

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Аллергология и иммунология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	кафедра дерматовенерологии и лабораторной диагностики
Уровень высшего образования	Ординатура
Специальность/Направление подготовки	31.08.26 Аллергология и иммунология
Квалификация (специальность)	Врач-аллерголог-иммунолог
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Аллергология и иммунология» относится к Базовой части Б1.Б.01 ОПОП ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы становления и организации аллергологической и иммунологической службы в Российской Федерации. Подготовка врача – аллерголога-иммунолога. Основные нормативные документы, регламентирующие деятельность врача-аллерголога-иммунолога. Организация стационарного и амбулаторного этапов оказания помощи. 2. Иммунологическая лаборатория. Принципы организации работы. Основные нормативные документы. Оборудование и реактивы. Принципы направления пациентов на иммунологическое обследование. 3. Современные представления об аллергии. Аллергены и их классификация. Классификация аллергических реакций. Роль генетических факторов в формировании аллергии. 4. Аллергические реакции немедленного типа. Клетки-мишени 1-го и 2-го порядка; ранняя и поздняя фаза реакции. Аллергическое воспаление, формирование, биологические маркеры. Реакции типа феномена Артюса (сывороточная болезнь, экзогенный аллергический альвеолит). Аллергические реакции замедленного типа (Т-зависимые), клинические проявления, патогенез заболеваний, роль цитокинов. 5. Специфическая диагностика аллергических заболеваний. Характеристика основных методов лабораторной специфической диагностики, их преимущества и недостатки, клиническая трактовка. Провокационные тесты. Инструментальная диагностика. Лабораторная диагностика лекарственной аллергии. 6. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии. Задачи и перспективы современной иммунологии. Определение иммунитета. Понятие об иммунной системе. Органы и клетки иммунной системы (основные популяции и субпопуляции, функции). 7. Механизмы индукции и регуляции иммунного ответа. Эффекторные механизмы иммунного ответа. Взаимодействие иммунокомпетентных клеток в

	<p>иммунном ответе. Иммунологическая память. Супрессия иммунного ответа. Иммунологическая толерантность.</p> <p>8. Система цитокинов. Антигены: виды антигенов. Формирование иммунного ответа в зависимости от способа проникновения антигена в организм. Генетический контроль иммунного ответа. Главный комплекс гистосовместимости.</p> <p>9. Воспаление и его роль в иммунном ответе. Фагоцитарная система. Система комплемента. Компоненты системы комплемента и их функции. Альтернативный и классический пути активации комплемента; регуляция системы комплемента.</p> <p>10. Структура и функция иммунной системы. Иммунокомпетентные клетки и их роль в иммунном ответе. Центральные и периферические органы иммунной системы.</p> <p>11. Т-клеточная система иммунитета. Система В-лимфоцитов человека. Происхождение и дифференцировка. Молекулярные маркёры и рецепторы, функциональная активность различных популяций и субпопуляций. Антиген-индуцированная активация пролиферации и дифференцировки В-клеток.</p> <p>12. Иммуноглобулины. Классификация, структура и функции. Биологическая активность антител разных классов и субклассов. Интерлейкины, колонии-стимулирующие факторы, интерфероны.</p> <p>13. Лабораторные методы исследования иммунной системы.</p> <p>14. Первичные иммунодефициты. Вторичные иммунодефициты.</p> <p>15. Инфекционные заболевания иммунной системы. ВИЧ-инфекция.</p> <p>16. Иммунодиагностика. Иммунопрофилактика. Иммунореабилитация. Иммунокоррекция. Иммуносупрессия.</p>
Коды формируемых компетенций	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10.
Объем, часы/з.е.	972/27
Вид промежуточной аттестации	экзамен во 2 семестре