

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.03.2021 16:07:48

Уникальный программный ключ:

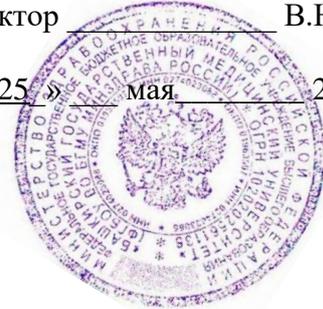
a562210a8a161d1bc9a54c4a0a5e82ba76b9d73665847e6b6dbb2e5a4e71ddee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор В.Н.Павлов

« 25 » мая 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ Б2.В.01 (П)
«СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС»
(производственная (клиническая) практика, стационарная)**

Программа ординатуры по специальности 32.08.14 Бактериология

Форма обучения _____ очная _____

Срок освоения ООП 2 года
(нормативный срок обучения)

Курс I

Семестр I

Продолжительность – 72 ч.

Зачет без оценки - I семестр

Самостоятельная
(внеаудиторная) работа – 36 ч.

Всего 108 час.
(3 зачетных единицы)

Уфа 2021

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) в основу положены:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ
2. ФГОС ВО по специальности 32.08.14 – Бактериология (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1144 от 25.08.2014.
3. Учебный план подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 32.08.014 – Бактериология, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России 25.05.2021 г., протокол № 6.

Рабочая программа дисциплины специальности 32.08.14 - Бактериология одобрена УМС по ординатуре 25.05.2021 г., протокол № 6.

Председатель УМС _____ Зигитбаев Р.Н.

Разработчики:

Зав. кафедрой фундаментально и прикладной микробиологии, профессор, д.м.н.
Мавзютов А.Р.

Доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии, к.б.н. Титова Т.Н.

Ассистент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии, врач-бактериолог
Буйлова О.В.

Зав. кафедрой лабораторной диагностики ИДПО, профессор, д.м.н. Гильманов А.Ж.

Место практики в структуре ООП

Симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) Б2.Б.01(П) входит в состав вариативной части практик учебного плана программы ординатуры по специальности 32.08.14 – Бактериология.

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы в должности врача-бактериолога.

Продолжительность: 108 академ. часов (2 недели).

Трудоемкость: 3 з.е.

Режим практики: 9 академ. часов в день (из них 6 академ. часов – клиническая практика, 3 академ. часа – самостоятельная работа ординатора).

Перечень компетенций, формируемых в результате освоения симуляционного курса ординатором

производственно-технологическая деятельность:

- готовность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов (ПК-2).

Перечень знаний, умений и владений ординатора, формируемых в результате прохождения симуляционного курса

Ординатор должен знать:

По бактериологическим исследованиям:

- Микроскопические методы исследования
- Цитологию и физиологию бактерий
- Генетику бактерий
- Принципы нумерической таксономии
- Принципы геносистематики
- Основные питательные среды, принципы приготовления простых питательных сред
- Общие принципы идентификации культур
- Методы заражения животных
- Учение об инфекции
- Основные группы антибиотиков и их характеристики

По микологическим исследованиям:

- Общая характеристика патогенных грибов
- Принципы лабораторной диагностики микозов
- Кандидозы
- Плесневые микозы
- Микотоксины и микотоксикозы.

ПО ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

- морфологические характеристики паразитов, простейших кишечника, взрослых особей, яиц, личинок гельминтов

По санитарно-микробиологическим исследованиям:

- Задачи санитарной микробиологии
- Учение о санитарно-показательных микроорганизмах
- Патогенные микроорганизмы во внешней среде
- Принципы нормирования и оценки санитарно-гигиенического и эпидемиологического состояния объектов окружающей среды по бактериальным показателям

- Санитарная микробиология питьевых, природных и сточных вод
- Санитарная микробиология воздуха
- Санитарная Бактериология почвы и лечебных грязей
- Микробиологический контроль санитарного состояния различных учреждений
- Микрофлора пищевых продуктов
- Бактериологические показатели, используемые для санитарно-гигиенической и эпидемиологической характеристики пищевых продуктов
- Нормирование и принципы санитарно-бактериологической оценки различных пищевых продуктов
- Микробиология и санитарно-бактериологическое исследование пищевых продуктов
- Токсикоинфекции

**В результате прохождения симуляционного курса
ординатор должен уметь:**

- 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-эпидемиологическими требованиями;
- выполнить наиболее распространенные лабораторные исследования: общемикробиологические, бактериологические, микологические, паразитологические, санитарно-микробиологические, иммунологические;
- оформить учетно-отчетную документацию по микробиологическим исследованиям, предусмотренную действующими нормативными документами;
- оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований, поставить лабораторный диагноз, определить необходимость дополнительного обследования больного, предложить программу дополнительного обследования больного;
- провести расчет стоимостных показателей лабораторных исследований;
- провести планирование и анализ деятельности лаборатории;
- внедрить в практику лаборатории новую технологию и оказать помощь в ее освоении персоналу лаборатории;
- оказать помощь на догоспитальном этапе при механической асфиксии, утоплении, поражении электрическим током, переломах, травмах;
- проводить взятие крови для лабораторного анализа.

