

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.15

БИОЛОГИЯ

Специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника: врач-кибернетик

Название кафедры: Кафедра зоологии и экологии животных

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель — изучение жизни во всех ее проявлениях: строения, физиологии, онтогенеза и филогенеза, взаимоотношений организмов друг с другом и окружающей средой.

Задачи:

- 1). изучить предмет, объекты и задачи биологии, научить студентов применять естественнонаучные методы на практике, анализировать результаты исследований и делать выводы;
- 2). освоить основы медицинской протозоологии, гельминтологии, арахноэнтомологии;
- 3). ознакомить студентов с уровнями организации живой материи, показать, что клетка является элементарной биологической системой;
- 4). изучить основные законы хранения и передачи наследственной информации;
- 5). изучить эволюцию раннего развития, начальные этапы эмбриогенеза различных классов животных, особенности раннего развития млекопитающих и человека;
- 6). способствовать выработке у студентов стремления работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия и формировать у студентов готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.Б.15 «Биология» изучается в рамках модуля Б1 (базовая часть) учебного плана.

Для освоения данной дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении школьного курса биологии и других предметов естественнонаучного цикла.

Знания и умения, приобретенные студентами в процессе изучения дисциплины Биология в дальнейшем используются при освоения дисциплин Б1.Б.16 Морфология: Анатомия человека, гистология, цитология; Б1.Б.17 Физиология; Б1.Б.18 Микробиология, вирусология; Б1.Б.32 Генетика.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень осваиваемых компетенций

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 12.09.2016 № 1168) по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-5 готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала.
- ОК-10 готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

3.2. Планируемые результаты обучения

Для компетенции ОК-5 – готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- основы медицинской протозоологии, гельминтологии, арахнологии, энтомологии;
- уровни организации живой материи, строение клетки и функции ее органоидов;

- эволюцию раннего развития, начальные этапы эмбриогенеза различных классов животных, особенности раннего развития млекопитающих и человека;
- основные законы хранения и передачи наследственной информации.
Уметь:
- составлять схемы и описывать жизненные циклы паразитических простейших, гельминтов, иксодовых клещей;
- анализировать законы наследования признаков.
Владеть:
- навыками работы с микроскопической техникой;
- приемами составления научных рефератов, докладов, используя навыки саморазвития, самообразования и личный творческий потенциал.

Для компетенции ОК-10 – готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- что работа в коллективе способствует выработке коммуникативных навыков, необходимых в профессиональной деятельности.
- социальные и биологические факторы антропогенеза.
Уметь:
- сравнивать ранние этапы онтогенеза позвоночных животных и человека и делать выводы;
- работать в малых и больших группах, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
Владеть:
- суммой знаний о социальных, этнических и культурных различиях
- навыками коллективной работы.

4. Общий объем дисциплины: 11 з.е. (396 часов)

5. Дополнительная информация:

Изучение теоретического материала по дисциплине закрепляется при выполнении лабораторных работ.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет (1 сем), зачет (2 сем), экзамен (3 сем).