

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Иммунология»

Направление подготовки	30.06.01 Фундаментальная медицина
Профиль подготовки	Иммунология
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ОД.1
Семестр изучения	5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен/кандидатский экзамен)	Экзамен (кандидатский экзамен)
Количество зачетных единиц	3
Количество часов всего, из них:	108
лекционные	14
практические	14
СР аспирантов	44
Экзамен (кандидатский экзамен)	36

1. Цель изучения дисциплины

Углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.2.7 – Аллергология и иммунология, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

универсальные компетенции (УК): УК-5;

общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-4;ОПК-5

профессиональные компетенции (ПК): ПК-2; ПК-3

3. Краткое содержание дисциплины

1. Механизмы формирования иммунного ответа и принципы оценки иммуногенеза.

Современные представления о механизмах формирования иммунного ответа. История становления и развития науки об иммунитете. Механизмы иммунорегуляции. Гормоны и медиаторы иммунного ответа. Главный комплекс гистосовместимости человека, строение, биологическая роль. Системно-функциональный, этапный и патогенетический принципы характеристики состояния иммунной системы. Возрастные и региональные значения. Иммунология репродукции, особенности местных и системных иммунологических реакций при беременности. Иммунология детского возраста. Иммунология старения.

2. Механизмы развития и принципы диагностики иммунопатологии

Первичные и вторичные иммунодефициты. Роль физических, химических и биологических воздействий в формировании вторичных иммунодефицитов. Иммунодефициты, индуцированные радиационным воздействием. Стресс-индуцированные иммунодефициты. Иммунологическая толерантность, феноменология, механизмы индукции и клеточные формы, участвующие в ее развитии. Механизмы привилегированности

забарьерных тканей. Аутоиммунные и иммунокомплексные заболевания. Молекулярно-генетические и иммунопатогенетические аспекты развития аллергии. Аллерген-специфическая иммунотерапия.