

ACTUACION N° 2260
FECHA 24-9-96



INSTRUCTIVO PARA LA PRESENTACION DEL DISEÑO Y PLANIFICACION DE LAS MATERIAS DE LA FCNyM.

1-Contenido global del curso y fundamentación de la inserción de la materia en el diseño curricular vigente, en relación a su articulación con otras asignaturas.

El curso principalmente brinda un panorama completo de la especialidad a nivel nacional y regional. Esta materia es de importancia dentro de las asignaturas de grado y postgrado ya que complementa y refuerza entre otras, a materias tales como Zoología General, Zoología Vertebrados, Anatomía Comparada, Biología Marina y Paleozoología.

Si bien la materia tiene un enfoque principalmente sistemático, se provee al alumno la información básica para desarrollar diferentes temas de investigación (Biología Pesquera, Embriología, Fisiología, Reproducción, etc.).

2-Metas y objetivos generales que se espera alcance el alumno al finalizar toda la materia, y específicos en cada unidad temática.

El dictado de la materia pretende que el alumno tenga una visión general de los peces, desde el punto de vista de su ordenamiento sistemático y de las características principales de los grandes grupos y de las especies representativas por su interés científico o por su aplicación práctica. Que sepa interpretar a la Ictiología como una disciplina científica, que se ha desarrollado en todo el mundo, en torno a diferentes especialidades: Anatomía, Evolución, Genética, Fisiología, Bioquímica, Paleontología, Historia Natural, Ecología y Conservación.

3-Contenido de la materia presentados en unidades temáticas y fundamentación de la selección de los mismos.

PROGRAMA DE CLASES TEORICAS

Bolilla 1. Concepto y definición de peces. Ubicación de los peces dentro del Phylum Chordata. Breve historia de la clasificación de los peces: Aristóteles, Artedi, Linné, Cuvier, etc. Comentario comparativo de las clasificaciones recientes: Compagno (1972), Greenwood, Rosen, Weitzman & Myers (1966), Géry (1977), Nelson (1994). Breve mención de ictiólogos extranjeros que han trabajado sobre ictiofauna Neotropical. Ictiólogos e Instituciones que han promovido el desarrollo de la disciplina en el país.

Bolilla 2. Tegumento. Características de la piel en peces. Glándulas. Tubérculos nupciales. Coloración. Tipos de coloración. Cambios de color. Función de la coloración en peces. Bioluminiscencia. Organos fotógenos: disposición, significado y empleo de la luminiscencia.



Sistemática. Clase Chondrichthyes. Subclase Elasmobranchii. Orden Hexanchiformes. Orden Squaliformes. Orden Rajiformes. Orden Pristiformes. Orden Torpediniformes. Orden Myliobatiformes. Orden Squatiniformes. Orden Lamniformes. Orden Carchariniformes.

Bolilla 3. Formaciones tegumentarias. Dentículos dérmicos o escamas placoides: estructura, origen. Tipos de escamas en Osteichthyes. Escamas cosmoides, ganoides y elasmoides. Placas dérmicas. Importancia de los estudios lepidológicos. Sistemática. Clase Chondrichthyes. Subclase Holocephali: Orden Chimaeriformes. Clase Sarcopterygii: Orden Coelacanthiformes. Orden Ceratodontiformes. Orden Lepidosireniformes.

Bolilla 4. Esqueleto axial. Morfología y organización del neurocráneo en condriactios. Esqueleto visceral o esplancocráneo: arco mandibular, arco hióideo. Columna vertebral. Esqueleto apendicular: cintura escapular, cintura pélvica. Relación entre la cintura escapular y la columna vertebral en un selacoideo y en un batoideo. Sistemática. Clase Actinopterygii. Subclase Chondrostei: Orden Polypteriformes. Orden Acipenceriformes. Subclase Neopterygii: Orden Semionotiformes. Orden Amiiiformes.

Bolilla 5. Esqueleto axial. Morfología y organización del neurocráneo en osteictios: región occipital, etmoidal, temporal y ótica. Serie orbital. Aparato opercular. Suspensorio. Aparato dentario. Modificaciones en los distintos grupos de Teleósteos. Columna vertebral: modificaciones. Esqueleto branquial: arco hióideo, arcos branquiales. Esqueleto apendicular: cintura pectoral, cintura pélvica. Sistemática. División Teleostei. Orden Osteoglossiformes: Osteoglossidae, Pantodontidae, Mormyridae, Gymnarchidae. Orden Elopiformes: Megalopidae. Orden Anguilliformes: Anguillidae, Muraenidae, Congridae. Orden Saccopharyngiformes.

Bolilla 6. Estructura de las aletas pares e impares en condriactios y osteictios. Tipo arquipterigio, braquiopterigio e ictiopterigio. Aleta caudal. Clasificación: heterocerca, hemi-homocerca, dificerca, gefirocercas y homocerca. El complejo uroforal de los Teleósteos. Su importancia. Constituyentes del complejo óseo: urostilo, neuracantos, estegurales, epurales, hemacantos, parahipurales, hipurales, uroneurales, etc. Tipología de los complejos. Sistemática. Orden Clupeiformes: Clupeidae y Engraulidae.

Bolilla 7. Sistema nervioso. Particularidades más sobresalientes. Organos del tacto. Sentido químico. Organos sensoriales cutáneos: ampollas de Lorenzini, vesículas de Savi, etc. Sistema acústico lateral. Aparato de Weber, estructura básica. Sentidos de la vista y del oído. Sistemática. Orden Characiformes. Familias y géneros más importantes. Orden Cypriniformes: Cyprinidae.

Bolilla 8. Sistema muscular. Estructura básica y particularidades. Músculos rojos. El desplazamiento en los peces. Organos eléctricos. Generalidades. Estructura en

