

БИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

1. Цель освоения дисциплины

Овладение содержанием и методами изучения биологии животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биология животных» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Биология животных» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Методология и методы научного исследования», «Современные проблемы образования», «Биология растений», «Биоразнообразие растений», «Геоботаника», «Иммунология», «Микроскопическая анатомия», «Микроэволюция под влиянием хозяйственной деятельности человека», «Наука о растительности», «Популяционная биология», «Прикладная генетика», «Протистология», «Психофизиология», «Редкие и охраняемые растения Волгоградской области», «Рост и развитие растений», «Систематика простейших», «Фаунистическое многообразие», «Физиология и биохимия растительной клетки», «Филогения животных», «Эволюция растений», «Экологическая физиология», прохождения практик «Научно-исследовательская практика», «Научно-исследовательская работа», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)». Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Биология растений», «Биология человека», «Биоразнообразие растений», «Фаунистическое многообразие», «Физиология адаптаций», прохождения практик «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью самостоятельно приобретать и использовать, в том числе с помощью информационных технологий, новые знания и умения, непосредственно не связанные со сферой профессиональной деятельности (ОК-5);
- готовностью изучать научные основы фундаментальной и прикладной биологии с целью использования в профессиональной деятельности (СК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- закономерности и принципы использования знаний общекультурного характера в области биологии животных;
- анатомо-морфологические и эколого-биологические особенности круглоротых, рыб, земноводных и пресмыкающихся;
- анатомо-морфологические и эколого-биологические особенности птиц и млекопитающих;

уметь

- формулировать цели и определять условия использования знаний общекультурного характера в области биологии животных для решения задач личностного саморазвития;
- объяснять анатомо-морфологические и эколого-биологические особенности круглоротых, рыб, земноводных и пресмыкающихся;
- объяснять анатомо-морфологические и эколого-биологические особенности птиц и млекопитающих;

владеть

- традиционными и современными способами использования и трансляции знаний общекультурного характера в области биологии животных;
- опытом объяснения анатомо-морфологических и эколого-биологических особенностей круглоротых, рыб, земноводных и пресмыкающихся;
- опытом объяснения анатомо-морфологических и эколого-биологических особенностей представителей разных классов животных на примере птиц и млекопитающих.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 4,
общая трудоёмкость дисциплины в часах – 144 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 22 ч., СРС – 118 ч.),
распределение по семестрам – 2 курс, лето, 3 курс, зима,
форма и место отчётности – аттестация с оценкой (3 курс, зима).

5. Краткое содержание дисциплины

Разнообразие животного мира - результат филогении и эволюции.
Современное представление таксономии в подтипе позвоночных: из анамний- круглоротые, хрящевые и костные рыбы, амфибии; из амниот- рептилии, птицы и звери.

Ихтиология, батрахо- и герпетология.

Анатомо-морфологические и эколого-биологические особенности круглоротых, хрящевых и костных рыб, их подклассов. Характер и способы питания, размножение и динамика численности. Рыболовство и рыбоводство, интродукция и реакклиматизация рыбообразных. Таксономия амфибий и рептилий, их происхождение и эволюция. Характерные анатомо-морфологические особенности амфибий, обусловленные их образом жизни и географическим распространением. Систематический обзор региональных земноводных и пресмыкающихся, степень их изученности, редкие и охраняемые виды.

Орнитология. Маммалиология..

Новые представления о происхождении и эволюции птиц. Систематические разнообразие пернатых, основные отряды и семейства региональной авифауны. Анатомо-морфологические и этологические адаптации к разнообразным условиям обитания птиц. Прогрессивные черты млекопитающих и анатомо- морфологические особенности. Таксономический обзор современных млекопитающих, их происхождение и эволюция.

6. Разработчик

Колякина Наталья Николаевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ».