

Календарно - тематический план практических занятий по микробиологии, вирусологии для факультета иностранных студентов (англо-язычного отделения) на осенний семестр 2026- 2027 уч. г.(5 семестр).

№	Дата	Наименование занятия	Перечень учебных вопросов занятия
1.	01.09.- 04.09.26	Общая вирусология.	Модели для культивирования вирусов: клеточные культуры, эмбрионы птиц, организм лабораторных животных, их оценка. Классификация клеточных культур, применяемых в вирусологии. Индикация вирусов на биологических моделях. Характеристика цитопатогенного действия вирусов в культурах клеток. Вирусные включения. Бляшкообразование под агаровым покрытием. Гемадсорбция. 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).
2.	7.09.- 11.09.26	Микробиологическая диагностика гриппа ,	Вирусы гриппа .Структура и химический состав вирионов. Особенности генома. Культивирование.Характеристика антигенов. Гемагглютинин, нейраминидаза, их локализация, строение, классификация, функциональная активность. Классификация вирусов гриппа человека. Виды антигенной изменчивости, ее механизмы. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.
3.	14.09.- 18.09.26	Микробиологическая диагностика вирусных гепатитов. Микробиологическая диагностика полиомиелита, Коксаки, ЕСНО.	<i>HBV</i>- возбудитель гепатита В. История открытия. Структура вириона. Антигены: <i>HB.s</i>, <i>HBc</i>, <i>HBе</i>, <i>HBx</i>, их характеристика. Культивирование. Лабораторная диагностика. Проблемы вакцино-профилактики, лечения и неспецифической профилактики гепатита В. Возбудители гепатитов А, С. Свойства. Роль в патологии человека. Диагностика. Специфическая профилактика Вирусы полиомиелита, Коксаки, ЕСНО, энтеровирусы 68-71. Характеристика вирионов. Антигены. Культивирование. Патогенез полиомиелита и других энтеровирусных инфекций. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и терапия.
4.	21.09.- 25.09.26	Микробиологическая диагностика вирусных инфекций	Итоговое по теме: «Вирусные инфекции».
5.	28.09.- 2.10.26	Микробиологическая диагностика коли-инфекции	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. Микробиологическая диагностика энтеральных и парентеральных эшерихиозов. Этиотропное лечение.
6.	05.10.- 09.10.26	Микробиологическая диагностика брюшного тифа, паратифов А и В.	Сальмонеллы. Классификация по Кауфману-Уайту. Патогенность для человека и животных. Сальмонеллы - возбудители брюшного тифа и паратифов А, В. Биологические свойства. Антигенная структура. Патогенез заболеваний. Патогенетические основы микробиологической диагностики. Особенности иммунитета. Бактерионосительство. Специфическая профилактика и этиотропная терапия. Сальмонеллы - возбудители сальмонеллезов. Патогенез. Роль энтеро- и эндотоксинов в возникновении диарейного синдрома. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия. Сальмонеллы - возбудители госпитальных инфекций. Сальмонеллез.
7.	12.10.- 16.10.26	Микробиологическая диагностика бактериальной дизентерии.	Шигеллы. Биологические свойства. Патогенез дизентерии. Роль факторов инвазии, распространение, токсины Шига и шигоподобные токсины. Иммунитет. Методы микробиологической диагностики. Проблема специфической профилактики. Этиотропная терапия.
8.	19.10.- 23.10.26	Микробиологическая диагностика холеры (особо опасная инфекция).	Холерные вибрионы, биологические свойства, биовары. Классификация вибрионов по Хейбергу. Факторы патогенности. Токсины и их характеристика. Патогенез и иммунитет при холере. Методы микробиологической диагностики. Специфическая профилактика и терапия холеры. Итоговое по теме: «Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение кишечных инфекций».
9.	26.10.- 30.10.26	Микробиологическая диагностика анаэробных инфекций.	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. Клостридии ботулизма. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Факторы патогенности, ботулотоксины, патогенез заболевания. Антитоксический иммунитет. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика ботулизма.
10.	2.11.- 6.11.26	Микробиологическая диагностика дифтерии	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..
11.	09.11.- 13.11.26	Микробиологическая диагностика грам ⁺ кокков	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. Стрептококки. Таксономия. Биологические свойства. Характеристика токсинов и ферментов патогенности. Патогенез стрептококковых инфекций. Особенности иммунитета. Методы микробиологической диагностики стрептококковых заболеваний.
12.	16.11.- 20.11.26	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.	23.11.- 27.11.26	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.	30. 11.- 4.12.26	Итоговое тестирование	

Зав. кафедрой микробиологии, профессор

Базиков

И. А.Базиков