

**Тематический план лекционных занятий
по дисциплине «Клиническая микробиология»
для студентов 3, 4 курса МДФ
специальность 1-79 01 04 (7-07-0911-04) «Медико-диагностическое дело»**

Тематический план утвержден на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики, аллергологии и иммунологии (протокол №8 от 30.08.2025)

6 семестр

№ п/п	Наименование тем, содержание лекции
1.	<p>Тема лекции: Введение в дисциплину «Клиническая микробиология».</p> <ol style="list-style-type: none">1. Цели и задачи клинической микробиологии.2. Нормативные документы, регламентирующие работу микробиологической лаборатории.3. Методы исследований в клинико-микробиологической лаборатории.
2.	<p>Тема лекции: Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Микробиологические исследования.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Значение проблемы внутрибольничных инфекций в современных условиях.2. Причины возникновения и факторы, предрасполагающие к возникновению внутрибольничных инфекций.3. Значение мониторинга микробного пейзажа в учреждениях здравоохранения. Определение чувствительности к антибиотикам.
3.	<p>Тема лекции: Санитарно-бактериологические исследования в микробиологических лабораториях учреждений здравоохранения</p> <ol style="list-style-type: none">1. Задачи и цели санитарно-бактериологических исследований в лечебно-профилактическом учреждении.2. Исследование воздуха. Аспирационный метод. Седиментационный метод. Оценка результатов исследования.3. Контроль стерильности. Контроль перевязочного материала. Контроль шовного материала. Контроль хирургического инструмента. Контроль эндоскопического и наркозного оборудования. Оценка результатов исследования.4. Контроль контаминации микроорганизмами дезинфицирующих средств. Контроль работы бактерицидных ламп. Оценка результатов исследования.5. Контроль работы аптек. Контроль дистиллированной воды. Контроль глазных капель, инъекционных растворов. Контроль сухих

	<p>лекарственных веществ. Контроль аптечной посуды, пробок, прокладок. Определение пирогенности стерильных растворов. Оценка результатов исследования.</p>
4.	<p>Тема лекции: Оценка чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам</p> <p>. Принципы рациональной антибактериальной терапии. Чувствительность наиболее распространенных возбудителей к основным антимикробным препаратам.</p> <p>2. Эпидемиологическое типирование штаммов.</p> <p>3. Метод серийных разведений антибиотиков в питательной среде. Метод разведений в жидкой среде. Метод разведений в плотной среде.</p> <p>4. Дискодиффузионный метод определения чувствительности бактерий к антибактериальным препаратам. Понятие о класс-дисках. Контроль дисков. Контрольные типовые штаммы. Контроль качества исследования. Стандарты мутности.</p> <p>5. Ускоренные методы определения чувствительности. Метод прямого посева. Автоматизированные методы. Метод ускоренного определения β-лактамазной активности бактерий.</p>
5.	<p>Тема лекции: Микробиологическая диагностика инфекций кожи и мягких тканей</p> <p>11. Этиология гнойно-воспалительных заболеваний кожи, подкожной клетчатки, гнойных воспалений других органов и тканей.</p> <p>2. Этиология гнойных инфекций травматических, операционных и ожоговых ран (раневая и ожоговая инфекция).</p> <p>3. Показания к обследованию на облигатно-анаэробную флору. Основные возбудители анаэробных гнойно-воспалительных заболеваний. Методы выделения и идентификации анаэробов.</p> <p>4. Микробиологическая диагностика инфекций, вызванных грамположительными кокками, грамотрицательными палочками.</p>
6.	<p>Тема лекции: Микробиологическая диагностика оппортунистических инфекций мочеполового тракта и заболеваний, передающихся половым путем.</p> <p>1. Основные возбудители инфекций мочевыводящих путей.</p> <p>2. Бактериурия, виды, степени, причины, значение</p> <p>3. Бактериологическое исследование мочи, оценка полученных результатов.</p> <p>4. Антибактериальная терапия для лечения заболеваний мочевыводящей системы.</p> <p>5. Нормальная микрофлора женской половой системы. Нормальная микрофлора мужской половой системы.</p>

	<p>6. Гонорея: этиология, патогенез, клиническая картина.</p> <p>7. Сифилис: этиология, патогенез, клиническая картина.</p> <p>8. Бактериальный вагиноз, этиология, патогенез, клиническая картина.</p> <p>9. Заболевания, вызванные хламидиями и микоплазмами.</p>
7..	<p>Тема лекции: Микробиологические исследования при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1. Микробиологические исследования при заболеваниях желудка.</p> <p>2. Микробиологические исследования при заболеваниях тонкого и толстого кишечника.</p> <p>3. Этиологическая структура и принципы микробиологической диагностики при синдроме «диареи».</p>

7 семестр

№ п/п	Наименование тем, содержание лекции
1.	<p>Тема лекции: Микробиологическое исследование при инфекционных заболеваниях дыхательных путей и легких</p> <p>1. Основные патогены по уровням приоритетности ВОЗ, вызывающие внебольничные пневмонии.</p> <p>2. Возбудители внутрибольничных пневмоний.</p> <p>3. Микробиологические исследования при заболеваниях дыхательных путей и легких. Критерии оценки этиологической роли выделенных возбудителей.</p>
2.	<p>Тема лекции: Микробиологическая диагностика микозов</p> <p>1. Основные возбудитель системных микозов.</p> <p>2. Взятие и обработка материала при системных микозах.</p> <p>3. Микробиологическая диагностика системных микозов.</p>
3.	<p>Тема лекции Методы индикации и идентификации вирусов. Серодиагностика вирусных инфекций</p> <p>1. Клеточные культуры для выделения вирусов.</p> <p>2. Методы индикации вирусов в клеточных культурах.</p> <p>3. Серологические методы в диагностике вирусных инфекций.</p>
4.	<p>Тема лекции: Лабораторная диагностика вирусных гастроэнтеритов. Вирусологическая и серологическая диагностика полиомиелита, Коксаки- и ЕСНО-инфекций</p> <p>1. Полиомиелит структура вируса полиомиелита, антигены, серотипы вируса.</p> <p>2. Локализация и распространение вируса полиомиелита в организме человека.</p> <p>3. Клинические формы полиомиелита.</p>

	4. Инфекции, вызываемые вирусами Коксаки и ЕСНО: клиника, этиология, патогенез.
5.	Тема лекции: Методы диагностики вирусных гепатитов 1. Микробиологические методы диагностики энтеральных гепатитов 2. Гепатит В: патогенез, лабораторная диагностика. 3. Гепатит С: патогенез, лабораторная диагностика.
6.	1. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Сроки появления вирусных маркеров, способы обнаружения вируса и антител. 2. Основные возбудители оппортунистических инфекций. 3. Методы вирусологической, бактериологической и серологической диагностики оппортунистических инфекций.