

**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"><li>1. Ознакомить со спектром лабораторных исследований по разделу, определяемому в соответствии с квалификационными требованиями.</li><li>2. Изучить процесс приготовления используемых в работе реактивов, химической посуды, различной аппаратуры, дезинфицирующих растворов в клинической диагностической лаборатории (КДЛ).</li><li>3. Освоить ведение регистрации поступающего в лабораторию биологического материала и проведение его обработки, подготовки к аналитическому исследованию.</li><li>4. Обучить практическим навыкам забора биологического материала для лабораторных исследований, проведения преаналитического и аналитического этапов в КДЛ.</li><li>5. Изучить правила и нормативно-правовую документацию по технике безопасности работы и правила эксплуатации приборов при проведении исследований в современной КДЛ.</li><li>6. Ознакомить с инструкциями по стерилизации лабораторного инструментария в современной лаборатории.</li><li>7. Изучить требования и алгоритм ведения, реестр документации (регистрация, записи в журналах, бланках результатов анализа и т.д.) в КДЛ.</li><li>8. Сформировать этико-деонтологические навыки общения с коллегами, трудовым коллективом и пациентами с учетом особенностей работы КДЛ;</li><li>9. Формировать гуманистическую позицию и</li></ol>

<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-5<sub>1</sub>- 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-5<sub>2</sub>- соблюдает нормы профессиональной этики и деонтологии, придерживается моральных норм межкультурного взаимодействия</p> <p>ИДК.УК-5<sub>3</sub>- 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-3<sub>1</sub>- владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования специализированного медицинского оборудования, при решении профессиональных задач</p> <p>ИДК.ОПК-3<sub>2</sub>- оценивает возможности применения лекарственных средств, клеточных продуктов, имеет представление об их эффективности</p> <p>ИДК.ОПК-3<sub>3</sub>- 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-8<sub>1</sub>- использует этические нормы и деонтологические принципы при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИДК.ОПК-8<sub>2</sub>- имеет представление о моральных и правовых нормах в профессиональной и социальной сферах</p> <p>ИДК.ОПК-8<sub>3</sub>- 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-2<sub>1</sub>- знает методологию клинических лабораторных исследований</p> <p>ИДК.ПК-2<sub>2</sub>- демонстрирует умение выполнять клинические лабораторные исследования и оценивать их результаты</p> <p>ИДК.ПК-2<sub>3</sub>- 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"> <li>1. этические и правовые нормы отношения человека к человеку, обществу, окружающей среде, основы здорового образа жизни;</li> <li>2. основы техники безопасности при работе в клинко-диагностической лаборатории;</li> <li>3. основные методы лабораторной диагностики;</li> <li>4. причины и условия возникновения преаналитических и аналитических погрешностей при проведении лабораторного анализа;</li> <li>5. лабораторные показатели функционирования человеческого организма в условиях нормы и возрастном аспекте;</li> <li>6. значение лабораторных исследований в диагностике заболеваний и состояния здоровья пациента;</li> <li>7. организацию внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований;</li> </ol> <p>Уметь: взять и подготовить биологический материал для лабораторного исследования;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. подготовить рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий и</li> <li>2. оборудование для проведения лабораторного анализа;</li> <li>3. провести стерилизацию и дезинфекцию лабораторной посуды, инструментария и биоматериала;</li> <li>4. вести учетно - отчетную документацию;</li> <li>5. пользоваться лабораторной аппаратурой при выполнении лабораторных исследований и подготовительных мероприятий;</li> <li>6. проводить лабораторные исследования;</li> <li>7. на основании результатов дать качественную и количественную оценку исследований.</li> </ol> <p>Владеть навыками:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. методами приготовления биоматериала для лабораторных исследований;</li> <li>2. способами отбора материала для исследования;</li> <li>3. методами проведения клинко-диагностических лабораторных исследований.</li> <li>4. этико-деонтологическими нормами общения с коллегами, медицинским персоналом, пациентами и их родственниками.</li> </ol>
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Основные разделы дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с организационными основами работы клинко-диагностической лаборатории</li> <li>2. Выполнение правил безопасной работы в клинко-диагностической лаборатории</li> <li>3. Освоение методов исследования</li> <li>4. Заполнение дневника производственной практики</li> <li>5. Подготовка и промежуточная аттестация</li> </ol>

	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"> <li>- закрепление и углубление знаний работы с научной литературой и законодательно-нормативной базой для освоения правил и требований, регулирующих организацию и проведение научных исследований;</li> <li>- развитие практических навыков применения правил и требований к проведению литературного обзора для определения актуальности проблемы;</li> <li>- формирование компетенций по подбору адекватных</li> </ul>

