**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программе дисциплины** «Микробиология, вирусология» **специальности 31.05.02 Педиатрия**

**Дисциплина реализуется на кафедре** микробиологии.

**В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу** обязательной части Б1.О.19

**Общая трудоемкость дисциплины:** 7 зачетных единиц 252 часа**,** из них аудиторных 146 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин:** Инфекционные болезни, Фтизиатрия, детский туберкулез, Дерматовенерология, детская дерматовенерология, Патофизиология, клиническая патофизиологии, Гигиена, гигиена детей и подростков, Общая хирургия

**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 навыков по методам профилактики, микробиологической, молекулярно-биологической и иммунологической диагностики, обеспечение освоения основных подходов в лечении инфекционных и оппортунистических болезней человека.

**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-10), профессиональные (ПК-1, ПК-7).

**Содержание дисциплины:** Модуль 1. Общая медицинская микробиология. Модуль 2. Генетика бактерий, бактериофаги. Модуль 3. Общая вирусология. Модуль 4. Экология микробов (микроэкология). Модуль 5. Симбиоз человека с микробами. Учение об инфекции. Модуль 6. Медицинская иммунология. Модуль 7. Частная медицинская бактериология. Модуль 8. Частная медицинская вирусология. Модуль 9. Клиническая микробиология.

**Виды самостоятельной работы студентов:** Самоподготовка к практическим занятиям и текущему контролю, написание реферата; подготовка к тестированию (текущий, промежуточный контроль), подготовка сообщения, доклада сообщения

**Основные образовательные технологии:** интегративно-модульное обучение на основе личностно-деятельного, индивидуально-дифференцированного, компетентностного подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное обучение и т.д.

**Перечень оценочных средств:** экзаменационные вопросы; вопросы к итоговым контрольным занятиям (№ 1 - 6) по 9 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 (выполнено, экзамен).