

**Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
Тихоокеанский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России)**

***СБОРНИК АННОТАЦИЙ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ПРАКТИК***

**30.05.01 Медицинская
биохимия**

02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний)

Аннотация
рабочей программы дисциплины Б2.О.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (лаборантская)

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)

Направленность: 02 здравоохранение (сфера клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний)

Квалификация выпускника: врач-биохимик

Нормативный срок освоения программы: 6 лет

Форма обучения: очная

Структурное подразделение: кафедра клинической лабораторной диагностики, общей и клинической иммунологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

Место дисциплины в учебном плане	Относится к блоку Б2 «Практика» учебного плана реализуется в 6 семестре
Общая трудоемкость дисциплины (З.Е.)	6 з. е.
Цель изучаемой дисциплины	Приобретение практических навыков и компетенций в общекультурной и профессиональной сфере деятельности: овладение навыками работы лаборанта в клинико-диагностической лаборатории, использования современного лабораторного оборудования и освоение правил работы с биологическим материалом в клинической диагностической лаборатории.
Задачи изучаемой дисциплины	<ol style="list-style-type: none">1. Ознакомить со спектром лабораторных исследований по разделу, определяемому в соответствии с квалификационными требованиями.2. Изучить процесс приготовления используемых в работе реактивов, химической посуды, различной аппаратуры, дезинфицирующих растворов в клинической диагностической лаборатории (КДЛ).3. Освоить ведение регистрации поступающего в лабораторию биологического материала и проведение его обработки, подготовки к аналитическому исследованию.4. Обучить практическим навыкам забора биологического материала для лабораторных исследований, проведения преаналитического и аналитического этапов в КДЛ.5. Изучить правила и нормативно-правовую документацию по технике безопасности работы и правила эксплуатации приборов при проведении исследований в современной КДЛ.6. Ознакомить с инструкциями по стерилизации лабораторного инструментария в современной лаборатории.7. Изучить требования и алгоритм ведения, реестр документации (регистрация, записи в журналах, бланках результатов анализа и т.д.) в КДЛ.8. Сформировать этико-деонтологические навыки общения с коллегами, трудовым коллективом и пациентами с учетом особенностей работы КДЛ;9. Формировать гуманистическую позицию и

<p>Требования к результату освоения дисциплины</p>	<p>мировоззрение студентов.</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующие компетенции:</p> <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>ИДК.УК-5₁- анализирует и использует виды социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей; грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>ИДК.УК-5₂- соблюдает нормы профессиональной этики и деонтологии, придерживается моральных норм межкультурного взаимодействия</p> <p>ИДК.УК-5₃- понимает значение исторических особенностей в развитии межкультурного взаимодействия</p> <p>ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно- инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ИДК.ОПК-3₁- владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования специализированного медицинского оборудования, при решении профессиональных задач</p> <p>ИДК.ОПК-3₂- оценивает возможности применения лекарственных средств, клеточных продуктов, имеет представление об их эффективности</p> <p>ИДК.ОПК-3₃- определяет показания и возможности использования генно-инженерных технологий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами</p> <p>ИДК. ОПК-8₁- использует этические нормы и деонтологические принципы при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИДК.ОПК-8₂- имеет представление о моральных и правовых нормах в профессиональной и социальной сферах</p> <p>ИДК.ОПК-8₃- использует моральные и правовые нормы при решении задач профессиональной деятельности в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами</p> <p>ПК-2. Готовность к проведению и оценке результатов лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p> <p>ИДК.ПК-2₁- знает методологию клинических лабораторных исследований</p> <p>ИДК.ПК-2₂- демонстрирует умение выполнять клинические лабораторные исследования и оценивать их результаты</p> <p>ИДК.ПК-2₃- обладает знаниями правил оформления</p>
--	--

