

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«Сургутский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР  
Е.В.Коновалова  
17 июня 2021 г., протокол УС №6

Медицинский институт

Кафедра внутренних болезней

**Рабочая программа практики  
Производственная (клиническая) практика  
(базовая часть)**

Квалификация выпускника	Врач клинической лабораторной диагностики
Наименование специальности	31.08.05 шифр Клиническая лабораторная диагностика наименование
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кафедра внутренних болезней наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра внутренних болезней наименование

Программа составлена в соответствии с требованиями:  
Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика» утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. №1047.

Авторы программы:

Доцент кафедры внутренних болезней.

к.м.н.

(занимаемая должность)

(подпись) /Ефимова Л.П./ (фамилия, имя, отчество)

Согласование программы:

Подразделение (кафедра/библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Кафедра внутренних болезней	24.08.2020	Зав.кафедрой, д.м.н., профессор Арямкина О.Л. 
Отдел комплектования	24.08.2020	Зав.отделом Дмитриева И.И. Зав.отделом Дмитриева И.И. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры внутренних болезней  
« 24 » августа 2020 года, протокол № 12/1

Зав. кафедрой, д.м.н., проф.

(подпись)

Арямкина О.Л.

(фамилия, имя, отчество)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Медицинского института

« 28 » августа 2020 года, протокол № 10

Председатель УМС, к.м.н., ст. преподаватель

(подпись)

Лопатская Ж.Н.

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики

к.м.н., доцент Ефимова Л.П.

**1. ЦЕЛЬ** производственной (клинической) практики (базовой части) – закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических умений и навыков, развитие личностных качеств и формирование универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО при подготовке квалифицированного врача клинической лабораторной диагностики, способного и готового для полноценной самостоятельной работы в условиях амбулаторно-поликлинической и стационарной медицинской помощи.

**2. ЗАДАЧИ** производственной (клинической) практики ординатор освоивший программу практики готов решать следующие задачи по осуществлению:

1. Профилактической деятельности:

- готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
- готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;
- готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
- готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

2. Диагностической деятельности:

- готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- готовность к применению диагностических клиничко-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов;

3. Психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

4. Организационно-управленческой деятельности: применение основных принципов организации

- готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
- готовностью к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

**3. МЕСТО** производственной (клинической) практики **В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Данная практика относится к базовой части учебного плана образовательной программы. Производственная (клиническая) практика базируется на основе полученных ранее знаний по дисциплинам «Биохимия», «Фармакология», «Терапия», «Неврология», «Эндокринология», «Нормальная и патологическая физиология».

Для прохождения практики необходимы знания, умения и владения, формируемые дисциплинами: общественное здоровье и здравоохранение, педагогика, медицина чрезвычайных ситуаций, патология, социально-психологические основы профессиональной деятельности.

Производственная (клиническая) практика логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами Блока 1 (базовая часть) и Блока 3 (Государственная итоговая аттестация) и является неотъемлемой частью учебного плана.

#### 4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ производственной (клинической) практики

Семестр	Место проведения, объект
2, 3, 4	БУ «Сургутская окружная клиническая больница» Клинико-диагностическая лаборатория

#### 5. СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ производственной (клинической) практики – стационарный

#### 6. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ производственной (клинической) практики – непрерывно

#### 7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

##### 7.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной (клинической) практики

В результате прохождения данной практики обучающийся по программе ординатуры должен приобрести следующие знания, умения, навыки по: универсальным, профессиональным компетенциям:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по практике
<b>Универсальные</b>		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p><u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность методов системного анализа, системного синтеза для создания клинико-диагностической концепции</li> </ul> <p><u>уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать самостоятельный умственный труд (мышления) и работу с информацией (синтез);</li> </ul> <p><u>владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью абстрактно мыслить, анализировать, синтезировать получаемую информацию;</li> <li>- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</li> </ul>

УК-2	<p>Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p><u>знать:</u>  - вопросы этики и деонтологии в медицине и кардиологии;  - основы законодательства о здравоохранении и основные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p><u>уметь:</u>  - применить на практике этические и деонтологические принципы общения с сотрудниками и пациентами;</p> <p><u>владеть:</u>  - умением определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию диагностических и лечебных мероприятий.</p>
<b>Профессиональные</b>		
ПК-1	<p>Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p><u>знать:</u>  - Вопросы организации профилактической деятельности в России и в развитых странах, уровни профилактики и их содержание.  - биохимические факторы риска хронических неинфекционных заболеваний  - принципы первичной профилактики заболеваний, формы и методы санитарно-просветительской работы;</p> <p><u>уметь:</u>  - организовать лабораторное обследование населения с целью раннего выявления заболеваний для своевременного предупреждения их развития и лечения.  - проводить интерпретацию лабораторных показателей при скриннинговых обследованиях и диспансеризации населения</p> <p><u>владеть:</u>  - навыками лабораторного скриннинга заболеваний  - методами оценки результатов лабораторных данных при скриннинге социально значимых заболеваний</p>
ПК-2	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.</p>	<p><u>знать:</u>  - международные классификации болезней;  - основные современные преаналитические и аналитические</p>

