

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ИММУНОЛОГИЯ» МОДУЛЯ
«МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ»**

Содержание учебной дисциплины	Иммунная система организма, возрастные особенности. Естественный, противоинфекционный, трансплантационный и противоопухолевый иммунитет. Аллергия, иммунологическая толерантность. Иммунопатология, клиническая и экологическая иммунология
Формируемые компетенции	БПК. Применять иммунологические методы для решения прикладных задач медицинской микробиологии на основе знаний о строении и закономерностях функционирования иммунной системы человека
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <p>принципы систематики и номенклатуры микроорганизмов; факторы патогенности микроорганизмов, механизмы молекулярного патогенеза, основы иммунопрофилактики и этиотропной терапии инфекций и инвазий; методы и алгоритм диагностики бактериальных, вирусных, грибковых инфекций и протозойных инвазий; функционирование иммунной системы человека в норме и патологии, методы оценки иммунного статуса; принципы и методы санитарно-микробиологического анализа и нормирования санитарно-микробиологических показателей; правила отбора проб с различных объектов внешней среды, их маркировку, оформление сопроводительной документации, регистрацию, хранение, обработку и оформление результатов исследований;</p> <p>уметь:</p> <p>оформлять бланки направлений для проведения иммунологических и санитарно-микробиологических исследований; выполнять и оценивать результаты иммунологических исследований;</p> <p>владеть:</p> <p>методами отбора образцов (проб) материала для микробиологических и санитарно-микробиологических исследований; навыками безопасной работы с биологическим материалом и культурами микроорганизмов; современными методами обеззараживания; методиками расчета и оценки основных санитарно-микробиологических показателей</p>
Семестр	4 семестр
Пререквизиты	Медицинская биология и общая генетика Биологическая химия Биоорганическая химия Гистология, цитология, иммунология
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	108 академических часов всего 46 аудиторных часов 62 часа самостоятельной работы
Форма промежуточной аттестации	Зачет