Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.03.2024 14:45:40
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
_____ /Зайцева Е.А./
«03» 03 2023 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

(наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки (специальность)	**30.05.01 Медицинская биохимия** (код, наименование)
Уровень подготовки	**Высшее образование - специалитет** (специалитет/магистратура)
Направленность подготовки	**02 Здравоохранение (в сферах клинической лабораторной диагностики)**
Форма обучения	**очная** (очная, очно-заочная)
Срок освоения ООП	**6 лет** (нормативный срок обучения)
Институт/кафедра	**микробиологии, дерматовенерологии и косметологи**

Владивосток, 2023

При разработке программы производственной/учебной практики Б2.О.01(У) Ознакомительная практика в основу положены:
1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности)
"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет 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 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.

Методические рекомендации для преподавателей и обучающихся по дисциплине разработаны 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 (занимаемая должность)	д-р мед. наук, доцент (ученая степень, ученое звание)	Зайцева Е.А (Ф.И.О.)
Старший преподаватель кафедры (занимаемая должность)	канд. мед. наук (ученая степень, ученое звание)	Коменкова Т.С. (Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по дисциплине **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика** представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика** необходимо 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.

Для организации самостоятельного изучения тем дисциплины **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика** используются материалы фондов оценочных средств.

Самостоятельная работа студентов обеспечивается следующими условиями:

1. Наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;
2. Создание системы регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;
3. Консультационная помощь преподавателя.

Методический материал для самостоятельной подготовки представляется в виде литературных источников. В список учебно-методических материалов для самостоятельной работы обучающихся входит перечень библиотечных ресурсов учебного заведения и других материалов, к которым обучающийся имеет возможность доступа.

Самостоятельная работа – вид контактной внеаудиторной работы преподавателей и обучающихся по дисциплине **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика**. Контроль самостоятельной работы осуществляется ведущим преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика.**

Текущий контроль по дисциплине **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика** предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика** проводится в течение семестра по всем видам и разделам учебной практики, охватывающим компетенции, формируемые дисциплиной: опросы, дискуссии, тестирование, доклады. Текущий контроль знаний студентов, их подготовки к занятиям осуществляется на каждом занятии.

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения индикаторов достижения компетенций. Проводится в форме зачета после освоения обучающимся всех разделов дисциплины **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика** и учитывает результаты обучения по дисциплине по всем видам работы студента на протяжении всего периода обучения по дисциплине **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика.**

Время, отведенное для промежуточной аттестации, указано в графике учебного процесса.

Задания для практических работ, а также задания для подготовки к текущему и промежуточному контролю приведены в фонде оценочных средств по дисциплине **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика**. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Перед консультацией, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИКИ

Дисциплина **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика** проводится в виде знакомства с работой лаборатории, участии в НИР, конкурсе рисунков, участию в конференции.

НИР проходит в формате знакомства с литературой по изучаемой тематике или проблеме с представлением презентации по подготовленной теме.

По завершению выполнению практики обучающийся предоставляет дневник по практике.

2.1. Методические указания по заполнению дневника по практике (Приложение 1).

2.2. Общие требования к работам, предоставляемых для конкурса рисунков «Мы и микромир» по дисциплине Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

2.2.1. Рисунок (рисунки не более 3), предоставляемый (предоставляемые) на конкурс рисунков, должен (должны) быть выполнен (ы) участниками конкурса самостоятельно. Рисунок (рисунки) не должен (не должны) быть полностью или частично скопирован (ы) с другого (других) рисунка (рисунков). Ответственность за соблюдение авторских прав несет участник конкурса, предоставивший рисунок (рисунки) на Конкурс.

2.2.2. Каждый рисунок должен содержать следующие сведения:

а) название рисунка;

б) подписаны автором на обратной стороне рисунка и содержать ФИО участника Конкурса (указывается полностью), специальность, группа, полное или сокращенное наименование вуза;

2.2.3. Рисунок должен соответствовать следующим требованиям:

а) рисунок (рисунки) предоставляется на конкурс в формате А4 (210 х 297) в вертикальной или горизонтальной ориентации;

б) рисунки могут быть выполнены в любой технике (масло, акварель, гуашь, тушь, цветные карандаши, пастель, декоративные материалы, коллаж, аппликация, смешанные техники); техника выполнения рисунка должна влиять на выбор материала (бумаги) для рисования;

в) количество рисунков, представленных на конкурс от одного участника конкурса, не должно превышать более трех рисунков;

г) не допускаются к участию в конкурсе и не рассматриваются коллективные (коллективный) рисунки (рисунок);

Критерии оценки работ, представленных для конкурса рисунков «Мы и микромир» по дисциплине Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Руководитель практики и сотрудники кафедры микробиологии, дерматовенерологии и косметологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России оценивает каждую работу по 5 (пяти) критериям, представленным ниже, по шкале от 1 до 5 баллов:

а) содержание рисунка (оригинальное, неожиданное);

б) композиционное решение (хорошая заполняемость листа, ритмичность в изображении предметов);

в) мастерство изображения (умение иллюзорно изображать предметный мир);

г) выразительность (наглядная передача какой-то идеи);

д) колорит (интересное, необычное и неожиданное цветовое решение).

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика**

Вид контроля	Форма контроля
Текущий контроль	- проверка и оценка выполнения самостоятельных заданий - собеседование - оценивание собранного материала для научных исследований

	- доклад на конференции, круглом столе
Промежуточный контроль	проводится в форме зачета с оценкой, на котором оценивается степень сформированности у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

4. 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.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). 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 проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их)

обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

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

5.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 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 ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия 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.

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