

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 23.09.2026 18:38:25
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
Е.Р. Двойникова/
«23» июня 2026 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

учебная

учебная/производственная

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Трудоемкость практики _____ 6 з.е / 4

(зачетных единиц/ неделях)

Форма проведения практики _____ непрерывная

(непрерывная/ дискретная)

Способ проведения практики _____ стационарная

(стационарная/выездная)

Специальность

30.05.01 Медицинская биохимия

(код, наименование)

Уровень подготовки

специалитет

Направленность

02 Здравоохранение

Форма обучения

очная

Срок освоения ООП

6

(нормативный срок обучения)

Кафедра

микробиологии, дерматовенерологии
и косметологии

При разработке программы учебной практики **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика** в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия", N 998
утвержденный Министерством высшего образования и науки Российской Федерации
« 13 » августа 2020 г.

2) Учебный план по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия , направленности 02
Здравоохранение в сфере клинической лабораторной диагностики
утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «27» марта 2026 г.,
Протокол № 1-7/25-26.

Рабочая программа дисциплины разработана авторским коллективом кафедры
микробиологии, дерматовенерологии и косметологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России,
под руководством заведующего кафедрой д-ра мед. наук, доцента Зайцевой Е.А.

Разработчики:

Заведующий кафедрой	д-р мед. наук, доцент	
(занимаемая должность)	(ученая степень, ученое звание)	Зайцева Е.А. (Ф.И.О.)
Доцент	канд. мед. наук	Алленов А.В.
(занимаемая должность)	(ученая степень, ученое звание)	(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель и задачи практики Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Цель закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение умений, необходимых для использования медицинского оборудования и инструментария, опыта самостоятельной профессиональной деятельности в объеме работы 216 часов путем непосредственного участия в деятельности медицинской организации, а также формирование и развитие компетенций, необходимых для выполнения трудовых действий в рамках трудовых функций 02.018 Врач-биохимик. Раздел утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты от 04.08.2017 №613н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-биохимик».

При этом **задачами** учебной практики Б2.О.01(У) Ознакомительная практика являются:

- закрепление и углубление знаний по разделам биологии и физики;
- развитие практических навыков поиска научной литературой и навыков работы с микроскопами, стерилизации посуды, приготовлении красителей;
- формирование компетенций по использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач.

1.2 Место практики Б2.О.01(У) Ознакомительная практика в структуре основной образовательной программы высшего образования по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, направленности 02 Здравоохранение в сфере клинической лабораторной диагностики

1.2.1 Б2.О.01(У) Ознакомительная практика относится к блоку Б2 «Практика» учебного плана по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия.

1.2.2 Практика проводится в 1 семестре.

Вид практики: учебная;

Тип практики: ознакомительная практика;

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: непрерывная.

1.3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной образовательной программы высшего образования по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, направленности 02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики).

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
---	--------------------------------	-----------------------------------

Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ИДК.ОПК-1 ₁ - применяет фундаментальные и прикладные медицинские, естественно научные знания при решении профессиональных задач ИДК.ОПК-1 ₂ - формирует вопросы для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности ИДК.ОПК-1 ₃ - определяет приоритетные направления использования и применения фундаментальных и прикладных медицинских, естественнонаучных знаний
---	---	--

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

2. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1 Объем практики Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Вид работы		Всего часов	Семестры
			№1
			часов
1		2	3
<i>Инструктаж по технике безопасности</i>		2	2
<i>Работа в учебно-научной лаборатории под контролем руководителя практики</i>		130	130
<i>Работа с информационными ресурсами</i>		20	20
<i>Выполнение научных заданий</i>		20	20
<i>Сбор материала для научных исследований</i>		12	12
<i>Подготовка к отчету по выполнению фрагмента НИР</i>		24	24
<i>Подготовка к промежуточной аттестации</i>		6	6
<i>Заполнение дневника практики</i>		2	2
Вид промежуточной аттестации	зачет с оценкой (3)	3	
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	216	216
	ЗЕТ	6	6

2.2. Разделы практики, виды деятельности

п/№	Разделы практики, виды деятельности	Часы
-----	-------------------------------------	------

