Специальность «Медико-профилактическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «КЛИНИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ» профилей субординатуры «Лабораторные исследования», «Клиническая (госпитальная) эпидемиология»

Краткое содержание учебной дисциплины	Микробиология оппортунистических инфекций и инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Противомикробный режим в организациях здравоохранения. Микробиологический мониторинг возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и контроль инфекций, связанных с инвазивными процедурами и медицинским оборудованием, имплантируемыми медицинскими изделиями. Методы определения чувствительности/устойчивости микроорганизмов к антимикробным лекарственным средствам. Частные вопросы клинической микробиологии: возбудители и этиологическая диагностика локализованных и генерализованных гнойно-септических инфекций, оппортунистических инфекций респираторного тракта бактериальной и вирусной природы, оппортунистических инфекций урогенитального тракта, заболеваний кишечника, ассоциированных с инфекцией и нарушением состава микробиоты; оппортунистических микозов, гемоконтактных вирусных инфекций.
Формируемые компетенции	СК. Применять методы микробиологической диагностики бактериальных, вирусных и грибковых инфекций, протозойных болезней человека.
Результаты обучения	Студент должен **знать:** принципы работы с условно-патогенными микроорганизмами и патогенными биологическими агентами 1-4 групп биологического риска; алгоритмы микробиологической диагностики оппортунистических инфекций; критерии этиологической значимости возбудителей оппортунистических инфекций; автоматизированные системы микробиологических исследований, принципы работы автоматических микробиологических анализаторов; значение нормальной микрофлоры организма человека, причины развития, принципы диагностики и коррекции дисмикробиозов (дисбактериозов); этиологическую структуру и методы

	микробиологической диагностики ИСМП, госпитальные эковары возбудителей; механизмы формирования устойчивости микроорганизмов к антибиотикам и антисептикам, спектр резистентности и чувствительности эпидемических клонов возбудителей ИСМП к противомикробным лекарственным средствам; методы контроля антибиотикорезистентности бактерий, принципы работы с автоматизированными системами регистрации и анализа случаев ИСМП и устойчивости возбудителей ИСМП к антибиотикам; правила забора, маркировки и транспортировки в лабораторию биологического материала для проведения микробиологических, иммунологических и молекулярных исследований; правила медицинской этики и деонтологии; **уметь:** соблюдать принципы асептики при работе с микроорганизмами 1 группы биологического риска. организовывать преаналитический этап микробиологических исследований; проводить санитарно-эпидемиологические обследования объектов среды обитания человека с использованием современных лабораторных и инструментальных методов контроля; выполнять все виды микробиологических исследований для диагностики оппортунистических инфекций и паразитарных заболеваний; правильно интерпретировать результаты микроскопических, бактериологических, вирусологических, серологических (ИФА) и молекулярно-генетических (ПЦР) исследований в диагностике оппортунистических инфекций и ИСМП; оценивать результаты определения чувствительности бактерий к антибиотикам, антисептикам, дезинфектантам; оформлять формы первичной медицинской документации микробиологической лаборатории; обеззараживать биологический материал; осуществлять и контролировать качество противомикробных мероприятий; **владеть:** навыками безопасной работы с биологическим материалом и живыми культурами микроорганизмов; техникой микроскопического исследования нативного

	материала и чистых культур бактерий; навыками выделения чистых культур бактерий и описания морфотипов колоний; навыками интерпретации антибиотикограммы; методами микробиологического и серологического исследования биологического материала, исследования смывов с объектов среды обитания человека, готовых лекарственных форм антисептиков и дезинфектантов; навыками применения диагностических алгоритмов микробиологических исследований различных видов биологического материала пациентов с оппортунистическими инфекциями и ИСМП; методикой расчета колониеобразующих единиц и оценки этиологической значимости условно-патогенных микроорганизмов.
Семестр	11 семестр
Пререквизиты	Модули: «Микробиология и иммунология», «Лабораторная диагностика», «Общеэпидемиологический модуль», «Эпидемиологическая диагностика и инфекционный контроль», «Инфекционный модуль», «Фармакологический модуль», «Социально-инфекционный модуль»; учебные дисциплины «Внутренние болезни», «Хирургические болезни», «Актуальные проблемы среды обитания», «Акушерство и гинекология»
Трудоемкость	3 зачетных единицы
Количество академических часов	105/108 академических часов всего, из них: 70 аудиторных часов
Формы промежуточной аттестации	Зачет