, многообразии живых организмов, проявления фундаментальных свойств живого на основных эволюционно-обусловленных уровнях организации.

**Умения:** работать с увеличительными приборами соблюдая правила техники безопасности; проводить просветительскую профилактическую работу по основным природным очагам инфекционных и паразитарных заболеваний на территории Красноярского края.

**Навыки:** работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптической и простыми лупами), готовить временные микропрепараты.

## 2.2. Разделы практики и компетенции, которые должны быть сформированы при ее прохождении (содержание практики)

№ п/п	Наименование разделов (этапов) УП; Виды и содержание учебно-практической работы студентов	Всего часов	Формы текущего и промежуточного контроля. Контроль ведения документов	Код формируемой компетенции
1.	Раздел 1. Организационно-технологическое обеспечение УП (подготовительный этап)	12.00	Контроль посещения Личная подпись в журнале Индивидуальное задание Решение ситуационных задач	ОПК-4.2
1.1.	Организационное собрание. Знакомство с целями и задачами практики, маршрутом полевых исследований, графиком работы.	1.00	Контроль посещения	ОПК-4.2
1.2.	Инструктаж по технике безопасности.	1.00	Личная подпись в журнале	ОПК-4.2
1.3.	Изучение литературы по теме практики, проработка материала	10.00	Решение ситуационных задач	ОПК-4.4
2.	Раздел 2. Освоение первичных профессиональных умений и навыков в области биологии и экологии.	84.00	Гербарий, коллекции животных. Заполнение дневника практики.	ПК-8.1 ,ПК-8.2 ,УК-6.3 ,ОПК-4.2 ,ОПК-4.4
2.1.	Экскурсия в лес. Структура фитоценоза. Описание растительности. Выявление лекарственных, ядовитых и пищевых растений. Сбор гербария, коллекций членистоногих. Определение растений, грибов, членистоногих. Описание структуры лесного биогеоценоза.	12.00	Гербарий, коллекции животных. Заполнение дневника практики.	УК-6.3 ,ОПК-4.2
2.2.	Экскурсия на луг. Структура фитоценоза. Описание растительности. Выявление лекарственных, ядовитых и пищевых растений. Сбор гербария, коллекций членистоногих. Определение растений, грибов, членистоногих. Описание структуры степного биогеоценоза.	12.00	Гербарий, коллекции животных. Заполнение дневника практики.	УК-6.3 ,ОПК-4.2
2.3.	Экскурсия на водоём. Определение качества воды по органолептическим и биологическим показателям. Сбор гербария высших растений, коллекции водных животных. Определение водорослей.	12.00	Гербарий, коллекции животных. Заполнение дневника практики.	УК-6.3 ,ОПК-4.2
2.4.	Экскурсия в заповедник Столбы. Знакомство с экологическими тропами.	12.00	Гербарий, коллекции животных. Заполнение дневника практики.	УК-6.3 ,ОПК-4.2
2.5.	Изучение структуры урболандшафта. Знакомство с рекреационными зонами.	12.00	Гербарий, коллекции животных. Заполнение дневника практики.	УК-6.3 ,ОПК-4.2
2.6.	Определение качества почвы природных и городской экосистем методами биотестирования, биоиндикации	12.00	Гербарий, коллекции животных. Заполнение дневника практики.	УК-6.3 ,ОПК-4.2
2.7.	Определение качества воздуха природных и урбоэкосистем методами лишеноиндикации, биотестирования, физиологическими, статистическими методами.	12.00	Гербарий, коллекции животных. Заполнение дневника практики.	УК-6.3 ,ОПК-4.2
3.	Раздел 3. Освоение первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в области биологии и экологии.	40.00	Защита отчета	ПК-8.1 ,ПК-8.2 ,ОПК-4.4

3.1.	Проведение студентами научных исследований, включая выбор цели. формулировку задач, планирование, подбор методов, сбор, обработку, анализ данных .	18.00	Проверка индивидуального задания - отчета	ПК-8.1 ,ПК-8.2 ,УК-6.3 ,ОПК-4.2 ,ОПК-4.4
3.2.	Оформление и подготовка защиты научно-исследовательской работы	12.00	Проверка индивидуального задания - отчета	ПК-8.1 ,ПК-8.2 ,УК-6.3 ,ОПК-4.2 ,ОПК-4.4
3.3.	Представление результатов научных исследований.	10.00	Защита отчета	ПК-8.1 ,ПК-8.2 ,УК-6.3 ,ОПК-4.2 ,ОПК-4.4
4.	Раздел 4. Аттестация по итогам практики	8.00	Зачет с оценкой	ПК-8.1 ,ПК-8.2 ,УК-6.3 ,ОПК-4.2 ,ОПК-4.4
4.1.	Тестирование по темам практики	2.00	Тестирование	ПК-8.1 ,ПК-8.2 ,УК-6.3 ,ОПК-4.2 ,ОПК-4.4
4.2.	Устное собеседование и подведение итогов практики	3.00	Вопросы к зачету. Ситуационные задачи. Проверка дневника	ПК-8.1 ,ПК-8.2 ,УК-6.3 ,ОПК-4.2 ,ОПК-4.4
4.3.	Прием практических навыков. Защита отчета	3.00	Демонстрация практических навыков. Отчет	ПК-8.1 ,ПК-8.2 ,УК-6.3 ,ОПК-4.2 ,ОПК-4.4
	<b>ВСЕГО</b>	<b>144</b>		