	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;"><b>Универсальные компетенции</b></p> <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИДК.УК-5<sub>1</sub>- анализирует и использует виды социального взаимодействия с учетом национальных, культурных и религиозных особенностей; грамотно и доступно излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия</li> <li>• ИДК.УК-5<sub>2</sub>- соблюдает нормы профессиональной этики и деонтологии, придерживается моральных норм межкультурного взаимодействия</li> <li>• ИДК.УК-5<sub>3</sub>- понимает значение исторических особенностей в развитии межкультурного взаимодействия</li> </ul> <p>УК-1- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИДК.УК-1<sub>1</sub> - осуществляет поиск и интерпретирует профессиональные проблемные ситуации</li> <li>• ИДК.УК-1<sub>2</sub>- определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций</li> <li>• ИДК.УК-1<sub>3</sub>- разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Общепрофессиональные компетенции</b></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"> <li>• ИДК.ОПК-3<sub>1</sub>-владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования специализированного медицинского оборудования, при решении профессиональных задач</li> <li>• ИДК.ОПК-3<sub>2</sub>- оценивает возможности применения лекарственных средств, клеточных продуктов, имеет представление об их эффективности</li> <li>• ИДК.ОПК-3<sub>3</sub>- определяет показания и возможности использования генно-инженерных технологий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи</li> </ul> <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"> <li>• ИДК.ОПК-8<sub>1</sub>- использует этические нормы и деонтологические принципы при решении задач профессиональной деятельности</li> <li>• ИДК.ОПК-8<sub>2</sub>- имеет представление о моральных и правовых нормах в профессиональной и социальной сферах</li> <li>• ИДК.ОПК-8<sub>3</sub>- использует моральные и правовые нормы при решении задач профессиональной деятельности в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами</li> </ul>
Содержание практики Б2.0.03(П) Клиническая практика (биохимическая)	<b>Разделы практики</b> <b>Семестр 6</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с организационными основами работы клинико-диагностической лаборатории</li> <li>2. Выполнение правил безопасной работы в клинико-диагностической лаборатории</li> <li>3. Освоение методов исследования</li> <li>4. Заполнение дневника производственной практики</li> <li>5. Подготовка и промежуточная аттестация.</li> </ol>
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"> <li>1. Работа с научной литературой и законодательно-нормативной базой для освоения правил и требований, регулирующих организацию и проведение научных исследований</li> <li>2. Изучение правил и требований к проведению литературного обзора для определения актуальности проблемы</li> <li>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.</li> <li>4. Знакомство с анализом научных данных и изучение требований информационной безопасности</li> <li>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.</li> <li>6. Закрепление навыков статистической обработки данных.</li> </ol>
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-1<sub>1</sub>- осуществляет поиск и интерпретирует профессиональные проблемные ситуации</p> <p>ИДК.УК-1<sub>2</sub>- определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций</p> <p>ИДК.УК-1<sub>3</sub>- 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-6<sub>1</sub> - самостоятельно оценивает собственные личностные и профессиональные ресурсы</p> <p>ИДК.УК-6<sub>2</sub> - определяет приоритеты развития, оценивает возможности личностного роста и профессионального совершенствования</p> <p>ИДК.УК-6<sub>3</sub> - 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-4<sub>1</sub> - осуществляет поиск и отбор научной, документации в соответствии с заданными целями для решения профессиональных задач</p> <p>ИДК.ОПК-4<sub>2</sub> - имеет представление о роли системного анализа объектов, организует исследования по заданной теме, решает</p>

