

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы иммунологии»

Направление подготовки/специальность: 44.03.01 Педагогическое образование
(с одним профилем подготовки)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы.

Цели дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы иммунологии» является формирование системы знаний и умений в области иммунологии: знакомство с механизмом функционирования иммунной системы, разработкой средств и методов иммунологической диагностики, профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных болезней

Задачи дисциплины.

1. формирование системы знаний об иммунитете организма человека, компонентах иммунной системы человека и их функционировании;
2. формирование знаний о способах и механизмах защиты организмов от генетически чужеродных веществ;
3. формирование знаний о средствах и методах иммунологической диагностики, профилактики инфекционных и неинфекционных болезней;
4. выработка навыков участия в решении социально-экономических проблем в области здравоохранения и просветительской деятельности в пропаганде здорового образа жизни;
5. формирование профессиональных компетенций в учебном процессе: в ходе аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Основы иммунологии» относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Для освоения дисциплины «Основы иммунологии» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в процессе изучения предметов «Микробиология», «Введение в биотехнологию», «Биохимия», «Генетика», «Физиология», «Основы медицинских знаний». Изучение данной дисциплины вносит вклад в формирование научного мировоззрения, готовит к участию в организации и проведении просветительской деятельности по профилактике заболеваний и пропаганде здорового образа жизни.

Требования к уровню освоения дисциплины. Изучение дисциплины «Основы иммунологии» направлена на формирование у студентов следующей компетенций: УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ПК-2 способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса; ПК-3 способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

Основные разделы дисциплины: Введение. Структура и организация иммунной системы. Клетки иммунной защиты; Факторы естественного иммунитета. Клеточные факторы иммунной защиты организма; Молекулярные и клеточные основы адаптивного иммунитета. Антитела. Антигены; Механизмы иммунного ответа Иммунологическая память; Иммунодиагностика заболеваний. Иммунотерапия, иммунопрофилактика.

Курсовые работы не предусмотрены.

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине: 6 семестр - экзамен.

Автор: канд. биол. наук, доцент Гожко А.А.