**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины «Микробиология, вирусология»**

**специальности 31.05.03 Стоматология**

**Дисциплина реализуется на кафедре** микробиологии.

**В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу** обязательной части:Б1.О.20*.*

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 зачетные единицы, 180 часов**,** из них аудиторных 98 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин:** Патологическая физиология, Инфекционные болезни, фтизиатрия, Дерматовенерология, Общая хирургия, хирургические болезни.

**Цель дисциплины *–*** формирование у студентов системного естественнонаучного мировоззрения, знания многообразия мира микроорганизмов, их роли в общебиологических процессах путем развития универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, освоение студентами теоретических основ и закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма, практических умений по методам профилактики, микробиологической, молекулярно-биологической и иммунологической диагностики, обеспечение освоения основных подходов в лечении инфекционных и оппортунистических болезней человека, проявляющихся в полости рта и челюстно-лицевой области.

**Задачи дисциплины** - формирование у студентов общих представлений о строении и функционировании микробов как живых систем, их роли в экологии и способах деконтаминации, включая основы дезинфектологии и техники стерилизации;

- освоение студентами представлений о закономерностях взаимодействия организма человека с миром микробов, включая современные представления об иммунном ответе на инфекционные и неинфекционные агенты (антигены);

- обучение студентов методам проведения профилактических мероприятий по предупреждению бактериальных, грибковых, паразитарных и вирусных болезней

- изучение основных направлений лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека (бактериальных, грибковых, паразитарных, вирусных), проявляющихся в полости рта и челюстно-лицевой области;

- формирование у студентов навыков работы с научной литературой;

- ознакомление студентов с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности;

- освоение студентами теоретических основ и закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма, практических навыков по методам профилактики, микробиологической, молекулярно-биологической и иммунологической диагностики, основным направлениям лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека.

**Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате:** универсальные (УК-3), общепрофессиональные (ОПК-8, ОПК-9).

**Содержание дисциплины:** Модуль 1. Общая медицинская микробиология. Модуль 2. Медицинская иммунология (общая и инфекционная). Модуль 3. Частная медицинская микробиология. Модуль 4. Медицинская вирусология. Модуль 5. Клиническая микробиология полости рта.

**Виды самостоятельной работы студентов:** подготовка к практическим занятиям, подготовка к тестированию, контрольному итоговому занятию (текущий контроль), подготовка сообщения, подготовка реферата, решение ситуационных задач, по вопросам к защите модуля; подготовка к тестированию подготовка к промежуточному контролю.

**Основные образовательные технологии:** личностно-деятельные, индивидуально-дифференцированные, компетентностные подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное обучение;методы обучения: алгоритмические, проблемно-исследовательские экспериментально-практические, задачные. По разделам проводится чтение лекций, проведение интегрированных по формам и методам обучения практических занятий, организация самостоятельной работы студентов и ее методическое сопровождение. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 20 % от аудиторных занятий.

**Перечень оценочных средств:** экзаменационные вопросы; вопросы к итоговым контрольным занятиям (№ 1 - 6) по 5 модулям, предусмотренным рабочей программой дисциплины «Микробиология, вирусология»; реферат; доклад, сообщение; сообщение; собеседование, тесты; выполнение и оформление учебно-исследовательских лабораторных работ (УИЛР).

**Виды и формы контроля:** текущий, промежуточный (экзамен).