



## **PROGRAMA DE EXAMEN**

***CARRERA: Profesorado en Biología***

***ASIGNATURA: BIOLOGIA 3- ANIMAL***

***HORAS: 5***

***PROFESORA DE CÁTEDRA: Analía Michelangeli***

***AÑO: 2023***

**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. Pacozoa.

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: Gnatifera (Chaetognatha- Gnathostomulida- Micrognathozoa Rotífera). Tetraneuralia (Mollusca- Entoprocta- cycliophora)- Gastrotricha .Lophophorados: (brachiópoda- Bryozoa- Phoronida), Rhombozoa. Annelida. Parenchymia (Nememerteza. 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)- Parathropoda (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.



Analia Michelangeli  
PROFESORA DE BIOLOGIA