		<p>технологии клинических лабораторных исследований;  -принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований;  <u>уметь:</u>  - организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических и других исследований;  организовать работу среднего медицинского персонала;  подготовить препарат для микроскопического исследования, пробы биоматериала для биохимических, иммунологических и других лабораторных исследований;  приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных исследований;  работать на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудование в соответствии с правилами их эксплуатации;</p> <p><u>владеть:</u>  - технологией выполнения наиболее распространенных видов общеклинических, биохимических, коагулологических, гематологических, паразитологических, иммунологических и цитологических исследований с использованием лабораторного оборудования и информационных систем;  технологией выполнения лабораторных экспресс-исследований: общеклинических, гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических;  технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований;</p>
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий,	<u>знать:</u> - основы организации лечебно-

	<p>организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях;  <u>уметь:</u>  - использовать медицинские средства защиты;  - проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения;  <u>владеть:</u>  - приемами оказания медицинской помощи пострадавшим в очагах поражения ЧС;  - применением основных технических средств индивидуальной и медицинской защиты.</p>
ПК-4	<p>Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p>	<p><u>знать:</u>  - основы организации здравоохранения;  - основы медицинской статистики и научной информатики в пределах практического применения методов лабораторной диагностики;  - показатели, отражающие состояние здоровья населения;  <u>уметь:</u>  - контролировать ведение текущей учетной и отчетной документации по установленным формам;  - анализировать показатели, отражающие состояние здоровья населения;  <u>владеть:</u>  - анализом работы клинко-диагностической лаборатории;  - ведением отчетности о его работе в соответствии с установленными требованиями;  - методами расчета показателей, отражающих состояние здоровья населения.</p>
ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p><u>знать:</u>  -основы патоморфологии, патогенеза, основанные на принципах доказательной медицины, стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кроветворной, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем  <u>уметь:</u>  - Соотнести лабораторные показатели у</p>

		<p>конкретного пациента с его возрастными, половыми, расово-этническими особенностями и наличием клинических симптомов заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выделить диагностически значимые лабораторные показатели</li> <li>- Составить план углубленного лабораторно-диагностического обследования на основании выявленной патологии</li> <li>- уметь сопоставлять результаты</li> </ul> <p><u>владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой выявления диагностической значимости лабораторных тестов у конкретного больного в конкретной клинической ситуации</li> <li>- методикой составления плана углубленного лабораторного обследования при наиболее часто встречающихся нозологических формах</li> <li>- методами консультирования врачей клинических подразделений по вопросам лабораторных исследований;</li> </ul>
ПК-6	<p>Готовность к применению диагностических клинко-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов</p>	<p><u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований;</li> <li>- основные современные преаналитические и аналитические технологии клинических лабораторных исследований;</li> <li>- принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований;</li> <li>- факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;</li> <li>- технологию организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований;</li> </ul>

		<p><u>уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических и других исследований;</li> <li>- организовать работу среднего медицинского персонала;</li> <li>- приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных исследований;</li> <li>- работать на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации;</li> <li>- провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований;</li> <li>- организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями;</li> <li>- провести лабораторное обследование больных с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях);</li> <li>- выполнить наиболее распространенные лабораторные исследования;</li> <li>- оформить учетно-отчетную документацию по клиническим лабораторным исследованиям, предусмотренную действующими нормативными документами;</li> <li>- внедрить в практику лаборатории технологию и оказать помощь в ее персоналу лаборатории;</li> </ul> <p><u>владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками составления плана лабораторного обследования пациентов и интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, а также при неотложных состояниях.</li> </ul>
--	--	--

