

Календарно - тематический план практических занятий по микробиологии, вирусологии для студентов лечебного факультета на осенний семестр 2023- 2024 уч.г. (5 семестр)

№	Дата	Наименование занятия	Перечень учебных вопросов занятия
1.	05.09.- 08.09.23	Общая вирусология.	<p>Модели для культивирования вирусов: клеточные культуры, эмбрионы птиц, организм лабораторных животных, их оценка.</p> <p>Классификация клеточных культур, применяемых в вирусологии.</p> <p>Индикация вирусов на биологических моделях.</p> <p>Характеристика цитопатогенного действия вирусов в культурах клеток.</p> <p>Вирусные включения. Бляшкообразование под агаровым покрытием. Гемадсорбция.</p> <p>Идентификация вирусов с помощью реакций иммунитета - РН, РСК, РТГА, РП, ИФА, РИА, РИФ и др. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций: микроскопический, вирусологический, серологический, молекулярно-генетические (ГТЦР, молекулярная гибридизация).</p>
2.	12.09.- 15.09.23	Микробиологическая диагностика гриппа ,	<p>Вирусы гриппа .Структура и химический состав вирионов. Особенности генома. Культивирование.Характеристика антигенов. Гемагглютинин, нейраминидаза, их локализация, строение, классификация, функциональная активность.</p> <p>Классификация вирусов гриппа человека. Виды антигенной изменчивости, ее механизмы.</p> <p>Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.</p>
3.	19.09.- 22.09.23	Микробиологическая диагностика гепатитов В,С,G.	<p><i>HBV</i>- возбудитель гепатита В. История открытия. Структура вириона. Антигены: НВ.s, НВс, НВе, НВх, их характеристика. Культивирование. Лабораторная диагностика. Проблемы вакцино-профилактики, лечения и неспецифической профилактики гепатита В.</p> <p>Возбудители гепатитов С, G. Свойства. Роль в патологии человека. Диагностика. Специфическая профилактика</p>
4.	26.09.- 29.09.23	Микробиологическая диагностика полиомиелита, Коксаки, ЕСНО.	<p>Вирусы полиомиелита, Коксаки, ЕСНО, энтеровирусы 68-71. Характеристика вирионов. Антигены. Культивирование. Патогенез полиомиелита и других энтеровирусных инфекций. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и терапия.</p> <p>Итоговое по теме: «Вирусные инфекции».</p>
5.	3.10.- 6.10.23	Микробиологическая диагностика коли-инфекции	<p>Эшерихии. Их основные свойства. Физиологическая роль в кишечнике человека и санитарно-показательное значение эшерихий, их значение в генетических и генно-инженерных работах.Диареогенные эшерихии, их дифференциация от условно-патогенных.</p> <p>Микробиологическая диагностика энтеральных и парентеральных эшерихиозов. Этиотропное лечение.</p>
6.	10.10.- 13.10.23	Микробиологическая диагностика брюшного тифа, паратифов А и В.	<p>Сальмонеллы. Классификация по Кауфману-Уайту. Патогенность для человека и животных.</p> <p>Сальмонеллы - возбудители брюшного тифа и паратифов А, В. Био логические свойства. Антигенная структура.</p>

