

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины,
профессор _____ Трошин Е.И.



Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Биология с основами экологии»

Направление подготовки – 111801 «Ветеринария»

Квалификация (степень) выпускника – специалист

1. Цели дисциплины: сформировать представления об основных общебиологических закономерностях с учетом их значения в подготовке высококвалифицированного, профессионального и эрудированного ветеринарного врача.

2. Задачи дисциплины:

- рассмотреть происхождение, универсальные свойства, уровни организации и многообразие живых систем;
- изучить общие закономерности исторического развития органического мира, механизмы видообразования, морфофизиологические закономерности эволюции животных;
- выявить закономерности индивидуального развития многоклеточных;
- дать комплексные знания о происхождении, распространении, строении, жизнедеятельности, разнообразии и значении основных групп животных;
- изучить биологию возбудителей и переносчиков возбудителей заболеваний домашних животных и человека, а также животных – продуцентов лекарственного сырья;
- разобраться в сути проблем взаимодействия природы и человеческого общества, путях их разрешения.

3. Место дисциплины в структуре ООП: Цикл общих математических и естественных дисциплин Б1.Б.10. Биология с основами экологии служит фундаментом для многих дисциплин биолого-ветеринарного профиля: анатомии животных, цитологии, гистологии и эмбриологии, ветеринарной генетики, физиологии и этологии животных, ветеринарной микробиологии и микологии, вирусологии и биотехнологии, иммунологии, ветеринарной радиобиологии, паразитологии и инвазионных болезней, эпизоотологии и инфекционных болезней, акушерства и гинекологии. Кроме того, она формирует биологическое мышление, необходимое для освоения таких дисциплин, как хирургия, терапия, паразитология, эпизоотология, болезни пчел, рыб и промысловых животных. Дисциплина осваивается в течение второго семестра.

Общая трудоёмкость: 216

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

Способность и готовность использовать методы природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);

Способность и готовность осуществлять экспертизу контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней и других государств(ПК-11)

Способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии(ПК-26)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- предмет, задачи и значение курса «Биология с основами экологии»;
- основы систематики органического мира;
- особенности биологии основных групп животных,
- многообразие живых систем с учетом уровня организации;
- происхождение и развитие жизни;
- диалектический характер биологических явлений, всеобщность связей в природе;
- закономерности влияния факторов среды на жизнедеятельность живых существ;
- экологические законы как комплекс, регулирующий взаимодействие природы и общества;

Уметь:

- грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологических и экологических закономерностей;
- применять полученные знания для обоснования мероприятий по охране природы, оценки антропогенного воздействия на окружающую среду;
- применять биологические знания в практической деятельности ветеринарного врача

Владеть:

- методикой определения видов животных, в том числе представителей, имеющих ветеринарно-медицинское значение;

- методами оценки популяционных показателей диких животных и биологического разнообразия природных и антропогенных экосистем (биогеоценозов);
- методами измерения величины абиотических факторов наземно-воздушной и водной среды;
- методами сбора наземно-воздушной, водной и почвенной фауны.

5. Содержание дисциплины. Дисциплина включает такие основные разделы как: эволюция органического мира; зоология (биология, разнообразие и значение животных); основы экологии.

6. Формы контроля: экзамен (2 семестр)

Составил: доцент Л.Б.Забелин