



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: Licenciatura en Paleontología (Obligatoria)
 Licenciatura en Ciencias Geológicas (Electiva)

Código de la carrera:
 Código de la Materia:

PALEONTOLOGÍA DE INVERTEBRADOS

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura
 Curso optativo de licenciatura.....
 Curso de posgrado
 Seminario.....

Puntaje:

	5	puntos
	5	puntos
	5	puntos

Duración de la materia: 16 semanas
 Frecuencia en que se dicta: todos los años
 Horas de clases:

Cuatrimestre en que se dicta: 1ro.

Teórico	4 Hs.
Teórico/Práctico	-Hs
Prácticos.....	Hs.
Problemas.....	- Hs.
Laboratorios.....	4 Hs.
Seminarios.....	2 Hs

Carga horaria semanal..... 10 Hs.

Carga horaria total 160 Hs.

Asignaturas Correlativas: Paleontología

Forma de evaluación: Examen Final

Docente/s a cargo: Dra. María Beatriz Aguirre-Urreta

Fecha: / /

Firma.....
 Aclaración.....

CONTENIDOS MÍNIMOS: Introducción. Preservación. Calidad del registro fósil. Concepto de especie. Taxonomía. Principios de evolución. Paleontología estratigráfica. Principios de correlación. Bioestratigrafía. Clasificación. Porifera. Stromatoporoidea. Coelenterata. Ecología de arrecifes. Bryozoa. Brachiopoda. Mollusca: grupos menores. Gastropoda. Bivalvia. Nautiloidea. Coleoidea y Ammonoidea. Artrópodos misceláneos. Trilobita. Echinodermata misceláneos. Blastozoa. Crinozoa. Echinozoa. Graptolites.

PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS

Programa

- 1.- Introducción, Preservación y Tafonomía. Ocurrencia de invertebrados fósiles en rocas fanerozoicas. Divisiones de la Paleontología de Invertebrados. Sistemática. Paleobiología.
- 2.- Phylum Porifera. Clase Hexactinellida. Clase Calcarea. Clase Demospongea. Clase Sclerospongea. Clase Stromatoporata. Archaeocyatha. Importancia geológica de las esponjas.
- 3.- Phylum Cnidaria. Características mayores y principales clases. Clase Hydrozoa. Clase Scyphozoa. Clase Anthozoa. Uso geológico de los corales. Corales como colonias.
- 4.- Phylum Bryozoa. Clasificación. Morfología y Evolución. Ecología y Distribución. Uso Estratigráfico.
- 5.- Phylum Brachiopoda. Introducción. Morfología. Subphylum Rhynchonelliformea. Subphylum Linguliformea. Subphylum Craniiformea. Ontogenia. Clasificación. Historia Evolutiva. Ecología y Distribución. Provincias Faunísticas. Uso Estratigráfico.
- 6.- Phylum Mollusca. Organización Fundamental. Clasificación. Aspectos de la morfología de la conchilla y del crecimiento. Principales grupos fósiles. Clase Bivalvia: clasificación, historia, evolutiva, morfología funcional y ecología, ecología y paleoecología, uso estratigráfico. Clase Rostroconchia. Clase Gastropoda: introducción y anatomía. clasificación. estructura de la conchilla y morfología. evolución. Clase Cephalopoda: introducción y anatomía. clasificación. morfología. evolución. Predación y la evolución de los moluscos.
- 7.- Phylum Arthropoda. Introducción. Clasificación y morfología general. Diversidad de los tipos de artrópodos. Rasgos de la organización de los artrópodos. Trilobita: morfología general, hábitos y ecología, ecdysis y ontogenia, clasificación, evolución, provincias faunísticas, uso estratigráfico. Chelicerata: Merostomata. Crustacea.

8.- Phylum Echinodermata . Introducción. Clasificación. Subphylum Echinozoa. Clase Echinoidea: morfología y hábitos de vida, clasificación, evolución. Clase Edrioasteroidea. Subphylum Asterozoa. Subphylum Crinozoa: Clase Crinoidea: grupos mayores, ecología. Subphylum Blastozoa: Cistoideos y Blastoideos. Subphylum Homalozoa. Evolución de Echinodermata: los primeros grupos y su radiación, evolución convergente y formas intermedias.

9.- Phylum Hemicordata: Estructura: Orden Graptoloidea y Dendroidea. Preservación. Ultraestructura y química del peridermo. Clasificación. Afinidades biológicas. Evolución. Formas de vida. Provincias Faunísticas. Uso estratigráfico.

10.- Trazas Fósiles de Invertebrados: Clasificación: Morfológica y Preservacional, de comportamiento, filogenética. Usos de la icnología: Ambientes Sedimentarios, Estratigrafía, Comportamiento animal.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

- Boardman, R.S., Cheetham, A.H. & Rowell, A. J. (1987). *Fossil Invertebrates*. Blackwell Scientific Publications. 713 pp.
- Brenchley, P.J. & Harper, D.A.T. (1998). *Palaeoecology: Ecosystems, environments and evolution*. Chapman & Hall, 402 pp.
- Buatois, L., Mángano, G. & Aceñolaza, F. (2002). *Trazas Fósiles: Señales de Comportamiento en el Registro Estratigráfico*. MEF, 382 pp.
- Clarkson, E. N. K. (1998). *Invertebrate Paleontology and Evolution*. Blackwell Science, 452 pp.
- Levin, H.L. (1999). *Ancient Invertebrates and their living relatives*. Prentice Hall, 358 pp.
- Shrock, R.R. & Twenhofel, W.H. (1953). *Principles of Invertebrate Paleontology*. McGraw Hill, 816 pp.
- Ziegler, B. (1983). *Introduction to Palaeobiology: General Palaeontology*. Ellis Horwood Series in Geology, 225 pp.