	<p>медицинской документации по результатам клинических лабораторных исследований</p>
<p>Планируемые результаты изучения дисциплины, (знания, умения, навыки)</p>	<p>Знать: основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан и организации лабораторной службы;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. этические и правовые нормы отношения человека к человеку, обществу, окружающей среде, основы здорового образа жизни; 2. основы техники безопасности при работе в клинко-диагностической лаборатории; 3. основные методы лабораторной диагностики; 4. причины и условия возникновения преаналитических и аналитических погрешностей при проведении лабораторного анализа; 5. лабораторные показатели функционирования человеческого организма в условиях нормы и возрастном аспекте; 6. значение лабораторных исследований в диагностике заболеваний и состояния здоровья пациента; 7. организацию внутрिलाбораторного контроля качества лабораторных исследований; <p>Уметь: взять и подготовить биологический материал для лабораторного исследования;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. подготовить рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий и 2. оборудование для проведения лабораторного анализа; 3. провести стерилизацию и дезинфекцию лабораторной посуды, инструментария и биоматериала; 4. вести учетно - отчетную документацию; 5. пользоваться лабораторной аппаратурой при выполнении лабораторных исследований и подготовительных мероприятий; 6. проводить лабораторные исследования; 7. на основании результатов дать качественную и количественную оценку исследований. <p>Владеть навыками:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. методами приготовления биоматериала для лабораторных исследований; 2. способами отбора материала для исследования; 3. методами проведения клинко-диагностических лабораторных исследований. 4. этико-деонтологическими нормами общения с коллегами, медицинским персоналом, пациентами и их родственниками.
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знакомство с организационными основами работы клинко-диагностической лаборатории 2. Выполнение правил безопасной работы в клинко-диагностической лаборатории 3. Освоение методов исследования 4. Заполнение дневника производственной практики 5. Подготовка и промежуточная аттестация

	6. Промежуточной аттестации
Виды учебной работы	Работа на базе производственной практики
Формы текущего контроля	Тестирование
Формы промежуточной аттестации	Тестирование

Аннотация
программы практики
Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая)
основной образовательной программы высшего образования 30.05.01 Медицинская биохимия (специалитет)

Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая)

Область профессиональной деятельности: 02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний)

Квалификация выпускника: врач - биохимик

Нормативный срок освоения программы: 6 лет

Форма обучения: очная

Структурное подразделение: Кафедра клинической лабораторной диагностики, общей и клинической иммунологии

Место практики Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая) в учебном плане и сроки реализации	Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая) относится к блоку Б2 «Практика» учебного плана по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия.
Общая трудоемкость практики Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая) (з.е)	8
Цель реализации практики Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая)	Закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение умений, необходимых для использования медицинского оборудования и инструментария, опыта самостоятельной профессиональной деятельности в объеме работы врача-биохимика путем непосредственного участия в деятельности медицинской организации, а также формирование и развитие компетенций, необходимых для выполнения трудовых действий в рамках трудовых функций Профессиональный стандарт 02.018 Врач-биохимик, утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017 г. № 613 н.
Задачи реализации практики Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая)	<ul style="list-style-type: none"> - закрепление и углубление знаний работы с научной литературой и законодательно-нормативной базой для освоения правил и требований, регулирующих организацию и проведение научных исследований; - развитие практических навыков применения правил и требований к проведению литературного обзора для определения актуальности проблемы; - формирование компетенций по подбору адекватных