		<p>-технологией взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного обследования пациентов;</p> <p>-технологиями планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории;</p> <p>-методикой оценки доказательность</p>
ПК-7	<p>Готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p><u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- психические свойства, процессы, состояния, их физиологические механизмы и функции профессиональной деятельности;</li> <li>- сущность сознания, подсознания и самосознания и их взаимодействие в процессе решения жизненно важных и профессиональных задач;</li> </ul> <p><u>уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести коммуникативную деятельность в различных социальных сферах;</li> <li>- предотвращать и разрешать конфликтные ситуации в общении на межкультурном уровне;</li> <li>- уважительно относиться к ценностям и моделям поведения различных культур</li> <li>- различать научное и стихийно-эмпирическое познание;</li> <li>- давать психологическую характеристику личности, объяснять собственное и других психические состояния, применять простейшие приемы психологической защиты и саморегуляции эмоциональных состояний;</li> </ul> <p><u>владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками формирования культурной восприимчивости;</li> <li>- навыками толерантного отношения к представителям различных культур;</li> <li>- навыками интерпретации проявлений коммуникативного поведения в различных культурах</li> <li>- навыками профессионального мышления, профессиональной</li> </ul>

		<p>наблюдательности, структурного анализа;</p> <p>- методиками саморегуляции протекания основных психических процессов в различных условиях деятельности;</p>
ПК-8	<p>Готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	<p><u>знать:</u></p> <p>-основы трудового законодательства;</p> <p>-правила врачебной этики;</p> <p>-законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований;</p> <p>-принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований</p> <p>-факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;</p> <p>-технологии организации и проведения внутрिलाбораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований;</p> <p><u>уметь:</u></p> <p>-организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических и других исследований;</p> <p>-организовать работу среднего медицинского персонала;</p> <p>-организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями;</p> <p><u>владеть:</u></p> <p>--технологиями планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории;</p>
ПК-10	<p>Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе</p>	<p><u>знать:</u></p> <p>- риски, связанные с применением современных средств вооруженной</p>

	<p>медицинской эвакуации</p>	<p>борьбы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поражающие факторы чрезвычайных ситуаций природного характера: землетрясения, наводнения, другие стихийные бедствия;</li> <li>- основы организации, мероприятия и методы защиты населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения;</li> </ul> <p><u>уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностировать жизнеопасные нарушения и оказывать при неотложных состояниях первую помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- идентифицировать основные опасности окружающей среды, оценивать риск их реализации;</li> <li>- выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов;</li> <li>- применять методы защиты от опасностей в процессе деятельности врача;</li> </ul> <p><u>владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами медицинской сортировки в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- способами оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи при неотложных состояниях пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- приемами и способами эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- приемами и способами использования индивидуальных средств защиты;</li> </ul>
--	------------------------------	---

## 7.2. В результате прохождения практики ординатор должен:

<p><b>Знать</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правила врачебной этики;</li> <li>• Законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований;</li> <li>• Клиническую информативность лабораторных исследований с позиций доказательной медицины при наиболее распространенных заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кроветворной, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной</li> </ul>
---------------------	---

	<p>систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основы патогенеза, диагностики и мониторинга неотложных состояний;</li> <li>• Международные классификации болезней;</li> <li>• Основные современные преаналитические и аналитические технологии клинических лабораторных исследований;</li> <li>• Принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований;</li> <li>• Факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;</li> <li>• Технологию организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований;</li> <li>• Правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций;</li> <li>• Организацию и объем первой медицинской помощи в военно-полевых условиях, при массовых поражениях населения и катастрофах;</li> <li>• Правила оказания первой помощи при жизнеугрожающих и неотложных состояниях;</li> <li>• Основы радиационной безопасности;</li> <li>• Основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы;</li> <li>• Правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций.</li> </ul>
<p><b>Уметь</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических и других исследований;</li> <li>• Организовать работу среднего медицинского персонала;</li> <li>• Уметь сопоставлять результаты лабораторных, функциональных и клинических исследований, консультировать врачей клинических подразделений по вопросам лабораторных исследований;</li> <li>• Подготовить препарат для микроскопического исследования, пробы биоматериала для биохимических, иммунологических и других лабораторных исследований;</li> <li>• Приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных исследований;</li> <li>• Работать на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации;</li> <li>• Провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований;</li> <li>• Организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями;</li> <li>• Провести лабораторное обследование больных с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях);</li> <li>• Выполнить наиболее распространенные лабораторные исследования: общеклинические, гематологические, биохимические, коагулологические, иммунологические;</li> <li>• Оформить учетно-отчетную документацию по клиническим лабораторным исследованиям, предусмотренную действующими нормативными документами;</li> <li>• Оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований, определить необходимость дополнительного обследования</li> </ul>

