

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «КЛИНИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»
ПРОФИЛЕЙ СУБОРДИНАТУРЫ «ЛАБОРАТОРНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ», «КЛИНИЧЕСКАЯ (ГОСПИТАЛЬНАЯ)
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»**

Содержание учебной дисциплины	Микробиологическое обеспечение инфекционного контроля в организациях здравоохранения. 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. Возбудители и этиологическая диагностика оппортунистических инфекций респираторного тракта бактериальной и вирусной природы. Возбудители и этиологическая диагностика оппортунистических инфекций урогенитального тракта. Возбудители и этиологическая диагностика заболеваний кишечника, ассоциированных с инфекцией и нарушением состава микробиоты. Возбудители и этиологическая диагностика оппортунистических микозов. Возбудители и этиологическая диагностика гемоконтактных вирусных инфекций
Формируемые компетенции	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 дисмикриозов (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», «Общепидемиологический 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 з.е.
Количество академических часов	108 академических часов 70 часов аудиторных 38 часов самостоятельной работы
Форма промежуточной аттестации	Зачет