



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021 протокол №1
Ректор _____ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

Направление подготовки/ специальность

32.08.14 Бактериология

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции	
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах		
Дисциплины:				
Бактериология	Раздел 1: Бактериологическая диагностика инфекционных заболеваний.	Проведение бактериологических исследований; обеспечение использования современных методов бактериологического исследования; осваивать и внедрять новые методы бактериологических исследований и современного лабораторного оборудования; консультировать врачей-клиницистов по вопросам бактериологической диагностики инфекционных заболеваний и осложнений, связанных с оказанием медицинской помощи	ПК-1	
	Тема 1.1: Бактериологическая диагностика инфекционных заболеваний.			
	Раздел 2: Задачи и цели микробиологии. Общая, частная и клиническая микробиология.		Типы классификаций микроорганизмов. Морфология и структура бактерий. Физиология микроорганизмов. Типы взаимоотношений микро- и макроорганизма.	УК-1; ПК-4
	Тема 2.1: Задачи и цели микробиологии. Общая, частная и клиническая микробиология.			
	Раздел 3: Основные возбудители кишечных, воздушно-капельных, гнойно-септических и оппортунистических			Основные биохимические и серологические характеристики возбудителей кишечных, воздушно-капельных, гнойно-септических и оппортунистических инфекций.
Тема 3.1: Основные возбудители кишечных, воздушно-капельных, гнойно-септических и оппортунистических				
Раздел 4: Учение об инфекции и иммунитете.	Этиология и патогенез инфекционных заболеваний. Этапы развития инфекционного процесса в организме. Восприимчивость и невосприимчивость организма к	ПК-2		
Тема 4.1: Учение об инфекции и иммунитете.				



	<p>Раздел 5: Санитарная микробиология</p> <p>Тема 5.1: Санитарная микробиология</p>	<p>инфекции. Органотропность возбудителя. Антигены и антитела. Гуморальные факторы иммунитета в инфекционном процессе.</p> <p>Цели и задачи санитарной микробиологии. Основные принципы санитарно-микробиологических исследований. Санитарно-показательные микроорганизмы: энтеробактерии (БГКП, колиформные БГКП, фекальные колиформные палочки; энтерококки; бактерии рода <i>Proteus</i>, <i>Clostridium perfringens</i>; бактерии рода <i>Salmonella</i>, термофильные бактерии. Группа В санитарно-показательных микроорганизмов: стафилококки и стрептококки. Методы оценки санитарно-эпидемиологического состояния внешней среды – прямое обнаружение патогенов, косвенная индикация – учет количества мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (КМАФАМ), выделение санитарно-показательных микроорганизмов (СПМ) в объектах окружающей среды и продуктах питания.</p>	<p>ПК-2</p>
<p>Педагогика</p>	<p>Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p>	<p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологии. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p>	<p>УК-3</p> <p>УК-3</p>
<p>Общественное здоровье и</p>	<p>Раздел 1: Состояние здоровья населения Российской Федерации.</p>		



	<p>технологий в здравоохранении Специальные</p> <p>Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий</p> <p>Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта</p> <p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>технологий в здравоохранении.</p> <p>Организация применения телемедицинских технологий.</p> <p>Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.</p> <p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1</p>
Микробиология	<p>Раздел 1: Предмет микробиология, Общая микробиология</p> <p>Тема 1.1: Предмет микробиология, Общая микробиология</p> <p>Раздел 2: Частная микробиология</p> <p>Тема 2.1: Частная микробиология</p> <p>Раздел 3: Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности</p> <p>Тема 3.1: Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности</p>	<p>Задачи и цели микробиологии. Современные методы таксономии, классификации и физиологии микроорганизмов. Морфология и структура бактерий. Физиология микроорганизмов. Типы взаимоотношений микро- и макроорганизма. Реакции иммунитета. Учение о клеточном и гуморальном иммунитете. Методы оценки иммунного статуса организма. Неспецифические факторы защиты организма от инфекции.</p> <p>Микробиологическая характеристика и диагностика воздушно-капельных инфекций, кишечных инфекций, контактных, гнойно-септических и оппортунистических инфекций. Коронавирусная инфекция COVID-19. Основные принципы и методы диагностики новой коронавирусной инфекции</p> <p>Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности для профилактики инфекционных заболеваний. Бактериологическая</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>