	<p>больного, предложить программу дополнительного обследования больного;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Провести расчет стоимостных показателей лабораторных исследований;</li> <li>• Провести планирование и анализ деятельности лаборатории;</li> </ul>
<b>Владеть</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологией выполнения наиболее распространенных видов общеклинических, биохимических, коагулологических, гематологических, паразитологических, иммунологических и цитологических исследований с использованием лабораторного оборудования и информационных систем;</li> <li>• Технологией выполнения лабораторных экспресс-исследований: общеклинических, гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических;</li> <li>• Технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований;</li> <li>• Методиками интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, а также при неотложных состояниях;</li> <li>• Технологией взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного обследования пациентов;</li> <li>• Технологиями планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории;</li> <li>• Методикой оценки доказательности фактов по клинической лабораторной диагностике, представленных в научно-практических публикациях.</li> </ul>

## 8. СОДЕРЖАНИЕ производственной (клинической) практики

Общая трудоемкость практики 2268 часов, 63 зачетных единицы.

№ п/п	Наименование разделов и содержание практики	Семестр	Виды работы и ее трудоемкость (в часах)		Компетенции (шифр)	Формы текущего и промежуточного контроля
			Лекции	Практика		
1	<b>Стационарный этап</b>					
1.1	Выполнение основных лабораторных манипуляций	II		108	УК-1, ПК-5, ПК-6	Текущий контроль, дневник
1.2	Выполнение общеклинических исследований	II		108	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль, дневник, собеседование, зачет
1.3	Выполнение гематологических исследований	II		108	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль, дневник, собеседование, зачет
1.4	Выполнение правил техники безопасности и САНПинов при	II		54	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-8	Текущий контроль, дневник,

	проведении лабораторных исследований					собеседование, зачет
1.5	Формулирование лабораторного заключения на основе результатов анализов	II		54	УК-1, ПК-5, ПК-6	Текущий контроль, дневник, собеседование, зачет
2	<b>Поликлинический этап</b>					
2.1	Выполнение биохимических исследований	III		216	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль, дневник, собеседование, зачет
2.2	Выполнение цитологических исследований	III		216	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль, дневник, собеседование, зачет
2.3	Выполнение паразитологических исследований	III		108	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль, дневник, собеседование, зачет
2.4	Консультирование лечащих врачей по вопросам лабораторной диагностики	III		108	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль, дневник, собеседование, зачет
2.5	Выполнение лабораторных исследований при неотложных состояниях	IV		162	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль, дневник, собеседование зачет
2.6	Выполнение иммунологических исследований	IV		512	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Текущий контроль, дневник, собеседование зачет с оценкой
2.7	Выполнение коагулологических исследований	IV		190	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Текущий контроль, дневник, собеседование зачет с оценкой
2.8	Выполнение процедур внутри- и межлабораторного контроля качества лабораторных исследований	IV		324	УК-1, УК-2, ПК-8, ПК-9	Текущий контроль, дневник, собеседование зачет с оценкой
Итого				2268	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10	

## 9. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО производственной (клинической) практике (базовой)

По результатам прохождения практики обучающийся представляет руководителю практики от кафедры следующие отчетные документы, заверенные подписью руководителя и печатью организации:

- отчет по практике;
- индивидуальное задание;
- дневник практики;
- характеристику обучающегося;
- планируемые результаты программы практики (приложение 1);
- совместный рабочий график (план) проведения практики (приложение 2)

## 10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Представлен в виде приложения к программе практики (приложение 3)

### Формы контроля и критерии оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Формы контроля	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства
Текущий контроль	Наблюдение	Средство контроля, которое является основным методом при текущем контроле, проводится с целью измерения частоты, длительности, топологии действий обучающихся, обычно в естественных условиях с применением не интерактивных методов
Промежуточный контроль	Защита дневника по практике	Дневник по практике является специфической формой письменных работ, позволяющей обучающемуся обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения практик. Дневники по практике готовятся индивидуально. Цель каждого дневника – осознать и зафиксировать компетенции, приобретенные обучающимся в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики

### Уровни овладения практическими умениями (универсальными, специальными)

№ п/п	Наименование практических умений	Рекомендуемый уровень*	Достигнутый уровень	Кратность
<b>Практические умения (универсальные)</b>				
1.	Выполнения основных лабораторных манипуляций (микроскопирование, дозирования, центрифугирования, взвешивания, фильтрации растворов, приготовления растворов веществ и др);	IV		