	методов исследования на основе изучения правил проведения и контроля качества лабораторных исследований и участия в постановке и проведении лабораторных и экспериментальных исследований.
Требования к результату освоения практики Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая)	<p>Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.</p> <p style="text-align: center;">Универсальные компетенции</p> <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИДК.УК-5₁- анализирует и использует виды социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей; грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия • ИДК.УК-5₂- соблюдает нормы профессиональной этики и деонтологии, придерживается моральных норм межкультурного взаимодействия • ИДК.УК-5₃- понимает значение исторических особенностей в развитии межкультурного взаимодействия <p>УК-1- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИДК.УК-1₁ - осуществляет поиск и интерпретирует профессиональные проблемные ситуации • ИДК.УК-1₂- определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций • ИДК.УК-1₃- разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов <p style="text-align: center;">Общепрофессиональные компетенции</p> <p>ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно- инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИДК.ОПК-3₁-владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования специализированного медицинского оборудования, при решении профессиональных задач • ИДК.ОПК-3₂- оценивает возможности применения лекарственных средств, клеточных продуктов, имеет представление об их эффективности • ИДК.ОПК-3₃- определяет показания и возможности использования генно-инженерных технологий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи <p>ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • ИДК.ОПК-8₁- использует этические нормы и деонтологические принципы при решении задач профессиональной деятельности • ИДК.ОПК-8₂- имеет представление о моральных и правовых нормах в профессиональной и социальной сферах • ИДК.ОПК-8₃- использует моральные и правовые нормы при решении задач профессиональной деятельности в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами
Содержание практики Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая)	Разделы практики Семестр 6 <ol style="list-style-type: none"> 1. Знакомство с организационными основами работы клиничко-диагностической лаборатории 2. Выполнение правил безопасной работы в клиничко-диагностической лаборатории 3. Освоение методов исследования 4. Заполнение дневника производственной практики 5. Подготовка и промежуточная аттестация.
Виды работ при реализации практики Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая)	Инструктаж по технике безопасности Работа в отделениях под контролем руководителя практики Выполнение индивидуального задания Подготовка к промежуточной аттестации Заполнение дневника практики
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Аннотация

рабочей программы дисциплины практики Б2.0.04(П) Научно-исследовательская работа

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)

Направленность: 02 Здравоохранение (сфера клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний)

Квалификация выпускника: врач-биохимик

Нормативный срок освоения программы: 6 лет

Форма обучения: очная

Структурное подразделение: кафедра клинической лабораторной диагностики, общей и клинической иммунологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

Место дисциплины в учебном плане	Относится к блоку Б2 «Практика» учебного плана реализуется в 11 и 12 семестре
Общая трудоемкость дисциплины (З.Е.)	6 з. е.
Цель изучаемой дисциплины	Знакомство и освоение методов организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме, изучение основных требований информационной безопасности к разработке новых методов и технологий в области

	здравоохранения и правил подготовки публичного представления результатов научных исследований.
Задачи изучаемой дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с научной литературой и законодательно-нормативной базой для освоения правил и требований, регулирующих организацию и проведение научных исследований 2. Изучение правил и требований к проведению литературного обзора для определения актуальности проблемы 3. Проведение подбора адекватных методов исследования на основе изучения правил проведения и контроля качества лабораторных исследований и участия в постановке и проведении лабораторных и экспериментальных исследований. 4. Знакомство с анализом научных данных и изучение требований информационной безопасности 5. Знакомство с направлениями НИР кафедры КЛД, общей и клинической иммунологии и ЦНИЛ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, методами исследования, с основной литературой по изучаемым проблемам. 6. Закрепление навыков статистической обработки данных.
Требования к результату освоения дисциплины	<p>Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующие компетенции:</p> <p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> <p>ИДК.УК-1₁- осуществляет поиск и интерпретирует профессиональные проблемные ситуации</p> <p>ИДК.УК-1₂- определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций</p> <p>ИДК.УК-1₃- разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p> <p>ИДК.УК-6₁ - самостоятельно оценивает собственные личностные и профессиональные ресурсы</p> <p>ИДК.УК-6₂ - определяет приоритеты развития, оценивает возможности личностного роста и профессионального совершенствования</p> <p>ИДК.УК-6₃ - использует современные методы для реализации профессионального развития, в том числе технологии непрерывного образования</p> <p>ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение</p> <p>ИДК.ОПК-4₁ - осуществляет поиск и отбор научной, документации в соответствии с заданными целями для решения профессиональных задач</p> <p>ИДК.ОПК-4₂ - имеет представление о роли системного анализа объектов, организует исследования по заданной теме, решает</p>