	<p>поставленные задачи, делает обоснованные выводы</p> <p>ИДК.ОПК-4<sub>3</sub> - 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-6<sub>1</sub> - использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ИДК.ОПК-6<sub>2</sub> - соблюдает правила и требования информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>ИДК.ОПК-6<sub>3</sub> - 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-5<sub>1</sub> - обладает знаниями об инновационных лабораторных технологиях и может дать оценку эффективности их использования</p> <p>ИДК.ПК-5<sub>2</sub> - осуществляет внедрение новых методов, методик освоения клинических лабораторных исследований, медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения</p> <p>ИДК.ПК-5<sub>3</sub> - 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-6<sub>1</sub> - знает концепцию референсных интервалов, виды вариации результатов клинических лабораторных исследований</p> <p>ИДК.ПК-6<sub>2</sub> - оценивает степень отклонения полученных результатов от референсных интервалов</p> <p>ИДК.ПК-6<sub>3</sub> - 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-4<sub>1</sub> - знает правила проведения контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах</p> <p>ИДК.ПК-4<sub>1</sub> - 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-4<sub>3</sub> - 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"> <li>1. основные методы исследования для выполнения в последующем выпускной квалификационной работы;</li> <li>2. основные типы приборов в лаборатории, их предназначение; современные способы проведения обзора литературы;</li> <li>3. методы предварительной обработки и анализа результатов научно-исследовательской работы.</li> </ol> <p>Уметь - разработать схему постановки и проведения научного исследования, согласно теме своей дипломной работы;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. работать с научной литературой, программами статистической обработки данных.</li> </ol> <p>Владеть - навыками:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. работы с современными инструментальными и лабораторными методиками; использования современной компьютерной техники для выполнения квалификационной (дипломной) работы;</li> <li>2. написания обзора научной литературы; предварительной обработки полученных результатов и их анализа согласно требованиям, предъявляемых к выполнению квалификационных (дипломных) работ.</li> </ol>
<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"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- формирование компетенций по абстрактному мышлению, анализу, синтезу; саморазвитию, самореализации, самообразованию; решению стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической технологии, информационно-</li> </ul>

	<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;"><b>Универсальные компетенции</b></p> <p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИДК.УК- 1<sub>1</sub> - осуществляет поиск и интерпретирует профессиональные проблемные ситуации</li> <li>• ИДК.УК-1<sub>2</sub> - определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций</li> <li>• ИДК.УК-1<sub>3</sub> - разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</li> </ul> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла необходимые дополнения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИДК. УК-2<sub>1</sub>- формулирует проектную задачу в профессиональной деятельности и способ ее решения</li> <li>• ИДК.УК-2<sub>2</sub>- разрабатывает концепцию и план реализации проекта с учетом возможных рисков и способов их устранения с учетом необходимых для этой цели ресурсов</li> <li>• ИДК.УК-2<sub>3</sub>- осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует возникающие отклонения, вносит необходимые дополнения</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Общепрофессиональные компетенции</b></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"> <li>• ИДК.ОПК-4<sub>1</sub>- осуществляет поиск и отбор научной, документации в соответствии с заданными целями для решения профессиональных задач</li> <li>• ИДК.ОПК-4<sub>2</sub>- имеет представление о роли системного анализа объектов, организует исследования по заданной теме, решает поставленные задачи, делает обоснованные выводы</li> <li>• ИДК.ОПК-4<sub>3</sub>- оформляет публикационно результаты проведенных исследований, определяет их</li> </ul>

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-5<sub>1</sub>- определяет цели и задачи проектной деятельности по осуществлению мероприятий, направленных на изучение физиологических и биохимических процессов на клеточном и организменном уровне
- ИДК.ОПК-5<sub>2</sub>- оценивает результаты и практическое значение мероприятий, по изучению физиологических и биохимических процессов
- ИДК.ОПК-5<sub>3</sub>- 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-2<sub>1</sub>- знает методологию клинических лабораторных исследований
- ИДК.ПК-2<sub>2</sub>- демонстрирует умение выполнять клинические лабораторные исследования и оценивать их результаты
- ИДК.ПК-2<sub>3</sub>- 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-6<sub>1</sub> - знает концепцию референсных интервалов, виды вариации результатов клинических лабораторных исследований
- ИДК.ПК-6<sub>2</sub> - оценивает степень отклонения полученных результатов от референсных интервалов
- ИДК.ПК-6<sub>3</sub> - 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-3<sub>1</sub> - знает должностные обязанности находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории
- ИДК.ПК-3<sub>2</sub> - организывает работу персонала, оценивает производительность труда находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории
- ИДК.ПК-3<sub>3</sub> - разрабатывает комплекс мероприятий по улучшению качества медицинских работы

	находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории
Содержание практики Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика	<p><b>Разделы практики</b> <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 <b>Б2.О.01(У)</b> <b>Ознакомительная практика</b> 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"> <li>- закрепление и углубление знаний по разделам биологии и физики;</li> <li>- развитие практических навыков поиска научной литературой и навыков работы с микроскопами, стерилизации посуды, приготовлении красителей;</li> <li>- формирование компетенций по использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач.</li> </ul>
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 <b>Б2.О.01(У)</b> <b>Ознакомительная практика</b> 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>