



Instituto Superior de Profesorado N° 7

PROGRAMA DE EXAMEN 2024

CARRERA: Profesorado en Biología

ASIGNATURA: BIOLOGIA 3- ANIMAL

HORAS: 5

PROFESORA DE CÁTEDRA: Analía Michelangeli

UNIDAD 1: Embriología: Conceptos generales de embriología y tejidos animales

UNIDAD 2: clasificación de los seres vivos: Taxonomía y Sistemática. Niveles taxonómicos. Comparaciones Taxonómicas. Linneo: primeros niveles jerárquicos. Nomenclatura binomial. Categorías taxonómicas modernas. Reinos y Dominios. Relaciones filogenéticas.

UNIDAD 3: características del Reino Animal: Relaciones evolutivas. Principales aspectos biológicos. Estructuras fundamentales: Nivel de organización. Clasificaciones. Procesos vitales.

UNIDAD 4: poríferos y eumetazoos radiados: Características generales. Funciones de nutrición (digestión, respiración, circulación, excreción), relación (respuestas nerviosas, endócrinas, sostén, movimiento) y reproducción. Coanoflagelados: características generales y relaciones filogenéticas con animalia. Parazoa. Phylum porífera: clases: calcárea, hexactinellida, demospongiae, sclerospongia. Placozoa.

Phylum cnidaria: organización de las formas pólipo y medusa. Clases. Formaciones coralíferas. Phylum Ctenophora.

UNIDAD 5: Eumetazoos bilaterales. Características generales. Funciones de



Instituto Superior de Profesorado N° 7

nutrición (digestión, respiración, circulación, excreción), relación (respuestas nerviosas, endócrinas, sostén, movimiento) y reproducción.

Protostomados spiralia: Gnathifera (Chaetognatha- Gnathostomulida- Micrognathozoa, Rotífera). Tetraneuralia (Mollusca- Entoprocta- Cycliophora)- Gastrotricha. Lophophorados: (Brachiopoda- Bryozoa- Phoronida), Rhombozoa. Annelida. Parenchymia (Nemertea. Platyhelminthes)

UNIDAD 6: Ecdysozoos: Características generales Funciones de nutrición (digestión, respiración, circulación, excreción), relación (respuestas nerviosas, endocrinas, sostén, movimiento) y reproducción.

Scalidophora (Priapulida, Kinorhyncha - Loricifera)- Nematoida (Nematoda, Nematomorpha)- Panarthropoda (Onychophora, Tardígrada, Arthropoda)

UNIDAD 7: Bilaterales deuterostomados: Funciones de nutrición (digestión, respiración, circulación, excreción), relación (respuestas nerviosas, endocrinas, sostén, movimiento) y reproducción.

Xenambulacraria (Xenacoelomorfa- Ambulacraria (Echinodermata Hemichordata)- Phylum Chordata. Filo Cordados. Cefalocordado. Estudio especial de la notocorda. Olfactores (Urochordata- Craniata). La aparición de las mandíbulas. El plan general de organización de los Tetrápodos. Origen y diversificación de los Anfibios. El huevo amniota y la independencia del medio acuático. Origen y diversificación de los Reptiles. Origen y diversificación de las Aves. Origen y diversificación de los Mamíferos.



Analía Michelangeli
PROFESORA DE BIOLOGÍA