	<p>поставленные задачи, делает обоснованные выводы</p> <p>ИДК.ОПК-4₃ - оформляет публикационно результаты проведенных исследований, определяет их практическое значение, оформляет соответствующую документацию о внедрении результатов научных исследований в практическое здравоохранение</p> <p>ОПК-6. Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-техническую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности</p> <p>ИДК.ОПК-6₁ - использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ИДК.ОПК-6₂ - соблюдает правила и требования информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>ИДК.ОПК-6₃ - понимает принципы информационных технологий для использования ресурсов биоинформатики и обеспечения информационно - технической поддержки деятельности в области здравоохранения</p> <p>ПК-5. Готовность осваивать новые методы клинических лабораторных исследований, в том числе на этапе доклинического исследования, организовывать внедрение нового оборудования, предназначенного для выполнения клинических лабораторных исследований</p> <p>ИДК.ПК-5₁ - обладает знаниями об инновационных лабораторных технологиях и может дать оценку эффективности их использования</p> <p>ИДК.ПК-5₂ - осуществляет внедрение новых методов, методик освоения клинических лабораторных исследований, медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения</p> <p>ИДК.ПК-5₃ - обосновывает выбор приоритетных методик для решения профессиональных задач в области клинической лабораторной диагностики</p> <p>ПК-6. Способность и готовность к проведению мероприятий по внутрилабораторной валидации результатов клинических лабораторных исследований</p> <p>ИДК.ПК-6₁ - знает концепцию референсных интервалов, виды вариации результатов клинических лабораторных исследований</p> <p>ИДК.ПК-6₂ - оценивает степень отклонения полученных результатов от референсных интервалов</p> <p>ИДК.ПК-6₃ - предлагает способы коррекции выявленных отклонений от технического регламента результатов клинических лабораторных исследований</p> <p>ПК-4. Готовность организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах, включая внутрилабораторный и внешний контроль качества, вести документацию, в том числе в электронном виде</p>
--	--

	<p>ИДК.ПК-4₁ - знает правила проведения контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах</p> <p>ИДК.ПК-4₁ - организывает и проводит мероприятия по контролю качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом постаналитическом этапах включая внутрилабораторный и внешний контроль качества</p> <p>ИДК.ПК-4₃ - предлагает комплекс мероприятий по улучшению качества клинических лабораторных исследований</p>
<p>Планируемые результаты изучения дисциплины, (знания, умения, навыки)</p>	<p>Знать - нормативные, методические и другие документы, регламентирующие режим работы клиничко-диагностической и научно-исследовательской лаборатории в зависимости от профиля исследований;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. основные методы исследования для выполнения в последующем выпускной квалификационной работы; 2. основные типы приборов в лаборатории, их предназначение; современные способы проведения обзора литературы; 3. методы предварительной обработки и анализа результатов научно-исследовательской работы. <p>Уметь - разработать схему постановки и проведения научного исследования, согласно теме своей дипломной работы;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. работать с научной литературой, программами статистической обработки данных. <p>Владеть - навыками:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. работы с современными инструментальными и лабораторными методиками; использования современной компьютерной техники для выполнения квалификационной (дипломной) работы; 2. написания обзора научной литературы; предварительной обработки полученных результатов и их анализа согласно требованиям, предъявляемых к выполнению квалификационных (дипломных) работ.
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Раздел 1. Основы планирования научной работы</p> <p>Раздел 2. Выполнение лабораторных исследований</p> <p>Раздел 3. Статистическая обработка материала, оформление научной работы</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Работа на базе производственной практики</p>
<p>Формы текущего контроля</p>	<p>Тестирование</p>
<p>Формы промежуточной аттестации</p>	<p>Тестирование</p>

Аннотация
 программы практики
Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика
основной образовательной программы высшего образования 30.05.01 Медицинская
биохимия (специалитет)

Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика

Область профессиональной деятельности: 02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний)

Квалификация выпускника: врач - биохимик

Нормативный срок освоения программы: 6 лет

Форма обучения: очная

Структурное подразделение: Кафедра клинической лабораторной диагностики, общей и клинической иммунологии

