ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМАТИКИ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование углубленных знаний в области систематики позвоночных животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы современной систематики позвоночных животных» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.
Для освоения дисциплины «Основы современной систематики позвоночных животных» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Ботаника», «Гистология», «Зоология», «Общая и неорганическая химия», «Органография растений», «Основы современной систематики беспозвоночных животных», «Разнообразие беспозвоночных Нижне-Волжского региона», «Фитогистология», «Цитология», прохождения практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Зоология, ботаника)».
Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Педагогика», «Анатомия», «Анатомия органов чувств», «Анатомия репродуктивной системы», «Биогеография растений», «Биологические основы сельского хозяйства», «Биотехнология», «Ботаника», «Воспитание толерантности у школьника», «Генетика», «Генотипические изменения организма», «Духовно-нравственное воспитание школьников», «Зоология», «Коллоидная химия», «Микробиология», «Молекулярная биология», «Общая экология», «Происхождение органического мира», «Профессиональное саморазвитие учителя», «Развитие исследовательской культуры учителя», «Растения и стресс», «Современные проблемы макроэволюции», «Теория эволюции», «Физиология высшей нервной деятельности», «Физиология растений», «Физиология сенсорных систем», «Физиология человека и животных», «Экологическая генетика», «Экологическая физиология растений», «Экология растений Нижнего Поволжья», прохождения практик «Научно-исследовательская работа (экология, генетика)», «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Химическая технология)», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:
– готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК-11);
– готовностью использовать знания в области теории и практики биологии для подготовки и решения профессиональных задач (СК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать
– приемы использования принципов зоологической систематики для постановки и решения исследовательских задач в этой области;
– основные признаки таксонов; правила наименования и соподчинения систематических групп в соответствии с Международным кодексом номенклатуры;

уметь

– применять технологии с использованием принципов зоологической систематики для постановки и решения исследовательских задач в этой области;
– выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект;

владеть
– опытом применения технологий с использованием принципов зоологической систематики для постановки и решения исследовательских задач в этой области;
– опытом реализации знаний современной систематики животных для сохранения биоразнообразия живых организмов на земле.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,
общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 12 ч., СРС – 56 ч.),
распределение по семестрам – 2 курс, зима,
форма и место отчётности – зачёт (2 курс, зима).

5. Краткое содержание дисциплины

Систематика животных как наука.
Зоологическая систематика как отрасль зоологии, изучающая разнообразие животных организмов, и часть биологической систематики, изучающая разнообразие всех живых организмов. Задачи систематики, ее уникальность в системе биологических наук, практическое значение. Основные понятия и термины: систематика, таксономия, классификация, категория, таксон. История систематики. Принципы зоологической систематики. Вид - основная единица систематики. Признаки вида: морфологические, экологические, этологические, географические. Виды-двойники, способы их распознавания.

Надвидовые систематические категории.
Высшие категории (таксоны), их смысл и иерархия: род, семейство, отряд, класс и тип. Промежуточные категории. Критерии реальности в систематике. Роль видов в эволюции. Теории классификации. Искусственные и естественные системы. История теорий классификации. Методы зоологической систематики. Современная систематика позвоночных животных.

6. Разработчик

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