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

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
_____ Т.Р.Змызгова
«___» _____ 20___ г.
_____
(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

Курган 2025

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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 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 фило- и онтогенеза. Изучение особенностей онтогенеза 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 зукариотных форм - простейших (Protozoa). Многообразие простейших. Гипотезы происхождения многоклеточных: симбиоза, гастреи, фагоцителлы, билатогастреи, 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-мускульного мешка, заполненная паренхимой бластоцель. Общая характеристика круглых червей. Характеристика кольчатых червей как целомических метамерных животных, обладающих кожно-мускульным мешком. Мягкотелые – 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.