			<p>Патогенез заболеваний. Патогенетические основы микробиологической диагностики.</p> <p>Особенности иммунитета. Бактерионосительство. Специфическая профилактика и этиотропная терапия.</p> <p>Сальмонеллы - возбудители сальмонеллезов. Патогенез. Роль энтеро- и эндотоксинов в возникновении диарейного синдрома. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия.</p> <p>Сальмонеллы - возбудители госпитальных инфекций. Сальмонеллезы.</p>
7.	17.10.- 20.10.23	Микробиологическая диагностика бактериальной дизентерии.	<p>Шигеллы. Биологические свойства. Патогенез дизентерии. Роль факторов инвазии, распространение, токсины Шига и шигоподобные токсины. Иммунитет.</p> <p>Методы микробиологической диагностики.</p> <p>Проблема специфической профилактики. Этиотропная терапия.</p>
8.	24.10.- 27.10.23	Микробиологическая диагностика холеры (особо опасная инфекция).	<p>Холерные вибрионы, биологические свойства, биовары. Классификация вибрионов по Хейбергу.</p> <p>Факторы патогенности. Токсины и их характеристика. Патогенез и иммунитет при холере.</p> <p>Методы микробиологической диагностики. Специфическая профилактика и терапия холеры.</p> <p>Итоговое по теме: «Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение кишечных инфекций».</p>
9.	31.10.- 3.11.23	Микробиологическая диагностика анаэробных инфекций.	<p>Клостридии столбняка. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Факторы патогенности, токсины. Патогенез заболевания. Столбняк у новорожденных детей. Антитоксический иммунитет. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика столбняка.</p> <p>Клостридии ботулизма. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Факторы патогенности, ботулотоксины, патогенез заболевания. Антитоксический иммунитет. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика ботулизма.</p>
10.	7.11.- 10.11.23	Микробиологическая диагностика дифтерии	<p>Возбудитель дифтерии. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Дифференциация возбудителя дифтерии и условно-патогенных коринебактерий. Факторы патогенности, дифтерийный токсин. Патогенез дифтерии в детском организме. Антитоксический иммунитет. Бактерионосительство. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика..</p>
11.	14.11.- 17.11.23	Микробиологическая диагностика грам ⁺ кокков	<p>Стафилококки. Таксономия. Биологические свойства. Характеристика токсинов и ферментов патогенности. Патогенез стафилококковых инфекций, их роль в госпитальных инфекциях. Особенности иммунитета. Методы микробиологической диагностики стафилококковых процессов. Препараты для специфической профилактики и терапии.</p> <p>Стрептококки. Таксономия. Биологические свойства. Характеристика токсинов и ферментов патогенности. Патогенез стрептококковых инфекций. Особенности иммунитета. Методы микробиологической диагностики</p>

			стрептококковых заболеваний.
12.	21.11.- 24.11.23	Микробиологическая диагностика грам-кокков	Менингококки. Таксономия. Биологические свойства. Патогенез менингококковой инфекции. Микробиологическая диагностика. Препараты для специфической профилактики и этиотропного лечения. Гонококки. Таксономия. Биологические свойства. Патогенез гонококковой инфекции. Микробиологическая диагностика острой и хронической гонореи. Этиотропное лечение гонореи и бленореи.
13.	28.11.- 1.12.23	Микробиологическая диагностика туберкулеза и проказы.	Возбудитель туберкулеза. Монологические, культуральные, биохимические, антигенные и аллергенные свойства. Особенности химического состава и резистентность. Факторы патогенности. Патогенез туберкулеза, особенности иммунитета. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика. Возбудитель лепры. Морфология, культивирование. Патогенез заболевания, иммунитет. Лабораторная диагностика. Антимикробные препараты.
14.	5. 12.- 8.12.23	Микробиологическая диагностика зоонозных, антропонозных инфекций.	Бациллы. Возбудитель сибирской язвы. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Резистентность. Таксономия. Экология. Патогенез заболевания у человека, иммунитет. Микробиологическая диагностика. Специфическое лечение и профилактика. Бруцеллы. Представители возбудителей бруцеллеза. Таксономия. Морфологические, культуральные свойства. Антигенное строение. Факторы патогенности. Патогенез и иммунитет при бруцеллезе. Методы микробиологической диагностики. Препараты для специфической профилактики и терапии. Францисселы. Возбудитель туляремии: биологические свойства. Патогенез, иммунитет, методы микробиологической диагностики заболевания. Специфическая профилактика туляремии. Возбудитель чумы. Таксономия. Тинкториальные морфологические, культуральные свойства заболевания. Пути передачи инфекции, клинические формы заболевания. Особенности забора и работы с патогенным материалом. Методы микробиологической диагностики. Специфическая профилактика и лечение.

Зав. кафедрой микробиологии, профессор

И. А.Базиков