В результате прохождения симуляционного курса ординатор должен владеть навыками:

- выполнения наиболее распространенных видов бактериологических, микологических, паразитологических и санитарно-микробиологических исследований с использованием лабораторного оборудования и информационных систем;
- выполнения лабораторных экспресс-исследований бактериологических, микологических, паразитологических и санитарно-микробиологических исследований;
- организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований;
- 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;
- взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного

- обследования пациентов;
- планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории;
 - оценки доказательности фактов по бактериологии, представленных в научно-практических публикациях;
 - **специальными профессиональными навыками** выполнения нижеперечисленных лабораторных исследований в соответствии с принятыми стандартами:
 - Микробиологическое исследование при патологии кожи, подкожно-жировой клетчатки и придатков кожи
 - Микробиологическое исследование при патологии мышечной системы
 - Микробиологическое исследование при патологии костной системы
 - Микробиологические исследования при патологии суставов
 - Микробиологические исследования при патологии системы органов кроветворения и крови
 - Серодиагностика инфекций (выявление специфических антител и антигенов)
 - Микробиологическое исследование при патологии полости рта и зубов
 - Микробиологические исследования при патологии верхних дыхательных путей
 - Микробиологические исследования при патологии нижних дыхательных путей и легочной ткани
 - Микробиологические исследования при патологии сердца и перикарда
 - Микробиологические исследования при патологии печени и желчевыводящих путей
 - Микробиологические исследования при патологии пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки
 - Микробиологические исследования при патологии сигмовидной и прямой кишки
 - Микробиологические исследования при патологии женской репродуктивной сферы
 - Микробиологические исследования при патологии мужской репродуктивной сферы
 - Микробиологические исследования при патологии центральной нервной системы и головного мозга
 - Микробиологические исследования при патологии органов слуха
 - Микробиологические исследования при патологии органов зрения
 - Микробиологические исследования почек и мочевыделительной системы
 - Прочие микробиологические исследования

**Формирование у ординатора профессиональных и универсальных компетенций
в ходе симуляционного курса**

Компетенция, ее содержание	Результаты обучения	Оценочн. средства
<p>ПК-2. Готовность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов.</p>	<p>ЗНАТЬ: Проведение профилактических исследований Проведение исследований по эпидпоказаниям Проведение диагностических исследований Проведение санитарно-бактериологических исследований УМЕТЬ СОБЛЮДАТЬ / ВЫПОЛНЯТЬ: Режим работы бактериологических лабораторий Обеспечение безопасности работы Правила обеззараживания Правила хранения, обращения, отпуска и пересылки культур бактерий и их токсинов Правила поведения работников в лаборатории Правила поведения работников в аварийных ситуациях Лабораторная аппаратура, вопросы техники безопасности и компьютерная информатика Автоклавы, печи, термостаты и др. приборы Паспортизация аппаратуры Основные направления анализа деятельности бактериологических исследований Анализ показателей деятельности баклабораторий Основы статистической обработки данных ВЛАДЕТЬ: Методами микробиологической диагностики инфекций, вызываемых энтеробактериями Методами микробиологической диагностики инфекций спирохетозов, лептоспирозов и заболеваний, передающихся половым путем Методами микробиологической диагностики инфекций, вызываемых условно-патогенными (оппорту-нистическими) организмами Методами микробиологической диагностики воздушно-капельных инфекций</p>	<p>ТЗ, СЗ</p>

План и разделы симуляционного курса

Индекс дисциплины /модуля	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Общепрофессиональные умения и навыки				
Б1.Б.02 (П).1	Организация и оказание медицинской помощи пострадавшим	Манекен-тренажер	<ul style="list-style-type: none"> - Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей - Навык обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) - Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; - техника закрытого массажа сердца - Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации - Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации - Навык введения препаратов внутривенно струйно - Навык согласованной работы в команде 	Зачет
Специальные профессиональные умения и навыки				
Б1.Б.02 (П).2	Раздел 2. Действия медицинского персонала на этапах лабораторного анализа			Зачет
	Преаналитический этап микробиологического анализа			
	Получение и обработка биоматериала	Дозаторы, лабораторная центрифуга	Способность и готовность к выполнению микробиологических исследований в соответствии со стандартами оказания мед. помощи,	
	Методы аналитического этапа микробиологического анализа			
	Техника основных манипуляций при выполнении анализа (техника дозирования жидкостей, взвешивания, фильтрации, приготовления растворов и др.)	Комплекты лабораторных приборов, реактивы и рабочие растворы для выполнения манипуляции	Навык выполнения основных лабораторных манипуляций (дозирования, центрифугирования, взвешивания, фильтрации растворов, приготовления растворов веществ и т.п.)	
	Методы микробиологических исследований: принципы, область применения в диагностике, основное используемое оборудование	Лабораторные фотометры, ИФА-анализаторы, вошеры, шейкеры, дозаторы, микроскопы	Умение провести измерения на фотометре, комплекте оборудования для ИФА-анализа, наладить работу бинокулярного микроскопа	
	Постаналитический этап микробиологического анализа			
	Формирование лабораторного заключения	Заполненные бланки лабораторных	Умение составить лабораторное заключение на	

		анализов	основе комплекса микробиологических анализов	
Б1.Б.02 (П).2	Раздел 3. Микробиологическая диагностика инфекций			Зачет
	<p>Виртуальная микроскопия Световая микроскопия препаратов Микробиологическая диагностика заболеваний женских половых органов Методы микробиологического исследования мокроты Методы биохимической идентификации бактерий</p>	<p>лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием (микроскоп, термостат, автоклав, набор химической посуды, массоизмерительное оборудование, гомогенизатор, центрифуга, сушильный шкаф, ареометр, бокс-штатив, груша резиновая, деионизатор, диспенсор, дистиллятор, дозатор с наконечниками, колориметр, рН-метр, ламинарный бокс, мерная пипетка, морозильник, пипетка Пастеровская, планшет для микротитрования, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов, принадлежность для забора биоматериала и смывов с поверхности, пробоотборник, спектрофотометр, титратор, фотоэлектроколориметр, холодильник, чашка Петри, шейкер, шпатель и петля микробиологические) и расходным материалом</p>	<p>Умение выполнять микробиологические (бактериологические) исследования; Умение организовать и выполнить контроль качества микробиологических исследований;</p>	