2.	Подготовка проб для биохимических, иммунологических и других исследований;	IV		
3.	Выполнение расчетов, необходимых для приготовления растворов заданных концентраций;	IV		
4.	Пересчет концентраций аналитов и активности ферментов из единиц СИ в общепринятые и наоборот;	IV		
5.	Проведение калибровки лабораторных измерительных приборов;	IV		
6.	Работа на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации;	III-IV		
7.	Выполнение лабораторных исследований бесприборными экспресс-методами	III-IV		
8.	Ведение учетно-отчетной документации лаборатории (оформление журнала учета результатов исследований, заполнение бланков результатов анализов и др.);	IV		
<b>Практические умения (специальные)</b>				
9.	Владение методами гематологического исследования	II-IV		

10.	Владение методами общеклинического исследования	IV		
11.	Владение методами лабораторной диагностики паразитарных болезней.	IV		
12.	Владение методами биохимического исследования.	IV		
13.	Владение методами иммунологического исследования	II-III		
14.	Владение методами цитологического исследования	IV		
15.	Владение методами исследования системы гемостаза.	II-III		
16.	Владение методами гематологического исследования, интерпретация результатов лабораторного исследования.	IV		
17.	Владение методами исследования системы гемостаза, интерпретация результатов лабораторного исследования.	II-IV		
18.	Владение методами биохимического исследования, интерпретация результатов лабораторного исследования.	III-IV		

\* - уровни овладения:

I уровень - иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания

II уровень - принять участие, оценить

III уровень - выполнить под руководством

IV уровень - выполнить самостоятельно

## Критерии определения сформированности компетенций

	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	достаточный	повышенный
Критерии оценивания этапов формирования компетенции	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности. высокая адаптивность практического навыка
Уровень знаний	Теоретическое содержание освоено частично, есть несущественные пробелы, неточности и недочеты при выполнении заданий	Теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки сформированы недостаточно	Теоретическое содержание освоено полностью, без пробелов
Уровень умений	Необходимые умения, предусмотренные рабочей программой практики, в основном сформированы	Некоторые практические навыки сформированы недостаточно	Практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, сформированы полностью
Уровень овладения навыками и (или) практическим и умениями	Необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, в основном освоены, уровень достигнутых навыков соответствует I-у уровню освоения практическими умениями	Необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, в основном освоены, некоторые практические навыки освоены недостаточно, уровень достигнутых навыков соответствует II-III -у уровню освоения практическими умениями	Практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, освоены полностью, уровень достигнутых навыков соответствует III – IV-у уровню освоения практическими умениями

## Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или пороговый уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или достаточный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции
I этап			

Обучающийся демонстрирует неспособность применять соответствующие знания, умения и навыки при выполнении задания по практике. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах прохождения практики	Обучающийся демонстрирует наличие базовых знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике, но их уровень недостаточно высок. Поскольку выявлено наличие сформированной компетенции, ее следует оценивать положительно, но на низком уровне	Обучающийся демонстрирует наличие соответствующих знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике на достаточном уровне. Наличие сформированной компетенции на достаточном уровне следует оценивать как положительное и устойчиво закрепленное в практическом навыке	Обучающийся демонстрирует наличие соответствующих знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике на повышенном уровне. Присутствие сформированной компетенции на высоком уровне, способность к ее дальнейшему саморазвитию и высокой адаптивности практического применения к изменяющимся условиям профессиональной задачи позволяет дать высокую оценку
2 этап			
У обучающегося не сформировано более 50% компетенций	Наличие у обучающегося 50-69% сформированных компетенций	Наличие у обучающегося 70-84% сформированных компетенций	Наличие у обучающегося 85-100% сформированных компетенций

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### 11.1 Рекомендуемая литература

#### 11.1.1 Основная литература\*

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.
1	А. А. Кишкун	Руководство по лабораторным методам диагностики	2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 756 с.	3
2	А.И. Карпищенко	Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы : руководство для врачей	3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с.	3

#### 11.1.2 Дополнительная литература\*

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.
1	Кишкун А.А.	Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие.	М : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 976 с.	ЭБС
2	Бочков В.Н., Добровольский А.Б., Кушлинский Н.Е. и др. / Под ред. В.А.	Клиническая биохимия: учебное пособие.	3-е изд., испр. и доп. М. 2008. – 264 с.	ЭБС

	Ткачука.			
3	Б. В. Афанасьев и соавт.	Гематология: руководство для врачей	СПб.: СпецЛит, 2008.- 543 с.	
4	А. А. Воробьева.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник для студентов медицинских вузов	М.: Медицинское информационное агентство, 2008.— 702 с.	
5	М. Н. Алленов и соавт.	Инфекционные и паразитарные болезни развивающихся стран: учебник для студентов медицинских вузов /	М.: Гэотар-Медиа, 2008. - 492 с.	
6	Р. М. Хайтов.	Иммунология: учебник	- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 528 с.	<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433454.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433454.html</a>
7	Донецкая Э.Г.	Клиническая микробиология: руководство.	-А. 2011. - 480 с.	<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418307.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418307.html</a>
8	Шабалова И.П.,	Основы клинической цитологической диагностики: учебное пособие.	Полонская Н.Ю. 2010. - 144 с.	<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415597.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415597.html</a>

