

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

Содержание учебной дисциплины	Организация управления и планирования в системе эпидемиологического слежения при осуществлении мониторинга среды обитания человека. Характеристика эпидемиологической ситуации в Республике Беларусь. Теоретические и методические основы эпидемиологии неинфекционных болезней. Лабораторное сопровождение системы эпидемиологического слежения за инфекционными и паразитарными заболеваниями. Сбор и обработка эпидемиологической информации с помощью программы Microsoft Excel. Многолетняя динамика заболеваемости населения административной территории инфекционными заболеваниями. Годовая динамика заболеваемости населения административной территории инфекционными заболеваниями. Заболеваемость в группах населения, выделенных по эпидемиологическим признакам. Методы выявления причин и условий, формирующих заболеваемость населения инфекционными и паразитарными заболеваниями. Сопровождение эпидемиологического слежения с помощью Единой информационной системы (ЕИС-эпидемиология). Интерпретация результатов лабораторных исследований для решения вопросов обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения. Оперативный эпидемиологический анализ и лабораторные исследования факторов окружающей среды для оценки заболеваемости инфекционными и паразитарными заболеваниями населения административной территории. Интеграция результатов лабораторных исследований в систему эпидемиологического слежения и профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний. Интеграция результатов лабораторных исследований в систему эпидемиологического слежения и профилактики кишечных инфекций и вирусных гепатитов А и Е. Интеграция результатов лабораторных исследований в систему эпидемиологического слежения и профилактики аэрозольных антропонозных инфекций. Лабораторное сопровождение системы иммунопрофилактики инфекционных болезней. Теоретические и методические основы иммунопрофилактики инфекционных заболеваний. Интеграция результатов лабораторных исследований в систему эпидемиологического слежения и профилактики паразитарных заболеваний. Интеграция результатов лабораторных исследований в систему эпидемиологического слежения и профилактики вирусных гепатитов с преимущественно искусственным механизмом заражения. Интеграция результатов лабораторных исследований в систему эпидемиологического слежения за природно-очаговыми инфекциями. Основы энтомологического слежения за переносчиками инфекционных и паразитарных заболеваний. Организационные основы функционирования системы эпидемиологического слежения за инфекционными заболеваниями. Организация работы по иммунопрофилактике инфекционных заболеваний на районном/городском уровне. Кабинет иммунопрофилактики амбулаторно-поликлинической организации. Основные направления и формы взаимодействия отдела эпидемиологии центра гигиены и эпидемиологии с лабораторным отделом, отделами профильных гигиен и ведомствами в работе по профилактике кишечных инфекций на районном/городском уровне. Организационные основы профилактики паразитарных заболеваний. Кабинет инфекционных заболеваний амбулаторно-поликлинической организации. Организация работы по эпидемиологическому слежению и профилактике вирусных гепатитов с искусственным механизмом заражения и ВИЧ-инфекции на районном/городском уровне. Система лабораторной диагностики вирусных
---	--

	гепатитов В, С, D, ВИЧ-инфекции. Комплексная оценка профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий на основании результатов лабораторных исследований в эпидемиологии. Основы эпидемиологического слежения за инфекционными заболеваниями, связанными с оказанием медицинской помощи. Лабораторное сопровождение по вопросам обеспечения эпидемиологической безопасности в организациях здравоохранения. Организация работы по дезинфекционному обеспечению санитарно-противоэпидемических мероприятий. Дезинфекция и стерилизация в современной системе профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний. Лабораторные исследования при оценке качества дезинфекции и стерилизации. Комплексная оценка профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий
Формируемые компетенции	Применять методы клинической эпидемиологии и методические приемы ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости населения административной территории с учетом данных лабораторного мониторинга возбудителей инфекционных болезней; применять стандарты инфекционного контроля и методы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, включая данные лабораторных исследований госпитальной среды и результаты мониторинга резистентности микроорганизмов; организовывать и проводить эпидемиологическое слежение за инфекционными и паразитарными заболеваниями с учетом результатов лабораторных исследований биологического материала, полученного от людей, животных и из объектов внешней среды; реализовывать комплекс профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий по предупреждению возникновения и распространения инфекционных и паразитарных заболеваний среди населения с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия
Результаты обучения	Студент должен знать: механизмы развития и проявления эпидемического процесса при разных нозологических формах инфекционных и паразитарных заболеваний; нормативные правовые и иные акты, регламентирующие деятельность в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения; методы эпидемиологической диагностики инфекционных заболеваний; методы лабораторной диагностики инфекционных и паразитарных заболеваний; санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных и паразитарных заболеваний; индикаторы оценки проведения мониторингов и мероприятий технологического характера для осуществления контрольной (надзорной) деятельности; тактику проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний, в том числе COVID-19; методы дезинфекции, стерилизации, дезинсекции, дератизации; причины и условия развития инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; принципы организации эпидемиологического слежения при нозокомиальных инфекциях; содержание и критерии выбора основных профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий при инфекционных и паразитарных заболеваниях; правила медицинской этики и деонтологии; уметь: осуществлять планирование, выбор методики и разрабатывать дизайн

	аналитических эпидемиологических исследований; пользоваться методами оперативного анализа для слежения за эпидемической ситуацией; составлять и выполнять программу ретроспективного эпидемиологического анализа с целью изучения характера развития эпидемического процесса при отдельных инфекционных и паразитарных заболеваниях; интегрировать данные лабораторной диагностики инфекционных и паразитарных болезней в систему санитарно-противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах; составлять индивидуальный календарь профилактических прививок с учетом возраста и состояния здоровья ребенка; оценивать качество и эффективность дезинфекции, стерилизации, дератизации, дезинсекции; оформлять учетные и отчетные формы медицинской документации, в том числе электронные; принимать управленческие решения и организовывать эпидемиологическое слежение за отдельными нозологическими формами инфекционных болезней с учетом данных лабораторных исследований; интерпретировать данные лабораторных исследований, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций в области общественного здравоохранения, имеющих международное значение; использовать принципы доказательной медицины в профессиональной деятельности; владеть: навыками коммуникации для координации деятельности врачей-лаборантов с врачами-эпидемиологами, врачами-гигиенистами, врачами по медицинской профилактике, другими заинтересованными лицами для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; методами обследования эпидемически значимых объектов и методиками эпидемиологического анализа для оценки эпидемической ситуации; современными технологиями ввода, анализа и преобразования эпидемиологических и лабораторных данных с использованием автоматизированных информационных систем; методами эпидемиологической диагностики; приемами оценки качества проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных и паразитарных заболеваний
Семестр	11
Пререквизиты	Медицинская биология и общая генетика Медицинская микробиология Инфекционные болезни Детские инфекционные болезни Общая гигиена Общественное здоровье и здравоохранение Общая эпидемиология Частная эпидемиология инфекционных и паразитарных болезней Эпидемиологическая диагностика и инфекционный контроль
Трудоемкость	3 з.е.
Количество академических часов	176 академических часов 126 часов аудиторных 50 часов самостоятельной работы
Форма промежуточной аттестации	Зачет