Место практики Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика в учебном плане и сроки реализации	Производственная практика Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика относится к блоку Б2 «Практика» учебного плана по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия
Общая трудоемкость практики Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика (з.е)	21
Цель реализации практики Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика	Закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение умений, необходимых для использования медицинского оборудования и инструментария, опыта самостоятельной профессиональной деятельности в объеме работы врача-биохимика путем непосредственного участия в деятельности медицинской организации, а также формирование и развитие компетенций, необходимых для выполнения трудовых действий в рамках трудовых функций Профессиональный стандарт 02.018 Врач-биохимик, утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017 г. № 613 н.
Задачи реализации практики Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика	<ul style="list-style-type: none"> - закрепление и углубление знаний по основным типам лабораторного оборудования, его предназначение, правила и условия выполнения работ, соответствующих расчетов, оформления получаемых результатов; по современным способам проведения обзора литературы, основам организации труда и методам предварительной обработки и анализа результатов научно-исследовательской работы; - развитие практических навыков подбора и использования методов научного исследования планирования научного эксперимента, правильного, в соответствии с требованиями, квалифицированного оформления результатов научного исследования, ссылок на литературные источники, списка использованной в работе научной литературы, работать с программами статистической обработки данных и систематизации цифровых данные в виде таблиц, графиков с необходимым анализом, обобщением и выявлением тенденций; - формирование компетенций по абстрактному мышлению, анализу, синтезу; саморазвитию, самореализации, самообразованию; решению стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической технологии, информационно-

	<p>коммуникационных технологий; использованию основных физико-химических, математических и иных естественных понятий и методов при решении профессиональных задач и применению системного анализа в изучении биологических систем, готовность к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека, способности к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении</p>
<p>Требования к результату освоения практики Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика</p>	<p>Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.</p> <p style="text-align: center;">Универсальные компетенции</p> <p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИДК.УК- 1₁ - осуществляет поиск и интерпретирует профессиональные проблемные ситуации • ИДК.УК-1₂ - определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций • ИДК.УК-1₃ - разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла необходимые дополнения</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИДК. УК-2₁- формулирует проектную задачу в профессиональной деятельности и способ ее решения • ИДК.УК-2₂- разрабатывает концепцию и план реализации проекта с учетом возможных рисков и способов их устранения с учетом необходимых для этой цели ресурсов • ИДК.УК-2₃- осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует возникающие отклонения, вносит необходимые дополнения <p style="text-align: center;">Общепрофессиональные компетенции</p> <p>ОПК-4 . Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИДК.ОПК-4₁- осуществляет поиск и отбор научной, документации в соответствии с заданными целями для решения профессиональных задач • ИДК.ОПК-4₂- имеет представление о роли системного анализа объектов, организует исследования по заданной теме, решает поставленные задачи, делает обоснованные выводы • ИДК.ОПК-4₃- оформляет публикационно результаты проведенных исследований, определяет их

практическое значение, оформляет соответствующую документацию о внедрении результатов научных исследований в практическое здравоохранение

ОПК-5. Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека

- ИДК.ОПК-5₁- определяет цели и задачи проектной деятельности по осуществлению мероприятий, направленных на изучение физиологических и биохимических процессов на клеточном и организменном уровне
- ИДК.ОПК-5₂- оценивает результаты и практическое значение мероприятий, по изучению физиологических и биохимических процессов
- ИДК.ОПК-5₃- публично представляет результаты проектной деятельности

Профессиональные компетенции

ПК-2 . Готовность к проведению и оценке результатов лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

- ИДК.ПК-2₁- знает методологию клинических лабораторных исследований
- ИДК.ПК-2₂- демонстрирует умение выполнять клинические лабораторные исследования и оценивать их результаты
- ИДК.ПК-2₃- обладает знаниями правил оформления медицинской документации по результатам клинических лабораторных исследований

ПК-6. Способность и готовность к проведению мероприятий по внутрилабораторной валидации результатов клинических лабораторных исследований

- ИДК.ПК-6₁ - знает концепцию референсных интервалов, виды вариации результатов клинических лабораторных исследований
- ИДК.ПК-6₂ - оценивает степень отклонения полученных результатов от референсных интервалов
- ИДК.ПК-6₃ - предлагает способы коррекции выявленных отклонений от технического регламента результатов клинических лабораторных исследований