	<p>Раздел 4: Клиническая микробиология</p> <p>Тема 4.1: Клиническая микробиология</p>	<p>диагностика инфекционных болезней. Задачи и цели микробиологической диагностики. Организация, формы и методы работы бактериологической лаборатории</p> <p>Концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Микробиологический мониторинг в ЛПО. Дезинфекция и стерилизация в ЛПО. Микробиологические основы химиотерапии бактериальных инфекций. Антибиотики, механизм действия. Проблема антибиотикорезистентности. Этиологическая роль микробов в развитии внутрибольничных и оппортунистических инфекций. Сепсис – мультифункциональная проблема. Причины, диагностика и способы лечения.</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p>
<p>Онкологическая настороженность</p>	<p>Раздел 1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Тема 1.1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Раздел 2: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Тема 2.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Раздел 3: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Тема 3.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Раздел 4: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Тема 4.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Раздел 5: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p>		<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>



	Тема 3.3: Сообщение пациенту информации о диагнозе	Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5
	Тема 3.4: Совместное принятие решений и планирование хода лечения	Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5
Неотложная помощь	Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих состояниях		
	Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным синдром	Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких	ПК-1; ПК-5
	Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозгов	Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	ПК-1; ПК-5
	Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии	Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии	ПК-1; ПК-5
	Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях	Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких. Неотложная помощь при анафилактическом шоке. Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе (обструктивный шок). Неотложная помощь при гипогликемии. Неотложная помощь при гипергликемии. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	ПК-1; ПК-5
	Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни		
	Тема 2.1: Диагностика остановки кровообращения	Распознавание остановки сердца	ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Алгоритм ABCDE	Алгоритм ABCDE	ПК-1; ПК-5	
	Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибрилляция		



	<p>Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка</p> <p>Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего</p> <p>Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД</p> <p>Раздел 4: Расширенные реанимационные мероприятий в медицинской организации вне отделения интенсивной</p> <p>Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне отделения интенсивной терапии/реанимации – ал</p>	<p>Цель выживания. Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей</p> <p>Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием</p> <p>Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение автоматического наружного дефибриллятора</p> <p>Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти. Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
<p>Оппортунистические инфекции</p>	<p>Раздел 1: Основные возбудители оппортунистических инфекций</p> <p>Тема 1.1: Основные оппортунистические инфекции.</p> <p>Тема 1.2: Основные возбудители оппортунистических инфекций</p> <p>Раздел 2: Бактериологическая диагностика оппортунистических инфекций.</p> <p>Тема 2.1: Задачи и цели микробиологической диагностики оппортунистических инфекций.</p> <p>Тема 2.2: Бактериологическая диагностика оппортунистических инфекций</p>	<p>Основные биохимические и серологические характеристики оппортунистических инфекций.</p> <p>Контрольные вопросы</p> <p>Проводить бактериологические исследования; обеспечить использование современных аналитически и диагностически достоверных методов бактериологического исследования</p> <p>Основные биохимические и серологические характеристики оппортунистических инфекций.</p>	<p>УК-1; ПК-1</p> <p>ПК-1; ПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-1; ПК-2</p>
<p>Вирусы в инфекционном процессе</p>	<p>Раздел 1: Вирусологическая диагностика инфекционных заболеваний</p> <p>Тема 1.1: Вирусология как биологическая и медицинская наука. Задачи и цели вирусологической диагност</p>	<p>Проводить вирусологические исследования; обеспечить использование современных аналитически и диагностически достоверных методов вирусологического исследования;</p>	<p>УК-1; ПК-1</p>



