Специальность «Медико-профилактическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «КЛИНИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ГИГИЕНА И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Краткое содержание учебной дисциплины	Оппортунистические инфекции. Микробиологический мониторинг возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Контроль соблюдения противомикробного режима в организациях здравоохранения. Частные вопросы клинической микробиологии: возбудители и этиологическая диагностика локализованных и генерализованных гнойно-септических инфекций; оппортунистических инфекций респираторного тракта и бактериальных менингитов; ассоциированных с инфекцией заболеваний кишечника и урогенитального тракта, дисбактериоз, оппортунистических микозов; острых респираторных и кишечных вирусных инфекций; гемоконтактных вирусных инфекций; протозойных заболеваний и гельминтозов
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; оценивать правильность проведения и интерпретировать результаты микроскопических, серологических (ИФА) и молекулярно-генетических (ПЦР) исследований для диагностики оппортунистических инфекций, ИСМП и паразитарных заболеваний; идентифицировать бактерии по морфологическим, культуральным, биохимическим свойствам, антигенной структуре и на микробиологическом анализаторе; 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; техникой посева различных видов биологического материала в жидкие и полужидкие питательные среды в пробирках и флаконах, на плотные питательные среды в

	чашках Петри, скошенный агар, в высокий столбик агара с соблюдением принципов асептики; методами микробиологического 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; навыками интерпретации антибиотикограммы; 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»
Трудоемкость	3 зачетных единицы
Количество академических часов	90 академических часов всего, из них: 56 аудиторных часов
Формы промежуточной аттестации	Зачет