

Рабочие программы дисциплин (модулей) с приложением ФОС

Рабочие программы дисциплин (модулей) с фондами оценочных средств представлены в Томе 2 программы ординатуры по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология

Б1.О.01 Медицинская микробиология

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «медицинская микробиология» в ординатуре по специальности клиническая лабораторная диагностика является подготовка специалистов врачей клинической лабораторной диагностики по всем видам деятельности, предусмотренным ФГОС по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Специалист в области медицинской микробиологии"

Задачи обучения:

Сформировать у врача-специалиста систему знаний, умений, навыков, обеспечивающих, способность и готовность:

1. Самостоятельно выполнять лабораторные обследования при проведении профилактических осмотров, при обследовании пациентов в амбулаторно-поликлинических условиях и при оказании стационарной специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи
2. Грамотно интерпретировать результаты исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболеваний, выборе адекватного лечения.
3. Грамотно применять знания по лабораторному мониторингу фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, контроля эффективности и безопасности лекарственной терапии.
4. Самостоятельно применять знания и навыки по лабораторному обследованию при профилактике заболеваний, диспансеризации больных с хроническими заболеваниями, медицинской реабилитации, наблюдению за течением беременности.
5. Грамотно применять умения и навыки просветительской и профилактической работы врача.

2. Содержание дисциплины

Разделы: Дисциплинарный модуль 1. Введение в медицинскую микробиологию: Вопросы организации работы микробиологической лаборатории, Принципы микробиологической диагностики; Общая микробиология, Иммунология, Микробиота человека и патогенные микроорганизмы, Профилактика инфекционных заболеваний, Антимикробные препараты. Дисциплинарный модуль 2. Современные лабораторные технологии: Микроскопические методы исследования, Культуральные методы исследования, Молекулярно-генетические методы исследования, Иммунологические методы исследования, Частная бактериология, Частная вирусология, Частная паразитология, Частная микология, Санитарная микробиология, Лабораторная диагностика кожных и венерических болезней, Лабораторная диагностика паразитарных болезней.

3. Форма аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация каждый семестр (зачет / зачет с оценкой / экзамен).

Б1.О.02 Общественное здоровье и здравоохранение

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины- дать обучающимся знания основ по общественному здоровью и здравоохранению, выработать навыки необходимые для успешного осуществления трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Специалист в области медицинской микробиологии ", которые необходимы для выполнения профессиональных задач в области микробиологической диагностики.

Задачи изучения дисциплины:

Освоение знаний, умений и навыков, необходимых при решении профессиональных задач в соответствии с видом профессиональной деятельности - организационно-управленческая деятельность:

1. готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
2. готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
3. совершенствование знаний и навыков применения на практике основ общественного здоровья и здравоохранения, необходимых для выполнения трудовой функции ПС - проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

2. Содержание дисциплины

Разделы. Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Оценка контроля качества и безопасности медицинской деятельности с использованием основных медико-статистических показателей.

3. Форма аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация в виде зачета.

Б1.О.03 Педагогика

1. Цели и задачи дисциплины

Цели изучения дисциплины: Дать обучающимся знание основ педагогики, выработать навыки преподавания, обеспечивающего включение личности каждого обучающегося в активную учебную деятельность, необходимые для успешного осуществления трудовых функций в области продуктивности образования и воспитания обучающихся, направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизации, целостности, демократизации, культурсообразности, профессиональной целесообразности.

Задачи:

1. знакомство с основными направлениями педагогической деятельности в повседневной работе врача с пациентами и членами их семей;
2. формирование профессиональных компетенций врача клинической лабораторной диагностики
3. формирование комплекса профессиональных компетенций для осуществления педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования;
4. формирование базовых коммуникативных навыков педагогического взаимодействия.

2. Содержание дисциплины

Разделы: Основы педагогики, Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса в высшей медицинской школе, Дидактика, педагогическое мастерство и коммуникативные навыки врача-педагога.

3. Форма аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация в виде зачета

Б1.О.04 Современные информационные технологии в медицине

1. 1. Цель изучения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование цифровых компетенций, необходимых для использования современных информационных технологий в медицинских исследованиях и

клинической практике, а также эффективной профессиональной деятельности в условиях цифровой трансформации здравоохранения, необходимых для успешного осуществления трудовых функций, предусмотренных ФГОС по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Специалист в области медицинской микробиологии».

Задачи:

- Сформировать представления о методах обработки медицинских данных на основе современных информационных технологий, а также практические навыки по применению и самостоятельной разработке программных продуктов (ПО) для анализа медицинской информации, в том числе и с применением элементов искусственного интеллекта.
- Сформировать умения использовать программные инструменты хранения и обработки информационных потоков в медицинских организациях.
- Сформировать умения самостоятельно разрабатывать алгоритмы и предлагать пути решения профессиональных задач с помощью современных информационных технологий.
- Сформировать навыки обоснованного подбора программного и соответствующего аппаратного обеспечения для решения профессиональных задач.

2. Содержание дисциплины

Разделы: Информационные технологии в медицине, Алгоритмы и методы обработки медицинских данных, Системы управления базами данных (СУБД) и основы медицинских информационных систем.

3. Форма аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация в виде зачета посредством тестовых заданий

Б1.О.05 Молекулярно генетические методы исследования

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка специалиста по клинической лабораторной диагностике с глубокими знаниями в области молекулярной биологии, готового к использованию молекулярно-генетических методов исследования диагностики для осуществления видов деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Специалист в области медицинской микробиологии».

