**PROGRAMA DE EXAMEN**

# CARRERA: Profesorado en Biología

# ASIGNATURA: BIOLOGIA 3- ANIMAL

# HORAS: 5

# PROFESORA DE CÁTEDRA: Sandra Rosa Vila

# PROFESORA REEMPLAZANTE: Analía Michelangeli

# AÑO: 2019

**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 filogenéticos.

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

**UNIDAD 4: poríferos y 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. Phylum cnidaria: organización  de las formas pólipo y medusa.  Clases. Formaciones coralíferas. Phylum ctenophora. Myxozoos: filogenia. Placozoa

**UNIDAD 5: eumetazoos bilaterales:** Características generales Funciones de nutrición (digestión, respiración, circulación, excreción), relación (respuestas nerviosas, endócrinas, sostén, movimiento) y reproducción.

Xenacoelomorpha- Protostomados spiralia: Chaetognatha- Gnatifera- Gnathostomulida- Micrognathozoa- Rotífera- Acanthocephala. Lofotrocozoos- Trochozoos (Mollusca- Annelida- Nemertea)- Lophophorados: Lophpphorata ( Srachiopoda. Phoronida, Ectoprocta, Entoprocta- roufozoos (Platyhelminthes -Gastrotricha)- Rhombozoa- Mesozoa

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

Cephaloryncha (Priapulida, Kinorhyncha - Loricifera)- Nematozoa (Nematoda, Nematomorpha)- Parathropoda (Onychophora, Tardígrada, Arthropoda)- Crustaceos

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

Ambulacrarios (Phylum Echinodermata – Hemichordata)- Phylum Chordata. Filo Cordados. Subfilo Cefalocordado. Estudio especial de la notocorda. Olfactores Urocordados- Craneados : Mixynes y Vertebrados. Los Agnatos. - Gnatostomados: 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