

АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.В.12 ГЕРПЕТОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 60 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 28 ч., практических 32 ч., 2 ч. КСР, 0,3 ч. ИКР; 19 ч. самостоятельной работы; 26,7 ч. экзамен).

ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ дисциплины «Герпетология» - познакомить студентов с особенностями морфологии и анатомии земноводных и пресмыкающихся, экологии и происхождения этих классов; дать основы систематики, обращая особое внимание на виды, внесенные в Красные книги; привить навыки эксплуатации современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских биологических работ.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

1. Ознакомить студентов с основными эволюционными преобразованиями позвоночных животных при выходе на сушу.

2. Сравнить особенности физиологии и биохимии амфибий и рептилий.

3. Выявить спектр путей адаптивной радиации у представителей амфибий и рептилий.

4. Ознакомить студентов с современными методами идентификации, классификации и изучения земноводных и пресмыкающихся.

5. Формировать у студентов навыки эксплуатации современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских биологических работ; самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы, а также работы с учебной и научной литературой.

6. Формировать у студентов навыки самостоятельной аналитической работы.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

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

Для успешного освоения дисциплины 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, с живыми и фиксированными макроорганизмами.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-7 и ПК-1.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК 7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и	- общую характеристику земноводных и пресмыкающихся; - основные особенности генома земноводных и пресмыкающихся;	- идентифицировать земноводных и пресмыкающихся - проводить типизацию хромосом земноводных и пресмы-	- герпетологическими терминами; - современными методами методами батрахологии и герпетологии

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		селекции, о геномике, протеомике	- основы биохимии и физиологии земноводных и пресмыкающихся	кающихся;	
2	ПК 1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	- устройство и принципы работы лабораторного и полевого оборудования	- определять систематическую и экологическую принадлежность основных представителей земноводных и пресмыкающихся	- методами работы с современным оборудованием

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в герпетологию, цели, задачи. История герпетологии.	9	2	2	-	5
2.	Особенности внешнего и внутреннего строения земноводных и пресмыкающихся	16	8	8	-	-
3.	Размножение земноводных и пресмыкающихся	14	4	6	-	4
4.	Систематика земноводных и пресмыкающихся	12	6	6	-	-
5.	Экология земноводных и пресмыкающихся	14	4	4	-	6
6.	Происхождение земноводных и пресмыкающихся	14	4	6	-	4
	Итого по дисциплине:		28	32	-	19

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Экзамен в 6 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Пескова Т.Ю. Герпетология. Ч.1. Краснодар, 2013.
2. Пескова Т.Ю. Герпетология. Ч.2. Краснодар, 2013.

З.Банников А. Г., Даревский И. С., Рустамов А. К. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. М., 1971. 303 с. URL: <http://dlib.rsl.ru/rsl01007000000/rsl01007266000/rsl01007266776/rsl01007266776.pdf>

Автор: Пескова Т. Ю.