### 11.1.3 Методические разработки\*\*

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.
1	Ослопов В.Н. и др.	Клиническая лабораторная диагностика: Методическое пособие	М.: МЕДпресс-информ, 2002. 63 с	3
2	Луговская С. А., Почтарь М. Е., Долгов В. В.	Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови: методические рекомендации	М.: Триада, 2007. 110, [1] с. : ил., цв. ил. ; 24.	2
3	Ефимова Л.П. Винокурцева Т.Ю.	Гематологические анализаторы. Эритроцитарные параметры общего анализа крови [Текст]: методические рекомендации для врачей	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2011. 22 с.: ил.	2

### 11.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского ВУЗа <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
2	ВИНИТИ РАН
3	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> (Научная электронная библиотека)
4	Medline <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi</a>

5	Клиническая медицина <a href="http://www.medlit.ru/medrus/klm.htm">http://www.medlit.ru/medrus/klm.htm</a>
6	Российская медицина: статьи, диссертации, книги- <a href="http://www.scsml.rssi.ru">http://www.scsml.rssi.ru</a>

### 11.3 Перечень информационных технологий

#### 11.3.1 Перечень программного обеспечения

1	Операционные системы Microsoft Office
---	---------------------------------------

#### 11.3.2 Перечень информационных справочных систем

1	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> информационно-правовой портал Гарант.ру
2	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> справочно-правовая система Консультант плюс

\*Список основной литературы не должен превышать 5-6 наименований и быть не старше 10 лет, дополнительной 10-15.

\*\*Обязательно в наличии метод. указания к самостоятельной работе.

### 11.4. Перечень материально-технического обеспечения работы обучающихся при прохождении практики.

Производственная (клиническая) практика осуществляется на основании Договора №92-04-17/пр от 06.04.2017г. (до полного исполнения), дополнительное соглашение №2 от 19.02.2019 с Бюджетным учреждением Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутская окружная клиническая больница»

Лаборатории Сургутской окружной клинической больницы оснащены оборудованием для проведения гистологических, цитоонкологических, микробиологических, иммунологических, биохимических, медико-генетических, паразитологических, микологических исследований:

Центрифуга для центрифугирования гелевых карт или микроплат.

Центрифуга лабораторная для пробирок.

Микроскоп люминисцентный "Микмед-2" вар.11 Микмед-2

Автоматический инкубатор (термостат) для инкубации гелевых карт.

Гигрометр психрометрический предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха - 27 шт.

Термометр стеклянный жидкостный.

Облучатель бактерицидный.

Термоконтейнер многоразовый для временного хранения и транспортировки донорской крови.

Контейнер для транспортировки пробирок.

Рабочий столик для пробирок, гелевых карт и реактивов.

Микропипетка – ручной дозатор

Лабораторные принадлежности: Пластиковые планшеты; Пластиковые палочки; Штатив для пробирок; Стеклянная лабораторная пипетка на 1 – 2 мл с резиновой грушей; Пастеровская пипетка- пластиковая; Колба для раствора 0,9%NaCl (с маркировкой).

Автоматический анализатор гемоглобина D-10 на 400 исследований "BIO RAD" D-10

Анализатор для измерения кислотно-щелочного состояния и электролитов ABL 800 FLEX профессиональной деятельностью.

Расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки.

Аудитории симуляционного центра МИ, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, лабораторными инструментами и расходными материалами в достаточном количестве

Мультимедиа-проектор BenQ

Манекен MegaCodeKid – (ребенок 7 лет для проведения реанимационных мероприятий, с возможностью дефибриляции и кардиостимуляции)

BabyAnn – (новорожденный. Иностранное тело гортани)

Манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciBaby

Манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciJunior

Манекен NursingKid – (ребенок 7 лет с изменяемой физиологией для отработки лечебно-диагностических мероприятий)

Цифровой манекен аускультации сердца и легких Z990.

Цифровой манекен-симулятор аускультации сердца и легких UN/DGN-V.

