

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Иммунология»
Направление подготовки/Специальность 06.03.01 Биология
Образовательная программа «Радиобиология»
Отделение Биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

освоение студентами необходимого объема знаний о структурной организации, функции и регуляции иммунной системы человека и животных.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов представления о предмете иммунологии и об иммунной системе как одной из систем организма необходимой для поддержания субъективной индивидуальности;
- приобретение студентом знаний об общей иммунологии с аллергологией;
- приобретение студентом знаний об иммунитете слизистых оболочек и особенностях иммунной защиты;
- изучение принципов коррекции основных нарушений иммунной системы: аутоиммунных, аллергических, иммунодефицитных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина реализуется в рамках основной части и относится к профессиональному модулю; изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единиц (ы)

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-2 – Способен применять принципы структурно- функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания

ПК-2 – Способен формулировать задачу исследования, адекватно задаче выбирать объект и использовать современные методы исследования, выбирать диагностически значимые показатели

Индикаторы достижения компетенций:

З-ОПК-2 Знать: основные системы жизнеобеспечения и гомеостатической регуляции жизненных функций у растений и животных, способы восприятия, хранения и передачи информации; современные методические подходы, концепции и проблемы физиологии, цитологии, биохимии и биофизики

У-ОПК-2 Уметь: осуществлять выбор методов адекватных для решения исследовательской задачи; выявлять связи физиологического состояния объекта с факторами окружающей среды

В-ОПК-2 Владеть: методами оценки состояния живых объектов

З-ПК-2 Знать: современные концепции и направления развития научных знаний в своей профессиональной области, современные методы исследований

У-ПК-2 Уметь: формулировать задачу исследования, исходя из поставленной цели, подбирать объекты исследования и значимые показатели

В-ПК-2 Владеть: методами сбора информации, подбора объектов и методов исследования в своей профессиональной области

Формы итогового контроля

зачет