Аннотация к рабочей программе дисциплины ФТД.1 Основы иммунологии
направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
(профиль «Биология»)

Дисциплина ФТД.1 Основы иммунологии изучается в 6 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов систематизированных знаний о структурной оргаизации иммунной системы организма человека и механизмах формирования иммунитета.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Основы иммунологии» относится к факультативным дисциплинам Блока ФТД Факультативы (ФТД.1).

Дисциплина «Основы иммунологии» (ФТД.1) опирается на знания, умения, навыки, полученные в процессе изучения курса «Анатомия человека» (Б1.В.ОД.6), «Цитология» (Б1.В.ОД.10), «Гистология» (Б1.В.ОД.8), «Биология размножения и развития» (Б1.В.ОД.9).

Содержание дисциплины «Основы иммунологии» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Генетика» (Б1.В.ОД.13).

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине**
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов	*знать:* - основные этапы и направления развития современной иммунологии;
		уметь: - планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной образовательной программой;
		владеть: - навыками планирования и проведения учебных занятий;
СК-1	готовность использовать современные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	*знать* - механизмы защиты клеток и организма при действии чужеродных факторов и агентов;
		уметь - ориентироваться в современном комплексе знаний по иммунологии и использовать знания о нарушениях иммунной системы и факторах иммунной защиты в профессиональной деятельности;
		владеть - представлением о формировании иммунитета в системах органов и о процессах, отвечающих за иммунную реакцию у различных организмов; - представлением о методах исследований, оценки состояния гуморального и клеточного звена иммунной системы.

Разделы дисциплины включают:

1. Введение. Возникновение и развитие иммунологии. Теории иммунитета.
2. Антигены и антитела.
3. Иммунная система. Эволюция иммунитета.
4. Основные феномены клеточного и гуморального иммунитета.
5. Иммунодефицитные состояния.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры биологии и географии с методикой преподавания Коурова С.И.