Дефибрилятор Zoll  
Тренажер «Голова для интубации».  
Тренажер для проведения п/к, в/м инъекций.  
Тренажер для проведения в/в инъекций.  
Тренажер Nursingkid, Nursingbaby.  
Тренажер для отработки проведения пункции и дренажа грудной клетки.  
Набор инструментов для проведения плевральной пункции.  
Тренажер для отработки проведения абдоминальной пункции.  
Троакар, набор инструментов.  
Тонометр, фонендоскоп.  
Пульсоксиметр.  
Негатоскоп  
Электроды электрокардиографа.  
Мешок АМБУ с набором лицевых масок.  
Кислородная маска  
Интубационный набор  
Набор интубационных трубок  
Система инфузионная  
Набор шприцев Шприцы 2,0мл 5,0мл 10,0мл  
Кубитальные катетеры  
Фиксирующий пластырь  
Имитаторы лекарственных средств  
Аспиратор  
набор инструментов для коникотимии  
Ларингеальная маска  
Воздушный компрессор  
Вакуумный аспиратор  
Инфузомат  
Линеомат  
Аппарат искусственной вентиляции легких  
Желудочный зонд  
Назогастральный зонд  
Набор катетеров для катетеризации мочевого пузыря, лоток медицинский.  
Тренажер для постановки клизмы. Кружка Эсмарха  
Перевязочные средства  
Набор шин  
Медицинские лотки.  
Медицинская мебель.  
Библиотека результатов лабораторных и инструментальных исследований  
Роли для стандартизированных пациентов  
Библиотека ситуационных задач  
Библиотека клинических сценариев  
Библиотека оценочных листов  
Инструменты и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

## **12. ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

При организации производственной (клинической) практики учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в медицинскую организацию для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией

(предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медикосоциальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе мест прохождения практики учитываются состояние здоровья, и соответствие требованиям по доступности, при этом обеспечиваются:

- для обучающихся, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения образовательной организации, а также их пребывания в указанных помещениях:

- наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, широких лифтов со звуковым сигналом, световой навигации, платформы для подъема инвалидных колясок; локального понижения стоек-барьеров до высоты не более 0,8 м;

- наличие специальных кресел и других приспособлений, наличие санитарной комнаты, оборудованной адаптированной мебелью.

- для обучающихся с ОВЗ с нарушениями слуха предусматривается применение сурдотехнических средств, таких как системы беспроводной передачи звука, техники для усиления звука, видеотехники, мультимедийной техники и других средств передачи информации в доступных формах для лиц с нарушениями слуха;

- для обучающихся с ОВЗ с нарушениями зрения предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения и средств преобразования визуальной информации в аудио и тактильные сигналы, таких как брайлевская компьютерная техника, электронные лупы, видеоувеличители, программы невизуального доступа к информации, программы синтезаторов речи и другие средства передачи информации в доступных формах для лиц с нарушениями зрения;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательной функции предусматривается применение специальной компьютерной техники с соответствующим программным обеспечением, в том числе специальных возможностей операционных систем, таких как экранная клавиатура, и альтернативные устройства ввода информации.

С учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья вузом обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

Прохождение практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может предполагать:

- организацию обучения совместно с другими обучающимися или в отдельных группах;
- увеличение сроков обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом;
- введение в учебный план коррекционных дисциплин адаптационного характера, учитывающая его особые образовательные потребности и ограниченные возможности здоровья.

## Планируемые результаты программы практики

### Клиническая лабораторная диагностика

---

*(Направление подготовки/специальность)*

#### Производственная (клиническая) практика (базовая)

---

*(Указывается вид и тип практики)*

1. **Цель практики** – закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических умений и навыков, развитие личностных качеств и формирование универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО при подготовке квалифицированного врача кардиолога, способного и готового для полноценной самостоятельной работы в условиях амбулаторно-поликлинической и стационарной медицинской помощи.
2. **Задачи практики:** ординатор, освоивший программу практики готов решать следующие задачи по осуществлению:
  1. Профилактической деятельности:
    - готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
    - готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;
    - готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
    - готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;
  2. Диагностической деятельности:
    - готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
    - готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов;
  3. Психолого-педагогической деятельности:
    - формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
  4. Организационно-управленческой деятельности: применение основных принципов организации
    - готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
    - готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

- готовностью к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

**Объем практики:** 2268 часов 42 недели

### **Место практики в структуре ОПОП ВО**

Практика относится к базовой части учебного плана образовательной программы. Производственная (клиническая) практика базируется на основе полученных ранее знаний по дисциплинам «Биохимия», «Фармакология», «Терапия», «Неврология», «Эндокринология», «Нормальная и патологическая физиология».

