**АННОТАЦИЯ**

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

**Дисциплина реализуется на кафедре** микробиологии.

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 зачетные единицы, всего 72 часа**,** из них аудиторных 48 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин:** Педиатрия**,** Клиническая лабораторная диагностика, Дерматовенерология, Инфекционные болезни.

**Цель дисциплины *–*** формирование у студентов системного естественнонаучного мировоззрения, знания по иммунологии, роли иммунной системы в поддержании гомеостаза путем развития универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на сохранение и улучшение здоровья человека.

**Задачи дисциплины** - формирование у студентов знаний об иммунологии как предмете в целом, об иммунной системе как одной из важнейших систем в организме;

- выработка представление у студентов о значимости иммунологических нарушений в патогенезе различных заболеваний человека и принципах их иммунокоррекции;

- материализация сугубо теоретические знания об антигенах и антителах, методах их определения;

- дать студентам современные представления о причинах развития и патогенезе иммунологических нарушений иммунодефицитных, аутоиммунных, [аллергических](https://pandia.ru/text/category/allergiya/)и других болезней иммунной системы и их рациональной иммунофармакотерапии;

- ознакомление с основными методами оценки иммунного статуса человека, выявления иммунных нарушений и диагностике аллергий;

- выработка представлений о принципах иммунопрофилактики и иммунокоррекции;

- обучение студентов принципам серологической диагностики инфекционных заболеваний, и их профилактики, правилам техники безопасности при работе с материалом от инфицированного, реактивами, приборами, лабораторными животными;

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

- рассмотрение основополагающих разделов общей и частной иммунологии с аллергологией, без которых невозможно формирование у студентов рационального мотивированного подхода к мерам профилактики и лечения заболеваний, выбора иммуномодуляторов, вакцин, сывороток, и других биологически активных веществ, 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-6), общепрофессиональные (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9), обязательные профессиональные (ПКО - 1, ПКО - 10)**.**

**Содержание дисциплины:** Модуль 1. Виды иммунитета. Анатомо-физиологические механизмы врожденного иммунитета (система макрофагов, система комплемента, иные механизмы видового иммунитета). Модуль 2. Антигены. Свойства, тканевые АГ и микробные АГ. Главная система гистосовместимости. Модуль 3. Формы иммунного ответа. Антитела. Реакции иммунной сыворотки. Модуль 4. Структурно-функциональная организация иммунной системы. Модуль 5. Болезни иммунной системы, методы их оценки и коррекции.

**Виды самостоятельной работы студентов:** самоподготовка к практическим занятиям и текущему контролю; 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 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. На каждом практическом занятии проводится устный и/или письменный опрос студентов по темам домашнего задания с элементами дискуссии.

**Перечень оценочных средств:** вопросы для итогового зачетного занятия; реферат; доклад, сообщение; собеседование, тесты.

**Виды и формы контроля:** текущий (зачтено).