

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Микробиология, вирусология – микробиология полости рта»

Специальность	31.05.03 Стоматология
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации	В соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Микробиология, вирусология – микробиология полости рта» состоит в освоении студентами теоретических основ и закономерностей взаимодействия микроорганизмов и организма хозяина, практических умений по методам профилактики, микробиологической, молекулярно-биологической и иммунологической диагностики, основным направлениям лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека, проявляющихся в полости рта и челюстно-лицевой области.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1: «Морфология и ультраструктура микроорганизмов»

Содержание раздела.

Медицинская микробиология, предмет, задачи, основные этапы развития. Принципы систематики и таксономии, классификации и номенклатуры бактерий. Группы опасности микроорганизмов. Организация лабораторной микробиологической службы РФ. Химический состав и функции структурных элементов клетки, методы выявления. Морфологические особенности отдельных групп микроорганизмов (актиномицетов, риккетсий, хламидий, микоплазм, спирохет).

Раздел 2: «Физиология и изменчивость микроорганизмов. Антимикробные мероприятия для профилактики и лечения инфекционных болезней. Инфекция, иммунодиагностика»

Содержание раздела

Метаболизм бактерий, механизмы и типы питания, дыхание и брожение. Культивирование и идентификация микроорганизмов. Фенотипическая и генотипическая изменчивость. Внехромосомные факторы наследственности (плазмиды), их свойства. Генная инженерия. Действие химических и физических факторов на микроорганизмы. Химиотерапевтические препараты, их классификация. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам. Инфекционный процесс, формы. Периоды инфекционного заболевания. Патогенность и вирулентность микроорганизмов. Антигены, их свойства и классификация. Иммуноглобулины, роль в защите организма. Серологические реакции.

Раздел 3: «Общая и частная вирусология»

Содержание раздела

Общая вирусология. Принципы классификации и особенности структурной организации вирусов, способы культивирования, репродукции. Этапы взаимодействия вируса с клеткой. Вироиды и прионы, их роль в патологии.

Вирусы – возбудители острых респираторных заболеваний, герпесвирусных, арбовирусных и энтеровирусных инфекций, ВИЧ-инфекции, гепатитов, бешенства. Их характеристика, клиника и специфическая профилактика вызываемых заболеваний, лабораторная диагностика.

Раздел 4: «Частная медицинская микробиология »

Содержание раздела

Понятие о клинической микробиологии. Оппортунистические инфекции: основные возбудители, лабораторная диагностика. Внутрибольничные инфекции, их классификация и профилактика.

Биологические свойства возбудителей бактериальных инфекций, патогенез и клиника вызываемых заболеваний, профилактика и лабораторная диагностика. Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций; воздушно-капельных; острых кишечных и зоонозных инфекций. Инфекции, передающиеся половым путем. Микоплазмы. Хламидии.

Раздел 5: «Микробиология полости рта.»

Содержание раздела

Резидентная микрофлора полости рта. Факторы защиты полости рта. Формирование зубной бляшки. Микрофлора полости рта при патологических состояниях. Микробиологическая диагностика заболеваний полости рта. Адгезия микробов к пломбировочным, реконструктивным и ортопедическим материалам. Дисбиозы полости рта.

Предстерилизационная обработка, дезинфекция и стерилизации, антисептики, в стоматологии. Санитарно-микробиологический контроль в стоматологических учреждениях.