Для прохождения практики необходимы знания, умения и владения, формируемые дисциплинами: общественное здоровье и здравоохранение, педагогика, медицина чрезвычайных ситуаций, патология, социально-психологические основы профессиональной деятельности.

Производственная (клиническая) практика логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами Блока 1 (базовая часть) и Блока 3 (Государственная итоговая аттестация) и является неотъемлемой частью учебного плана.

Производственная (клиническая) практика проводится во 2, 3, 4 семестрах на базах БУ ВО «Сургутский государственный университет» (Симуляционно-тренинговый аккредитационный центр) и БУ «Сургутская окружная клиническая больница» (структурные подразделения учреждения).

**3. Форма проведения практики:** – непрерывно

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Формируемые профессиональные компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции
<b>Универсальные</b>	
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
<b>Профессиональные</b>	
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
ПК-6	Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

ПК-7	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-8	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
ПК-10	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- Правила врачебной этики;
- Законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований;
- Клиническую информативность лабораторных исследований с позиций доказательной медицины при наиболее распространенных заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кроветворной, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;
- Основы патогенеза, диагностики и мониторинга неотложных состояний;
- Международные классификации болезней;
- Основные современные преаналитические и аналитические технологии клинических лабораторных исследований;
- Принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований;
- Факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;
- Технологию организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований;
- Правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций;
- Организацию и объем первой медицинской помощи в военно-полевых условиях, при массовых поражениях населения и катастрофах;
- Правила оказания первой помощи при жизнеугрожающих и неотложных состояниях;
- Основы радиационной безопасности;
- Основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы;
- Правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций.

Уметь:

- Организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических и других исследований;
- Организовать работу среднего медицинского персонала;
- Уметь сопоставлять результаты лабораторных, функциональных и клинических исследований, консультировать врачей клинических подразделений по вопросам лабораторных исследований;
- Подготовить препарат для микроскопического исследования, пробы биоматериала для биохимических, иммунологических и других лабораторных исследований;
- Приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных исследований;
- Работать на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации;
- Провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований;
- Организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями;

- Провести лабораторное обследование больных с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях);
- Выполнить наиболее распространенные лабораторные исследования: общеклинические, гематологические, биохимические, коагулологические, иммунологические;
- Оформить учетно-отчетную документацию по клиническим лабораторным исследованиям, предусмотренную действующими нормативными документами;
- Оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований, определить необходимость дополнительного обследования больного, предложить программу дополнительного обследования больного;
- Провести расчет стоимостных показателей лабораторных исследований;
- Провести планирование и анализ деятельности лаборатории;

Владеть:

- Технологией выполнения наиболее распространенных видов общеклинических, биохимических, коагулологических, гематологических, паразитологических, иммунологических и цитологических исследований с использованием лабораторного оборудования и информационных систем;
- Технологией выполнения лабораторных экспресс-исследований: общеклинических, гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических;
- Технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований;
- Методиками интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, а также при неотложных состояниях;
- Технологией взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного обследования пациентов;
- Технологиями планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории;
- Методикой оценки доказательности фактов по клинической лабораторной диагностике, представленных в научно-практических публикациях.

**Согласовано:**

Руководитель практики от организации:

Должность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
/Ф.И.О. подпись/

Руководитель практики от Университета

Должность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Совместный рабочий график (план) проведения практики ординатора

## Клиническая лабораторная диагностика

*(Направление подготовки/специальность)*

Производственная (клиническая) практика (базовая)

*(Указывается вид и тип практики)*

Сроки проведения практики:

с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

График прохождения производственной клинической практики *	Дата проведения	Место проведения	Ответственное лицо
Организационное собрание			
Выполнение основных лабораторных манипуляций			
Выполнение общеклинических исследований			
Выполнение гематологических исследований			
Выполнение правил техники безопасности и САНПинов при проведении лабораторных исследований			
Формулирование лабораторного заключения на основе результатов анализов			
Выполнение биохимических исследований			
Выполнение цитологических исследований			
Выполнение паразитологических исследований			
Консультирование лечащих врачей по вопросам лабораторной диагностики			
Выполнение иммунологических исследований			
Выполнение коагулологических исследований			
Выполнение процедур внутри- и межлабораторного контроля качества лабораторных исследований			
Выполнение иммунологических исследований			
Симуляционно-тренинговый центр МИ			

\* мероприятия устанавливаются на усмотрение руководителей практики

**Согласовано:**

Руководитель практики от организации:

Должность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*/Ф.И.О. подпись/*

Руководитель практики от Университета:

Должность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*/Ф.И.О. подпись/*