

АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.В.07 ГЕРПЕТОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов, из них – 24 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., лабораторных 18 ч.; 0,3 ч. ИКР; 48 ч. самостоятельной работы, 35,7 ч. - контроль).

Цель дисциплины:

- ознакомление студентов с систематикой и путями исторического формирования земноводных и пресмыкающихся, особенностями морфологии, биологии и экологии, а также проблемами и направлениями охраны представителей классов.

Задачи дисциплины:

- развитие представлений о происхождении и эволюции земноводных и пресмыкающихся;
- формирование представлений о современных таксономических связях классов;
- выявление особенностей внешнего и внутреннего строения в связи с образом жизни;
- развитие представлений об экологии и биологии земноводных и пресмыкающихся;
- обзор проблем охраны местообитаний земноводных и пресмыкающихся, ключевых территорий, популяций и отдельных видов;
- изучение современных методов сбора, анализа и интерпретации герпетологической информации.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Герпетология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Герпетология – наука об особенностях строения и жизнедеятельности представителей наземных анималий. Она позволяет сформировать у студентов современную биологическую картину подтипа Позвоночных, основанную на эволюционных идеях развития и становления биологического многообразия. Для успешного освоения предмета «Герпетология» студенты должны обладать знаниями, полученными при изучении различных разделов биологии, таких как: теория эволюции, эмбриология, анатомия и морфология животных, физиология животных, биохимия животных, иметь навыки работы с оптическим оборудованием, приборами и приспособлениями для полевых и лабораторных исследований амфибий и рептилий.

Результаты обучения:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций ПК-1 и ПК-3.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания	- современные представления об эволюции земноводных и пресмыкающихся;	- применять фундаментальные представления биологии и экологии при сборе, анализе	- способностью анализировать и творчески перерабатывать информацию по

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	- принципы выделения основных таксонов и современную систематику классов; - особенности морфо-анатомической организации, основные особенности экологии и биологии	и интерпретации данных по герпетологии	герпетологии
2.	ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	- методологию проведения полевых и лабораторных исследований земноводных и пресмыкающихся	- планировать исследования экологии и биологии представителей герпетофауны	- представлениями о применении современной аппаратуры в герпетологических исследованиях

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Происхождение и эволюция земноводных и пресмыкающихся.	12	2	-	2	8
2.	Раздел 2. Систематика классов земноводных и пресмыкающихся.	15	1	-	4	10
3.	Раздел 3. Особенности морфологии и анатомии земноводных и пресмыкающихся.	15	1	-	4	10
4.	Раздел 4. Экология и биология земноводных и пресмыкающихся.	16	2	-	4	12
5	Раздел 5. Охрана земноводных и пресмыкающихся.	12	-	-	4	8

	ся.					
	Итого по дисциплине:		6	-	18	48

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Экзамен в семестре 1.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Пескова Т. Ю. Герпетология [Текст] : учебное пособие. Ч. 1. Краснодар, 2013. 127 с.
2. Пескова Т. Ю. Герпетология [Текст] : учебное пособие. Ч. 2. Краснодар , 2013. 139 с.
3. Редкие и исчезающие животные Краснодарского края [Текст] / [Г. К. Плотников, В. В. Стрельников, С. В. Островских и др. Краснодар, 2007. 207 с.
4. Дауда, Т. А. Зоология позвоночных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев. - Изд. 3-е, стер. - СПб. : Лань, 2014. - 224 с. - <https://e.lanbook.com/reader/book/53679/#1>.

Авторы:

Островских С.В., Пескова Т.Ю.