



# UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

## FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

### DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: Licenciatura en Paleontología

Código de la carrera:

## Paleobotánica

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....  
Curso optativo de licenciatura (plan 1993).....  
Curso de postgrado .....  
Seminario.....

si/no
si/no
si/no
si/no

Puntaje:

si

--

puntos  
puntos  
puntos

Duración de la materia: 16 semanas

Cuatrimestre en que se dicta: 2do.

Frecuencia en que se dicta: todos los años

Horas de clases:

Teórico	4 Hs.
Teórico/Práctico	Hs.
Prácticos.....	Hs.
Problemas.....	Hs.
Laboratorios.....	6 Hs.
Seminarios.....	Hs.
Carga horaria semanal.....	10 Hs.
Carga horaria total .....	160 Hs.

Asignaturas Correlativas: Paleontología

Forma de evaluación: exámenes parciales, examen final

Docente/s a cargo: Eduardo G. Ottone

Fecha: 5/5 /2014

Firma.....

Aclaración E. G. Ottone

## CONTENIDOS MÍNIMOS

LA VIDA EN EL PRECÁMBRICO. HONGOS, BACTERIAS Y LÍQUENES. ALGAS. BRIOFITAS. LA TRANSICIÓN A LA TIERRA. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE PLANTAS VASCULARES. PLANTAS TERRESTRES PRIMITIVAS CON TEJIDO DE CONDUCCIÓN. LICOFITAS. ESFENOFITAS. HELECHOS. PROGIMNOSPERMAS. ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LA SEMILLA. HELECHOS CON SEMILLA PALEOZOICOS Y MESOZOICOS. CYCADOFITAS. GINKGOFITAS. CORDAITALES. CONIFERALES. PLANTAS CON FLORES. INTERACCIONES ANIMAL- PLANTA

### PROGRAMA

- 1.- **Generalidades.**- Historia. Clasificaciones. Cladística.
- 2.- **Bacterias.**- Precámbrico. Cianobacterias.
- 3.- **Fungi.**- Quitridios. Glomeromicetes. Ascomicetes. Basidiomicetes. Límite Permo/ Triásico. Líquenes. Mixomicetes y Oomicetes.
- 4.- **Algas.**- Algas pardas. Algas rojas. Coccolitos. Dinoflagelados. Acritarcas. Euglenoides.
- 5.- **Algas verdes.**- Dasycladales. Hydrodycteeae. Trebuxiophyceae. Prasinofitas. Zygnematophyceae. Charophyceae. Coleochaetophyceae. Synecosporas del Cámbrico.
- 6.- **Embriofitas.**- Caracteres. Clados. Clasificación.
- 7.- **Briofitas.**- *Insertae sedis*. Hepáticas. Musgos. Antocerotos.
- 8.- **Polisporangiofitas.**- Tejidos de conducción. Caracteres. Clasificación.
- 9.- **Protracheophyta.**- Horneophytosida. *Aglaophyton*.
- 10.- **Primeras vasculares.**- Rhyniopsida. Eutraqueofitas basales. Evolución de las polisporangiofitas.
- 11.- **Zosterophylloidsida.**- *Zosterophyllum*. Sawdoniales.
- 12.- **Lycopsida.**- Formas actuales. Drepanophycales. Protolepidodendrales. Licopsidas rizomórficas. Formas de afinidad incierta.
- 13.- **Euphyllophytina.**- *Psilophyton*. Primeras plantas con xilema secundario. Moniliformopses. *Rhacophyton*. Cladoxyliidae. Stauropteridae. Zygopteridae.
- 14.- **Equisetopsida.**- Sphenophyllales. Calamitaceae. Equicetaceae fósiles. *Equisetum*.
- 16.- **Filicopsida.**- Ophioglossidae. Psilotidae. Marattiidae. Formas leptosporangiadas
- 17.- **Progimnospermas.**- *Pertica*. Archaeopteridales. Aneurophytales. Protopytales. Noeggerathiales.
- 18.- **Pteridospermas.**- Primeras plantas con semilla. Óvulos radispérmicos y platispérmicos. Lyginopteridaceae. Medullosaceae. Callistophytaceae. Austrocalyxaceae. Glossopteridaceae. Peltaspermas. Caytoniaceae. Crystospermaceae. Petriellaceae. Formas de afinidad incierta.
- 19.- **Cycas.**- Formas actuales y fósiles.
- 20.- **Ginkgos.**- *Ginkgo biloba*. Formas fósiles.
- 21.- **Otras gimnospermas.**- Vojnovskyales. Gigantopteridales. Pentoxylales.
- 22.- **Coníferas.**- Cordaitales. Voltziales. Coniferales actuales y fósiles.
- 23.- **Antofitas.**- Bennettitales. Erdmanithecales. Gnetales.



**24.- Angiospermas.-** Registro pre-Cretácico. Formas basales. Magnoliidas. Monocotiledóneas. Eudicotiledóneas. Core-Eudicotiledóneas. Polinización y dispersión.

**25.- Interacciones animal-planta.-** Herbivoría. Invertebrados. Vertebrados.

### BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

- Archangelsky, S. 1970. *Fundamentos de paleobotánica*. Universidad Nacional de La Plata.
- Friis, E.M., Crane, P.R. & Pedersen, K.R. 2012. *Early flowers and angiosperm evolution*. Cambridge University Press.
- Kenrick, P. & Crane, P.R. 1997. *The origin and early diversification of land plants: a cladistic study*. Smithsonian Institution Press.
- Lipps, J.H. 1993. *Fossil prokaryotes and protists*. Blackwell Scientific Publications.
- Ogura, Y. 1972. Comparative anatomy of vegetative organs of the pteridophytes. Gebrüder Borntraeger.
- Soltis, D.E., Soltis, P.S., Endress, P.K. & Chase, P.K. 2005. Phylogeny and evolution of angiosperms. Sinauer Associates.
- Stewart, W.N. & Rothwell, G.W. 1993. *Palaeobotany and the evolution of plants*. Cambridge University Press.
- Taylor, T.N., Taylor, E.L. & Kings, M. 2009. *Paleobotany: the biology and evolution of fossil plants*. Academic Press.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Expte. N° 495053 v.60.-

Buenos Aires,

05 JUN 2017

VISTO las notas a fojas 01 y 24 presentadas por el Departamento de Ciencias Geológicas donde informa las asignaturas que dictó durante el primer y segundo cuatrimestre del ciclo lectivo de 2016.

**CONSIDERANDO:**

La revista del personal informada por la Dirección de Personal a fojas 94.  
Programas y Planes de Estudio.  
Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza,  
Lo actuado por este Cuerpo en su sesión realizada en el día de la fecha, y  
en uso de las atribuciones que le confiere el artículo 113 del Estatuto Universitario.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE**

ARTICULO 1°.- Aprobar el dictado, los correspondientes programas y correlatividades de las asignaturas que realizó el Departamento de Ciencias Geológicas durante el primer y segundo cuatrimestre del ciclo lectivo de 2016, de acuerdo al detalle que figura en los Anexos que acompañan la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Comuníquese al Departamento de Ciencias Geológicas, remítase copia a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones conjuntamente con los correspondientes programas, tome conocimiento la Dirección de Alumnos y Graduados, difúndase en el ámbito de esta Casa de Estudios y cumplido, archívese.

RESOLUCION CD N°

1149

  
Dr. JORGE ZILBER  
SECRETARIO ACADEMICO ADJUNTO

  
Dr. JUAN CARLOS REBOVEDA  
DECANO