	<p>Тема 1.2: Введение в диагностику инфекционных заболеваний. Принципы и методы лабораторной диагност</p> <p>Раздел 2: Основные возбудители вирусологических кишечных, воздушно-капельных и других вирусологичес</p> <p>Тема 2.1: Основные возбудители кишечных, воздушно-капельных, и других вирусологических инфекции</p> <p>Тема 2.2: Вирусы в инфекционном процессе</p>	<p>осваивать и внедрять новые методы вирусологических исследований и современного лабораторного оборудования</p> <p>Консультировать врачей-клиницистов по вопросам вирусологической диагностики инфекционных заболеваний и осложнений, связанных с оказанием медицинской помощи</p> <p>Основные биохимические и серологические характеристики возбудителей кишечных вирусных инфекций и вирусных инфекций дыхательных путей</p> <p>Контролировать правильность проведения диагностических лабораторных процедур, эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования лаборатории; обеспечивать современное и качественное оформление медицинской документации</p>	<p>ПК-1; ПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-1</p>
Инфекционные болезни	<p>Раздел 1: Основные возбудители инфекционных заболеваний.</p> <p>Тема 1.1: Основные возбудители инфекционных заболеваний</p> <p>Раздел 2: Бактериологическая диагностика возбудителей инфекционных заболеваний</p> <p>Тема 2.1: Задачи и цели микробиологической диагностики инфекционных заболеваний</p> <p>Тема 2.2: Методы лабораторной диагностики инфекций</p>	<p>Основные биохимические и серологические характеристики возбудителей инфекционных заболеваний</p> <p>Проводить бактериологические исследования; обеспечить использование современных аналитически и диагностически достоверных методов бактериологического исследования; осваивать и внедрять новые методы бактериологических исследований и современного лабораторного оборудования</p> <p>Консультировать врачей-клиницистов по вопросам бактериологической диагностики инфекционных заболеваний и осложнений, связанных с</p>	<p>УК-1; ПК-1</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p>



	Раздел 3: Инфекционные болезни Тема 3.1: Инфекционные болезни	оказанием медицинской помощи; контролировать правильность проведения диагностических лабораторных процедур, эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования лаборатории; обеспечивать современное и качественное оформление медицинской документации	
		Зачет	ПК-1; ПК-2
Практики:			
Производственная (клиническая) практика	Раздел 1: Производственная (клиническая) практика базовой части Тема 1.1: Производственная (клиническая) практика базовой части 1 семестр Тема 1.2: Производственная (клиническая) практика базовой части 2 семестр Тема 1.3: Производственная (клиническая) практика базовой части 3 семестр Тема 1.4: Производственная (клиническая) практика базовой части 4 семестр	Контрольные вопросы. Ситуационные задачи. Контрольные вопросы. Ситуационные задачи. Контрольные вопросы. Ситуационные задачи. Контрольные вопросы. Ситуационные задачи.	ПК-2; ПК-3; ПК-4 ПК-2; ПК-3; ПК-4 ПК-2; ПК-3; ПК-4 ПК-2; ПК-3; ПК-4
Производственная "Педагогическая" практика	Раздел 1: Производственная "Педагогическая" практика Тема 1.1: программа производственной "Педагогической" практики	Дневник (отчет) по практике	УК-3; ПК-7
Производственная (клиническая) практика	Раздел 1: Производственная (клиническая) практика (вариативной части) Тема 1.1: Производственная (клиническая) практика (вариативной части) 2 семестр Тема 1.2: Производственная (клиническая) практика (вариативной части) 3 семестр Тема 1.3: Производственная (клиническая) практика (вариативной части) 4 семестр	Дневник (отчет) по практике Дневник (отчет) по практике Дневник (отчет) по практике	ПК-2; ПК-3; ПК-4 ПК-2; ПК-3; ПК-4 ПК-2; ПК-3; ПК-4
Государственный	Раздел 1: Государственный экзамен		



ый экзамен	Тема 1.1: Государственный экзамен по специальности "Бактериология"	Междисциплинарное тестирование. Оценка овладения практическими навыками. Собеседование по билетам, включающим 3 вопроса	УК-1; ПК-1; ПК-2
------------	--	---	---------------------

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023