Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валерий Иванович
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.09.2023 16:54:00
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb9...

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
_____/Транковская Л.В./
«16» июня 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики **учебная**

учебная/производственная

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Трудоемкость практики 6 з.е /6
(зачетных единиц/ неделях)

Форма проведения практики непрерывная
(непрерывная/ дискретная)

Способ проведения практики стационарная
(стационарная/выездная)

Направление подготовки (специальность) **30.05.01 Медицинская биохимия**
(код, наименование)

Уровень подготовки **Высшее образование - специалитет**
(специалитет/магистратура/ординатура)

Направленность подготовки **02 Здравоохранение**

Сфера профессиональной деятельности **в сферах клинической лабораторной диагностики**

Форма обучения **очная**
(очная, очно-заочная)

Срок освоения ООП **6**
(нормативный срок обучения)

Институт/кафедра **микробиологии, дерматовенерологии и косметологии**

Владивосток, 2023

При разработке программы производственной/учебной практики Б2.О.01(У) Ознакомительная практика в основу положены:
1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) специальности 30.05.01 Медицинская биохимия утвержденный Министерством высшего образования и науки Российской Федерации «13» августа 2020 г. N 998

2) Учебный план по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (**Высшее образование - специалитет**), направленности 02 Здравоохранение в сфере клинической лабораторной диагностики
утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «02» мая 2023 г., Протокол № 9.

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	Зайцева Е.А.
(занимаемая должность)	(ученая степень, ученое звание)	(Ф.И.О.)
Старший преподаватель кафедры	канд.мед.наук	Коменкова Т.С.
(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.

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 (уровень - **высшее образование - специалитет**), 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 программе высшего образования по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень - **высшее образование - специалитет**), 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	**часов**
1		2	3	4
Инструктаж по технике безопасности		2	2	
Работа в учебно-научной лаборатории под контролем руководителя практики		130	130	
Работа с информационными ресурсами		20	20	
Выполнение научных заданий		20	20	
Сбор материала для научных исследований		12	12	
Подготовка к отчету по выполнению фрагмента НИР		26	26	
Подготовка к промежуточной аттестации		6	6	
Вид промежуточной аттестации	зачет с оценкой (З)	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	8
2.	Знакомство с организацией и работой микробиологической лаборатории	8
3.	Знакомство с организацией и работой учебно-научной лабораторией микробиологии и вирусологии кафедры микробиологии, дерматовенерологии и косметологии	8
4.	Техника безопасности при работе с микроорганизмами 3-4 групп опасности. Мастер класс «Работа с автоматической пипеткой» / Принцип работы с дозаторной пипеткой, спиртовкой.	8
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:

2.1. Дневник по практике (приложение 1).

2.2. 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.	История микробиологии. [Электронный ресурс]:	Шлегель Г.Г.	Едиториал УРСС, 2001. – 265 с. URL: https://www.rfbr.ru/rffi/ru/books/o_472#1	Неогр. д.
2.	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.

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.	Информатика и информационные технологии: учебник	М. В. Гаврилов, В. А. Климов М.:	М.: Юрайт, 2019. 383 с. URL: https://urait.ru/	Неогр.д.
2.	Медицинская информатика: учебник [Электронный ресурс]	Т. В.Зарубина [и др.] ; под общ. ред. Т.	ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	Неогр.д.

		В. Зарубиной, Б. А. Кобринского		

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 — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (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 (ВКС)
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 **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика** соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности **30.05.01 Медицинская биохимия** (**Высшее образование - специалитет**) и размещен на сайте образовательной организации.



Приложение 1

ОБРАЗЕЦ ДНЕВНИКА ПРАКТИКИ

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

ДНЕВНИК

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Б2.0.01(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.

Рабочий график проведения практики

Виды деятельности в период ознакомительной практики

Содержание работ	**Даты**							итог

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