



КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра микробиологии, иммунологии и вирусологии

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ

по направлению подготовки 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Трудоемкость в часах / ЗЕ	252/7 ЗЕ
Цель изучения дисциплины	формирование знаний по теоретическим основам и закономерностям взаимодействия макро и микроорганизмов, практических навыков по методам микробиологической диагностики, основным направлениям профилактики инфекционных и оппортунистических болезней человека.
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	латинский язык, физика, математика, химия, биология, анатомия человека, гистология, эмбриология, цитология, биохимия.
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	инфекционные болезни, дерматовенерология, акушерство и гинекология, хирургические болезни, оториноларингология, внутренние болезни, стоматология, клиническая лабораторная диагностика, санитарно-гигиенические лабораторные исследования, эпидемиология, иммунопрофилактика, фтизиатрия.
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	УК-4, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
Изучаемые темы	Раздел 1 Морфология и классификация микроорганизмов. 1. Классификация и морфология бактерий. Методы микробиологической диагностики 2. Ультраструктура бактериальной клетки. 3. Особенности морфологии прокариот. Раздел 2 Физиология микробов. Учение об инфекции. 1. Физиология бактерий. Бактериологический метод исследования. 2. Идентификация бактерий по культуральным, биохимическим и патогенным свойствам. 3. Учение об инфекции. Патогенность, вирулентность. 4. Антагонизм микробов и антибиотики. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам. Асептика и антисептика. Раздел 3 Генетика бактерий 1. Строение генома бактерий. Изменчивость. Молекулярно-генетические методы исследования. Раздел 4 Иммунодиагностические реакции.

	Иммунопрофилактика и иммунотерапия. 1. Серологический метод исследования. Двухкомпонентные серологические реакции. 2. Серологический метод исследования. Многокомпонентные серологические реакции. 3. Иммунопрофилактика и иммунотерапия Раздел 5 Частная бактериология 1. Пиогенные кокки 2. Анаэробные бактерии 3. Патогенные и условно-патогенные микобактерии. Коринебактерии. 4. Патогенные спирохеты. 5. Возбудители ООИ. 6. Возбудители острых кишечных инфекций: эшерихии, шигеллы. 7. Возбудители острых кишечных инфекций: клебсиеллы, сальмонеллы Раздел 6. Общая и частная микология 1. Царство Fungi. Возбудители оппортунистических микозов. Раздел 7. Экология микробов 1. Нормальная микрофлора тела человека. Дисбактериоз кишечника. 2. Пищевые отравления микробной этиологии. 3. Санитарная микробиология. Раздел 8. Общая и частная вирусология 1. Неклеточные формы жизни: вирусы, прионы, вириды. 2. Арбовирусы и родентвирусы 3. Респираторные вирусы 4. Вирусы гепатитов. 5. Энтеровирусы, ротавирусы. 6. ВИЧ. Герпесвирусы. Онкогенные вирусы.
Виды учебной работы	Аудиторная (виды): – лекции; – практические занятия. Внеаудиторная (виды): – консультации. Самостоятельная работа – устная; – письменная;
Форма промежуточного контроля	экзамен