1. Наименование дисциплины

Иммунология

Целью изучения дисциплины является овладение теоретическими знаниями и практическими навыками по структуре и функциям иммунной системы у взрослого человека, ее возрастным особенностям, механизмы развития и функционирования, основные методы иммунодиагностики, методы оценки иммунного статуса.

Задачи освоения дисциплины:

- получение представлений о структуре и функциях иммунной системы у взрослого человека;
- формирование представлений о серологической диагностике инфекционных болезней;
- использование основных реакций иммунитета для идентификации выделенной микробной культуры;
- использование основных реакций иммунитета для идентификации выделенной микробной культуры

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) "Иммунология" (Б1.О.13.03) входит в состав базовой части учебного плана Б1. Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Данная учебная дисциплина является базовой и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным биологическим дисциплинам, изучаемым в бакалавриате. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по биологии в объеме программы средней школы.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, учебных и производственных практик.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Иммунология» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ОПК-3	ОПК-3. Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности	ОПК.Б-3.1 Знает: основы эволюционной теории, анализирует современные направления исследования эволюционных процессов; историю развития, принципы и методические подходы общей генетики, молекулярной генетики, генетики популяций, эпигенетики ОПК.Б-3.2 Умеет: использовать в профессиональной деятельности современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого; использовать в профессиональной деятельности представления о генетических основах эволюционных процессов, геномике, протеомике, генетике развития	Знать: предмет, цель, задачи дисциплины, ее значение для своей будущей профессиональной деятельности; основные методы иммунодиагностики, методы оценки иммунного статуса; правила работы в иммунологической лаборатории и соблюдение техники безопасности Уметь: выполнять задания предметной области: обосновать необходимость клинико-иммунологического исследования, интерпретировать результаты иммунологических исследований; Владеть: биологическим языком предметной области: основными терминами, понятиями, определениями разделов иммунологии; основными способами представления информации; корректно представлять профессиональные знания, навыками решения творческих (исследовательских) задач;

<p>ПК-5</p>	<p>ПК-5. Способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов, знания механизмов гомеостатической регуляции; владение основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем, понимание особенностей биологии человека, его биосоциальной природы</p>	<p>ПК.Б-5.1. Устанавливает и анализирует междисциплинарные связи современной биологии со смежными научными областями, позволяющими выйти на принципиально новый интегративный уровень познания механизмов функционирования отдельных биологических систем и целого организма</p>	<p>Знать: основы предметной области: - структуру и функции иммунной системы человека, ее возрастные особенности, механизмы развития и функционирования; методы: микроскопия, гистохимия, иммуногистохимия, культура ткани, радиоавтография, морфометрия, компьютерные методы исследования</p> <p>Уметь: выполнять задания предметной области: проводить серологическую диагностику инфекционных болезней; самостоятельно работать с научной, учебной, справочной и учебно-методической литературой публикации.</p> <p>Владеть: навыками использования методов иммунологии; навыками записи результатов проведённых исследований в терминах предметной области</p>
--------------------	--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 з.е. зачетных единиц)

5. Разработчик: Эдиев А.У., канд. биол. н., доцент