1	2	3
№ семестра 1		
1.	Знакомство с организацией и работой клинико-диагностической лаборатории	4
2.	Знакомство с организацией и работой микробиологической лаборатории	4
3.	Знакомство с организацией и работой учебно-научной лабораторией микробиологии и вирусологии кафедры микробиологии, дерматовенерологии и косметологии	4
4.	Техника безопасности при работе с микроорганизмами 3-4 групп опасности. Мастер класс «Работа с автоматической пипеткой» / Принцип работы с дозаторной пипеткой, спиртовкой.	4
5.	Основные правила работы с микроскопом. Микроскопия. Техника мытья рук.	16
6.	Круглый стол «История развития микробиологии. Роль отечественных и зарубежных ученых». Просмотр и обсуждение научно-познавательного фильма по микробиологии «Пастер и Кох битва гигантов в мире микробов»	32
7.	Знакомство с правилами предстерилизационной очистки и стерилизации лабораторной посуды.	16
8.	Знакомство с подготовкой реактивов для бактериологических исследований	16
9.	Знакомство с приготовлением питательных сред	16
10.	Дезинфицирующие средства. Дезинфекция отработанного материала. Утилизация медицинских отходов. Ведение медицинской документации.	16
11.	Основы научно-исследовательской работы. Работа с информационными ресурсами.	16
12.	Поиск научной литературы по индивидуальным заданиям.	24
13.	Оформление документации, презентаций, фильмов	16
14.	Подготовка и участие в квизе «Основы микробиологии»	24
15.	Конференция по результатам исследований. Промежуточная аттестация	8
	Итого:	216

2.3 Форма отчетности по практике:

1. Дневник по практике;
2. Результаты промежуточной аттестации.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

п/ №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Медицинская микробиология, вирусология, иммунология [Электронный ресурс]	Борисов Л. Б.	ООО «Медицинское информационное агентство», 2025. - 792 Изд. 6-е, испр. - М.: с.URL: https://www.medlib.ru	Неогр.д.

2.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Том 1 [Электронный ресурс]: учебник	под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	Неогр. д
----	---	--	--	----------

Дополнительная литература

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	История микробиологии. [Электронный ресурс]:	Шлегель Г.Г.	Едиториал УРСС, 2001. – 265 с. URL: https://www.rfbr.ru/rffi/ru/books/o_472#1	.
2.	Микроорганизмы и их переносчики в эволюции человека : учеб. пособие [Электронный ресурс] / -	О.К. Поздеев, Р.Р. Исламов.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 402 с. URL: http://studentlibrary.ru/	Неогр. д.
3	Микробиология, вирусология и иммунология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие [Электронный ресурс] / - 2-е изд., перераб. и доп.	под ред. В. Б. Сбойчакова, М. М. Карапаца	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 400 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	Неогр. д.
4	История микробиологии: Иллюстрированное учебное пособие [Электронный ресурс]	Литусов Н.В.	Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2012. - 64 с. URL : http://elib.usma.ru/bitstream/usma/953/1/UMK_2012_005.pdf	Неогр.д.

Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
4. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
5. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра [Библиотечно-информационный центр — ТГМУ \(tgmu.ru\)](http://tgmu.ru)



3.2 Материально-техническое обеспечение практики

Организация практики осуществляется на основании договоров с профильными организациями, которые располагают материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных практикой, а также деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы.

Для проведения практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности используются специальные помещения с материально-техническим и учебно-методическим обеспечением:

Специальные помещения и подразделения медицинской организации для самостоятельной работы по освоению программы практики и текущего контроля, оснащенные медицинским оборудованием.

Учебная аудитория для промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, для проверки практических навыков.

Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы отражена на сайте образовательной организации о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы специалитета.

3.3. Перечень информационных технологий, используемых для образовательной деятельности в период практики, информационно-справочных систем, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. PolycomTelepresence M100 Desktop Conferencing Application (BKC)
2. SunRav Software tTester
3. 7-PDF Split & Merge
4. ABBYYFineReader
5. Kaspersky Endpoint Security
6. Система онлайн-тестирования INDIGO
7. Microsoft Windows 7
8. Microsoft Office Pro Plus 2013
9. 1С:Университет
10. Гарант
11. MOODLE(модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)

4. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

4.1 Требования к практике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

4.2 Особенности реализации практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления практика реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ проводится по личному заявлению обучающегося с учетом

требований их доступности для данных обучающихся. При определении мест учебной и производственной практик для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где реализуется практика, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение практики.

При реализации практики на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение практики для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ на одной базе практической подготовки совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации практики доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

Форма проведения промежуточной аттестации по практике для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ОВЗ. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по практике соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности **30.05.01 Медицинская биохимия** и размещен на сайте образовательной организации.



