

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Савина И.В.

Наименование дисциплины: Иммунология

Цель освоения дисциплины: получение студентами представления о наиболее общих закономерностях организации, функционирования и регуляции иммунной системы человека, животных и растений, о наиболее часто встречающихся иммунопатологиях; освоение иммунологических методов исследования

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК-1.1 Знает арсенал, потенциал, сферы, методы использования и регламент эксплуатации оборудования для выполнения микробиологических, молекулярно-генетических исследований	<i>Знать:</i> современные методы исследования в области иммунологии <i>Уметь:</i> проводить иммунологические исследования с использованием ИФА, РИФ, РСК <i>Владеть:</i> владеть техникой постановки РА и РП

	ПК-1.3 Грамотно осуществляет интерпретацию научных данных, полученных в результате работы с лабораторным оборудованием	<p><i>Знать:</i> нормативные клинические иммунологические показатели содержания клеток в крови, антител для интерпретации полученных результатов</p> <p><i>Уметь:</i> интерпретировать данные, полученные при проведении серологических исследований</p> <p><i>Владеть:</i> владеть техникой учета результатов РА и РП</p>
ПК-2 Способен применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК-2.1 Знает структуру и правила оформления аналитических карт, пояснительных записок, отчетов о научно-исследовательских, проектно-технологических работах	<p><i>Знать:</i> значения норм при оценке иммунного статуса человека</p> <p><i>Уметь:</i> определять БАСК, содержание Ig G и M, лизоцима, лактоферрина в сыворотке крови</p> <p><i>Владеть:</i> техникой подсчета лейкоцитов, определения фагоцитарного числа и фагоцитарного показателя.</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Иммунология как современная наука. Врожденный иммунитет.

Тема 2. Строение и развитие иммунной системы.

Тема 3. Специфический иммунитет.

Тема 4. Иммунопатологии. Иммунобиологические препараты и иммуномодуляторы.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.