

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
Кафедра «Биология»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор  
Т.Р.Змызгова

«31» августа 2022г.

(дата дополнений и изменений)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Зоология беспозвоночных**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 06.03.01. «Биология»

Направленность «Управление биологическими системами»

Форма (формы) обучения: очная, очно-заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Зоология беспозвоночных»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
06.03.01. «Биология»

Направленность «Управление биологическими системами»

Трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы (144 академических часа)

Семестр: 1 (очная, очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Содержание дисциплины**

Понятие о биологическом разнообразии животных. Особенности строения, организации и функционирования животных на клеточном, тканевом и организменном уровнях. Формирование у животных тканей, органов и их систем в процессе филогенеза. Изучение особенностей филогенеза и жизненных циклов простейших и беспозвоночных. Животные и среда обитания, их роль в биогеоценозах. Основные этапы филогенетического развития животного мира.

Краткий очерк истории зоологии. разделы зоологии и междисциплинарные связи, предмет и задачи зоологической науки, основные понятия и терминологический аппарат зоологии. Гипотезы биогенеза. Появление эукариотных форм - простейших (Protozoa). Многообразие простейших. Гипотезы происхождения многоклеточных: симбиоза, гастрей, фагоцителлы, билатогастрей, ацельная, галертоидная. Общая характеристика губок как примитивных животных, не имеющих обособленных тканей и органов. Стрекающие – двухслойные, радиально-симметричные животные, обладающие стрекательными клетками. Характеристика гребневиков как высших радиально-симметричных двухслойных организмов, имеющих признаки билатеральности. Отличительные признаки плоских червей как трехслойных нецеломических уплощенных в дорзо-вентральном направлении животных – двусторонняя симметрия тела, наличие кожно-мышечного мешка, заполненная паренхимой бластоцель. Общая характеристика круглых червей. Характеристика кольчатых червей как целомических метамерных животных, обладающих кожно-мышечным мешком. Мякотелье – целомические беспозвоночные, обладающие мантией и раковиной, эволюционно возникшие в результате малоподвижного образа жизни предков и олигомеризации метамеров их тела. Характерные особенности строения и многообразия членистоногих. Гипотезы происхождения низших вторичноротых. Главные направления эволюционных преобразований простейших и беспозвоночных. Предполагаемые филогенетические отношения между основными типами. Вероятное филогенетическое древо простейших и беспозвоночных.