ОБРАЗЕЦ ДНЕВНИКА ПРАКТИКИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ТИХООКЕАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ДНЕВНИК

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Б2.О.01(У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ

Обучающегося _____
Ф.И.О. _____
_____ группы по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия
База практической подготовки _____
ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России
С _____ по _____

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ТГМУ
Минздрава России _____

подпись
ФИО

Оценка за практику _____

20__ /20__ учебный год

Владивосток 20__ г.

1. Обучающиеся по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия осваивают программу практики в первом семестре в качестве обучающегося по типу практики учебная.

Цель закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение умений, необходимых для использования медицинского оборудования и инструментария, опыта самостоятельной профессиональной деятельности в объеме работы 216 часов путем непосредственного участия в деятельности медицинской организации, а также формирование и развитие компетенций, необходимых для выполнения трудовых действий в рамках трудовых функций 02.018 Врач-биохимик.

2. Содержание практики

Инструктаж по технике безопасности

Работа в учебно-научной лаборатории под контролем руководителя практики

Работа с информационными ресурсами

Выполнение научных заданий

Сбор материала для научных исследований

Подготовка к отчету по выполнению фрагмента НИР

Подготовка к промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация

3. Планируемые результаты практики

Требования к результатам освоения учебной практики: достижение индикаторов и формирование у обучающихся следующих компетенций:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ИДК.ОПК-1 ₁ - применяет фундаментальные и прикладные медицинские, естественно научные знания при решении профессиональных задач ИДК.ОПК-1 ₂ - формирует вопросы для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности ИДК.ОПК-1 ₃ - определяет приоритетные направления использования и применения фундаментальных и прикладных медицинских, естественнонаучных знаний

Знать: химико-биологическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном и организменном уровнях;

Уметь: пользоваться научной и научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; работать с увеличительной техникой (микроскопами и т.д.)

Владеть: навыками планирования и разработки схемы медико-биологических экспериментов, базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, техникой работы в сети Интернет; навыками микроскопирования и анализа микропрепаратов.

4. Формы оценки уровня освоения профессиональных компетенций в период практики.

1. Ведение дневника практики.

2. Отзыв руководителя практики.
3. Тестовый контроль.
4. Научно-исследовательская деятельность.

5. Критерии оценки уровня освоения профессиональных компетенций в период практики.

Оценка по практике выставляется в зачетную книжку руководителем практики от ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по результатам промежуточной: тестового контроля, аттестации практических навыков и умений, оценки оформления Дневника учебной практики на основании характеристики работы студента.

«Отлично» - пороговый или высокий уровень сформированности профессиональных компетенций в период практики, высокий уровень знаний, высокая степень выполнения практических навыков, активный подход к решению профессиональных задач разной степени сложности, предусмотренных программой практики в соответствии с ФГОС ВО и профессиональным стандартом.

«Хорошо» - пороговый или высокий уровень сформированности компетенций, в период практики, адекватный уровень знаний, адекватная степень выполнения практических навыков, адекватная способность к решению стандартных профессиональных задач, предусмотренных программой практики в соответствии с ФГОС ВО и профессиональным стандартом.

«Удовлетворительно» - пороговый уровень сформированности компетенций в период практики, уровня знаний и степени выполнения практических навыков достаточно для решения типовых профессиональных задач, предусмотренных программой практики в соответствии с ФГОС ВО и профессиональным стандартом.

«Неудовлетворительно» - пороговый или ниже уровень сформированности компетенций в период практики, уровня знаний и степени выполнения практических навыков недостаточно для решения типовых профессиональных задач, предусмотренных программой практики в соответствии с ФГОС ВО и профессиональным стандартом.

Виды деятельности в период ознакомительной практики

Виды деятельности в период ознакомительной практики

[illegible]

ОТЗЫВ

на _____
_____ фамилия, имя, отчество полностью
группы _____ специальности 30.05.01 Медицинская биохимия
проходившего/проходившую практику *Ознакомительная* с учебным планом с
_____ по _____

За время прохождения практики (оценивается проявление интереса к специальности, выполнение индивидуальных заданий, ведение дневника, освоение ЭОР, коммуникативные навыки, способность к анализ полученных данных, креативность)

Приобретены навыки работы на должностях обучающегося
Выводы, рекомендации:

Руководитель практики
на базе практической подготовки:

_____ подпись

_____ фамилия, инициалы

Промежуточная аттестация по Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

1. Ведение дневника _____
2. Тестовый контроль: дата _____ результат _____
3. Первичные умения и навыки научно-исследовательской работы _____

ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА

Руководитель практики _____ / Ф.И.О. /

Дата _____