**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины** «Медицинская микробиология» **специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело**

**Дисциплина реализуется на кафедре** микробиологии.

**В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу** обязательной части Б1.О.16.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 час.**,** из них аудиторных 120 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин:** Общественное здоровье и организация здравоохранения, Общая гигиена, Военная гигиена, Радиационная гигиена, Эпидемиология, военная эпидемиология, Гигиена питания, Коммунальная гигиена, Гигиена детей и подростков, Гигиена труда, Клиническая лабораторная диагностика, Акушерство и гинекология, Дерматовенерология, Инфекционные болезни, Общая хирургия, урология.

**Цель дисциплины *–*** формирование у студентов системного естественнонаучного мировоззрения, знания многообразия мира микроорганизмов, их роли в общебиологических процессах путем развития универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья, осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

**Задачи дисциплины –** формирование у студентов знаний по основным теоретическим вопросам микробиологии и вирусологии;

- знакомство студентов с общими представлениями о строении и функционировании микроорганизмов как живых систем, их роли в биосфере, роли окружающей среды в распространении инфекционных заболеваний;

- формирование у студентов системных знаний об этиологии и патогенезе актуальных инфекционных заболеваний, закономерностях взаимодействия макро- и микроорганизма, включая современные представления об иммунном ответе на инфекционные и неинфекционные агенты (антигены);

- обучение студентов принципам и методам микробиологической диагностики инфекционных заболеваний, и их профилактики, правилам техники безопасности при работе в микробиологических лабораториях с микробными культурами, реактивами, приборами, лабораторными животными;

- обучение студентов методам санитарно-микробиологического контроля объектов внешней среды, воды и продуктов питания;

-привлечение студентов к научным исследованиям, направленным на решение фундаментальных и прикладных задач в области охраны здоровья населения;

- обучение студентов принципам и методам дезинфекции и стерилизации, основным дезинфицирующим средствам и правилам их использования;

- формирование у студентов мотивированного отношения к профилактике заболеваемости, санитарно-просветительской работе, проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья, осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей

**Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате:** универсальные (УК-1, УК-8), общепрофессиональные (ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6), обязательные профессиональные (ПКО - 3, ПКО -6, ПКО-8, ПКО – 11, ПКО-20)**.**

**Содержание дисциплины:** Модуль 1. Общая микробиология. Модуль 2. Структура бактериальной клетки. Модуль 3. Физиология микроорганизмов. Модуль 4. Изменчивость микроорганизмов. Модуль 5. Вирусы. Модуль 6. Микрофлора тела человека. Санитарная микробиология. Модуль 7. Инфекция и естественная резистентность. Модуль 8. Структура и функции антигенов и антител. Модуль 9. Частная микробиология. Модуль 10. Частная вирусология. Модуль 11. Грибы – возбудители микозов.

**Виды самостоятельной работы студентов:** самоподготовка к лабораторному практикуму по учебно-целевым вопросам, решение ситуационных задач, по вопросам к защите модуля; написание рефератов с использованием интернет ресурсов; подготовка к тестированию (текущий, промежуточный контроль)и т.д.

**Основные образовательные технологии:** интегративно-модульное обучение на основе личностно-деятельного, индивидуально-дифференцированного, компетентностного подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное обучение. Методы обучения: алгоритмические, проблемно-исследовательские экспериментально-практические, задачные. Средства обучения: материально-технические и дидактические. По разделам, входящим в данный модуль, проводится чтение лекций, проведение интегрированных по формам и методам обучения лабораторно-практических занятий, организация самостоятельной работы студентов и ее методическое сопровождение. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 20 % от аудиторных занятий. Курс лекций по всем модулям дисциплины «Медицинская микробиология» читается в режиме «PowerРoint» с использованием мультимедийного проектора. Экземпляр курса лекций в электронном виде доступен каждому преподавателю и студентам. Лабораторные работы, выполненные студентом, должны быть оформлены студентом в рабочей тетради, защищены и подписаны преподавателем. На каждом практическом занятии проводится устный и/или письменный опрос студентов по темам домашнего задания с элементами дискуссии.

**Перечень оценочных средств:** экзаменационные вопросы; вопросы к итоговым контрольным занятиям (№ 1 - 6) по 11 модулям, предусмотренным рабочей программой дисциплины «Медицинская микробиология»; реферат; доклад, сообщение; сообщение; собеседование, тесты; выполнение и оформление учебно-исследовательских лабораторных работ (УИЛР).

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