ПК-3. Готовность к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, организациях и их структурных подразделениях

- ИДК.ПК-3₁ - знает должностные обязанности находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории
- ИДК.ПК-3₂ - организывает работу персонала, оценивает производительность труда находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории
- ИДК.ПК-3₃ - разрабатывает комплекс мероприятий по улучшению качества медицинских работы

	находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории
Содержание практики Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика	<p>Разделы практики <i>Семестр С</i></p> <p>6. Организационно-исследовательский (Планирование научного исследования по теме ВКР. Разработка дизайна научного исследования в соответствии с целями и задачами ВКР. Подготовка обзора литературы, описание материалов и методов по теме исследования)</p> <p>7. Научно-исследовательский (Проведение самостоятельного научного исследования по индивидуальному заданию согласно теме ВКР. Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах. Формулировка клинического диагноза. Внутрелабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований. Систематизация, статистическая обработка эмпирических данных, полученных в ходе исследования с использованием статистических методов)</p> <p>8. Заключительный (Анализ, описания и оформление материалов научно-исследовательской работы к публикации и процедуре защиты. Подготовка к отчету по выполнению ВКР. Промежуточной аттестации).</p>
Виды работ при реализации практики Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика	<p>Инструктаж по технике безопасности</p> <p>Работа в отделениях под контролем руководителя практики</p> <p>Выполнение индивидуального задания</p> <p>Подготовка к промежуточной аттестации</p> <p>Заполнение дневника практики</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Аннотация
рабочей программы практики
Б2.О.01(У) Ознакомительная практика
основной образовательной программы высшего образования

30.05.01 Медицинская биохимия (Высшее образование - специалитет)

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Область профессиональной деятельности: 02 Здравоохранение
Квалификация выпускника: Врач-биохимик
Нормативный срок освоения программы: 6 лет
Форма обучения: очная

Структурное подразделение: Кафедра микробиологии, дерматовенерологии и косметологии

Место дисциплины Б2.О.01(У) Ознакомительная практика в учебном плане и сроки реализации	Является дисциплиной базовой части учебного плана и реализуется в 1 семестре
Общая трудоёмкость дисциплины (модуля) (зе.)	6 з.е.
Цель изучаемой дисциплины (модуля)	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.
Задачи изучаемой дисциплины (модуля)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
Требования к результату освоения дисциплины (модуля)	Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции-ОПК-1 для решения задач профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины (модуля)	<p>Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Работа в учебно-научной лаборатории под контролем руководителя практики.</p> <p>Работа с информационными ресурсами.</p> <p>Выполнение научных заданий.</p> <p>Сбор материала для научных исследований.</p> <p>Подготовка к отчету по выполнению фрагмента НИР.</p> <p>Подготовка к промежуточной аттестации.</p> <p>Промежуточная аттестация.</p>
Виды образовательной деятельности при реализации дисциплины (модуля)	<p>Реализация дисциплины Б2.О.01(У) Ознакомительная практика осуществляется в соответствии с учебным планом в виде аудиторных занятий (216 час.), включающих, практические занятия, круглые столы, мастер классы, квизы, выполнения НИР и промежуточную аттестацию.</p> <p>Практические занятия проводятся в виде контактной работы с демонстрацией практических навыков работы в учебно-научной лаборатории; использования наглядных пособий; ответов на тестовые задания.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся подразумевает подготовку к занятиям, согласно контрольным вопросам, указанным в методических рекомендациях; тестированию и включает работу над курсовой темой</p>

	<p>(научная работа обучающихся) под руководством преподавателя.</p> <p>Дистанционные ЭОР с асинхронным взаимодействием.</p> <p>Формы и виды контроля: текущий контроль и промежуточная аттестация (собеседование), тестовый контроль.</p> <p>Методическое сопровождение дисциплины в виде общих рекомендаций по реализации дисциплины</p>
<p>Формы промежуточной аттестации</p>	<p>Зачет с оценкой</p>