

Аннотации рабочих программ дисциплин  
по специальности 30.05.02 – Медицинская биофизика

Б1.Б.21	Общая и клиническая иммунология	7 з.е.
Цель изучения дисциплины	Формирование знаний об общих закономерностях развития функционирования иммунной системы при заболеваниях, обусловленных нарушением иммунных механизмов, а также принципов диагностики, иммунокоррекции и профилактики болезней иммунной системы.	
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Медицинская биофизика».	
Формируемые компетенции	ОПК-2; ОПК-3	
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• химическую природу, строение и характеристику антигенов, аллергены;</li> <li>• иммунную систему;</li> <li>• специфичность, гетерогенность и строение антител, классы иммуноглобулинов;</li> <li>• основные иммунологические методы исследования;</li> <li>• трансплантационную иммунологию, иммунологию опухолей, радиационную иммунологию;</li> <li>• иммунный статус;</li> <li>• болезни иммунной системы.</li> </ul> <p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формулировать и планировать задачи исследований в теоретической и практической биохимии, молекулярной фармакологии, иммунологии, медицинской генетике и общей патологии;</li> <li>• воспроизводить современные биохимические, молекулярно-биологические, иммунологические, генетические методы исследования и разрабатывать новые методические подходы для решения задач медико-биологических исследований;</li> <li>• анализировать данные иммунологического и аллергического обследования больного и участвовать в обосновании применения иммунокорректирующих препаратов;</li> <li>• пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для реферативной работы по медико-биологическим дисциплинам.</li> </ul> <p>Обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценкой роли иммунного компонента в патогенезе заболеваний человека.</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая часть.</li> <li>2. Иммунная система.</li> <li>3. Врожденный иммунитет.</li> <li>4. Адаптивный (приобретенный) иммунитет.</li> <li>5. Гормоны и медиаторы иммунной системы.</li> <li>6. Основы иммуногенетики. Главный комплекс гистосовместимости HLA.</li> <li>7. Основы клинической иммунологии и аллергологии.</li> </ol>	
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Круглые столы, диспуты, научные конференции, использование возможностей Интернета с целью формирования и развития профессиональных компетенций.	
Формы текущего контроля успеваемости обучающихся	Тестовый контроль, решение ситуационных задач, опрос	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен	