

Учебная дисциплина «Иммунология»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальности 1-31 01 01 Биология (по направлениям) Направление специальности 1-31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность) *</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>История развития иммунологии как науки. Понятие о видовом и индивидуальном иммунитетах и факторы, их определяющие. Методы исследования в иммунологии. Эволюция иммунной системы. Органы и ткани иммунной системы млекопитающих. Клетки иммунной системы. Цитокины. Хемокины. Антигены. Структурные и функциональные особенности иммуноглобулинов разных классов. Система комплемента и пути ее активации. Иммунный ответ. Этапы иммунного ответа. Иммунологическая память, механизмы ее возникновения и реализации. Иммунологическая толерантность. Гиперчувствительность и резистентность к инфекции. Анафилактический шок, сывороточная болезнь. Аутоиммунные процессы.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: <i>знать</i>: строение органов иммунной системы; механизм реализации иммунного ответа, роль белков главного МНС-комплекса, механизм развития гиперчувствительности; химическую структуру и классификацию иммуноглобулинов, генетические основы формирования специфичности антител; принципы получения поли- и моноклональных антител; <i>уметь</i>: объяснять роль и значение иммунной системы человека; осуществлять реакции агглютинации и преципитации, определять фагоцитарное число и фагоцитарный индекс; <i>владеть</i>: принятой в иммунологии терминологией.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Цитология; Гистология; Физиология человека и животных.</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетных единиц, 120 академических часов, из них 62 аудиторных: 48 ч лекций и 14 ч лабораторных занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>6-й семестр, коллоквиум, экзамен.</p>