Задачи.

Сформировать у врача-специалиста систему знаний, умений, навыков, обеспечивающих, способность и готовность:

1. Самостоятельно выбрать технологию, необходимую для выявления диагностически значимого молекулярно-генетического маркера заболевания.
2. выполнить подготовку биологического материала к исследованию
3. Грамотно сформулировать заключение по результатам исследования

2. Содержание дисциплины

Разделы: Методы молекулярной генетики, Организация ПЦР-лаборатории. Основные требования и нормативная документация, Виды метода ПЦР. Преаналитика. Аналитика., ПЦР-диагностика инфекционных заболеваний у детей и взрослых, ДНК/РНК-диагностика неинфекционных заболеваний.

3. Форма аттестации по дисциплине

Формой аттестации по окончании дисциплины является зачет.

Б1.О.06. Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи

1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является повышение у ординаторов уровня теоретических знаний по первичной синдромной диагностике угрожающих состояний, оценке их тяжести и овладение практическими навыками по оказанию неотложной помощи при угрожающих состояниях для успешного осуществления трудовых функций предусмотренных ФГОС по

специальности 32.08.15 Медицинская микробиология для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Специалист в области медицинской микробиологии».

Задачи обучения:

1. Ознакомится с основами организации службы скорой медицинской помощи;
2. Изучить основы диагностики и оказания неотложной помощи при угрожающих состояниях при наиболее часто встречающихся патологиях;
3. Научиться определять состояние тяжести больного;
4. Проводить дополнительные методы диагностики на догоспитальном этапе;
5. Определить тактические действия на догоспитальном этапе, знать показания госпитализации и правила транспортировки больного;
6. Знать стандарты оказания неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе при различной патологии;
7. Отработать практические навыки по оказанию экстренной медицинской помощи при жизнеугрожающих состояниях.

Содержание дисциплины

Разделы: Основные принципы диагностики и терапии угрожающих состояний на догоспитальном этапе оказания неотложной помощи, Острая дыхательная недостаточность: этиология, патогенез, интенсивная терапия; Острая сердечно-сосудистая недостаточность, шоковые состояния; Острая церебральная недостаточность: этиология, патогенез, неотложная помощь; Острые нарушения водно-солевого обмена и КОС, принципы инфузионно-трансфузионной терапии.

3. Форма аттестации по дисциплине

Формой аттестации по окончании дисциплины является зачет.

Б1.В.ДВ.01.01 Система обеспечения качества клинических лабораторных исследований

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Система обеспечения качества клинических лабораторных исследований» в ординатуре по специальности клиническая лабораторная диагностика является подготовка специалистов врачей клинической лабораторной диагностики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Специалист в области медицинской микробиологии " для организации системы обеспечения качества микробиологических исследований.

Задачи изучения дисциплины - формирование у врача-специалиста системы знаний, умений, навыков, обеспечивающих, способность и готовность.

1. Применить коммуникативные навыки, навыки мотивации сотрудников для организации системы обеспечения качества микробиологических исследований.
2. Применить педагогические навыки для обучения сотрудников правилам обеспечения качества клинических лабораторных исследований
3. Готовым организовать систему обеспечения качества клинических лабораторных исследований в конкретных условиях ЛПУ.
4. Анализировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества для выявления причин погрешности и готовности к их устранению
5. Готовностью применять статистические методы оценки системы контроля качества

2. Содержание дисциплины

Разделы: Планирование и обеспечение качества микробиологических исследований, Преаналитический этап. Индикаторы качества, Внутрилабораторный контроль качества, Внешний контроль качества.

3. Форма аттестации по дисциплине

Формой аттестации по окончании дисциплины является зачет.

Б1.В.ДВ.01.02 Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся знания по вопросам эпидемиологии и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи путём совершенствования компетенций, необходимых для профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам эпидемиологии и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП);

- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам осуществления профилактических и противоэпидемических мероприятий необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации.

2. Содержание дисциплины

Разделы: Основы госпитальной эпидемиологии. Общие вопросы эпидемиологии ИСМП. Эпидемиологический надзор (наблюдение) за ИСМП. Мероприятия по профилактике ИСМП. Профилактика профессиональных заражений медицинского персонала.

3. Форма аттестации по дисциплине

Формой аттестации по окончании дисциплины является зачет.

ФТД.В.01 Статистика для врача медицинского микробиолога

1. Цель изучения дисциплины

подготовка специалистов врачей клинической лабораторной диагностики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС по специальности 32.08.15 – медицинская микробиология для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Специалист в области медицинской микробиологии, приобретение обучающимися специальных знаний в области расчетов аналитических и диагностических характеристик методов (тестов) для решения задач корректного применения лабораторных исследований в реальных условиях деятельности ЛПУ.

Задачи изучения дисциплины:

Приобретение навыков практического использования рассчитанных аналитических и диагностических характеристик методов для анализа полученных результатов лабораторных исследований

Приобретение навыков правильного отбора данных для последующих расчетов

Приобретение навыков работы со специализированным программным обеспечением

Приобретение навыка оценки медицинской значимости полученных расчетных характеристик методов и тестов.

2. Содержание дисциплины

Разделы: Основные понятия и виды статического анализа для врача клинической лабораторной диагностики. Референтные интервалы (РИ). Расчеты аналитических характеристик методов. Расчеты диагностических характеристик лабораторных методов.

3. Форма аттестации по дисциплине

Формой аттестации по окончании дисциплины является зачет.