



1821 Universidad de Buenos Aires

Resolución Consejo Directivo

Número: RESCD-2024-1353-E-UBA-DCT#FCEN

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Miércoles 28 de Agosto de 2024

Referencia: EX-2024-03546598- -UBA-DMESA#FCEN - POSGRADO - Sesión
26/08/2024

VISTO:

La nota presentada por la Dirección del Departamento de Ciencias Geológicas, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Tópicos de Paleobotánica** para el año 2024,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día 26 de agosto de 2024,

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:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el nuevo curso de posgrado **Tópicos de Paleobotánica** de 160 horas de duración, que será dictado por el Dr. Dr. Eduardo G. Ottone.

ARTÍCULO 2º: Aprobar el programa del curso de posgrado **Tópicos de Paleobotánica** que como anexo forma parte de la presente Resolución, para su dictado durante el segundo cuatrimestre de 2024.

ARTÍCULO 3º: Aprobar un puntaje máximo de cinco (5) puntos para la Carrera del Doctorado.

ARTÍCULO 4º: Establecer un arancel de **CATEGORÍA NULA**, estableciendo que dicho arancel estará sujeto a los descuentos y exenciones estipulados mediante la Resolución CD N.º 1072/19. Disponer que los fondos recaudados ingresen en la cuenta presupuestaria habilitada para tal fin, y sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03.

ARTÍCULO 5º: Disponer que, de no mediar modificaciones en el programa, la carga horaria y el arancel, el presente Curso de Posgrado tendrá una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la presente Resolución.

ARTÍCULO 6º: Comuníquese a todos los Departamentos Docentes, a la Dirección de Estudiantes y Graduados, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Posgrado con copia del programa incluida. Cumplido, pase GEOLOGIA#FCEN y resérvese.

ANEXO

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.- Horneophytopsida. *Aglaophyton*.
- 10.- Primeras vasculares.- Rhyniopsida. Eutraqueofitas basales. Evolución de las polisporangiofitas.
- 11.- Zosterophylloidsida.- *Zosterophyllum*. Sawdoniales.
- 12.- Lycopsida.- Formas actuales. Drepanophycales. Protolpidodendrales. Licopsidas rizomórficas. Formas de afinidad incierta.
- 13.- Euphyllophytina.- *Psilophyton*. Primeras plantas con xilema secundario. Moniliformoses. *Rhacophyton*. Cladoxyliidae. Stauropteridae. Zygoteridae.

- 14.- Equisetopsida.- Sphenophyllales. Calamitaceae. Equicetaceae fósiles. *Equisetum*.
- 16.- Filicopsida.- Ophioglossidae. Psilotidae. Marattiidae. Formas leptosporangiadas
- 17.- Progimnospermas.- *Pertica*. Archaeopteridales. Aneurophytales. Protospityales. Noeggerathiales.
- 18.- Pteridospermas.- Primeras plantas con semilla. Óvulos radispérmicos y platispérmicos. Lyginopteridaceae. Medullosaceae. Callistophytaceae. Austrocalyxaceae. Glossopteridaceae. Peltaspermas. Caytoniaceae. Corystospermaceae. 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

La bibliografía del curso incluye textos de referencia y, principalmente, artículos publicados en revistas científicas de la especialidad. Se listan los libros principales y las periódicas más utilizadas.

LIBROS

Archangelsky, S. 1970. *Fundamentos de paleobotánica*. Universidad Nacional de La Plata.

- Cleal, C.J. & Thomas, B.A. 2019. *Introduction to plant fossils*. Second Edition. Cambridge University Press.
- Friis, E.M., Crane, P.R. & Pedersen, K.R. 2012. *Early flowers and angiosperm evolution*. Cambridge University Press.
- Iannuzzi, R., Rößler, R. & Kunzmann, L. 2020. *Brazilian paleofloras: from Paleozoic to Holocene*. Springer.
- 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.
- Stevens, W.D., Montiel, O.M. & Raven, P. 2014. *Paleobotany and biogeography*. Missouri Botanical Garden.
- 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.

PERIÓDICAS

- Ameghiniana* Asociación Paleontológica Argentina ISSN 0002-7014.
- American Journal of Botany* Wiley ISSN 0002-9122.
- International Journal of Plant Science* Chicago University Press ISSN 1537-5215.
- Journal of Palaeosciences* Birbal Sahni Institute of Palaeosciences ISSN 2583-4266.
- Journal of South American Earth Science* Elsevier ISSN 0895-9811.
- Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* Elsevier ISSN 0031-0182.

Palaeontology Wiley ISSN 0031-0239.

Review of Palaeobotany and Palynology Elsevier ISSN 0034-6667.

Digitally signed by MARTI Marcelo Adrian
Date: 2024.08.28 15:15:09 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Marcelo Marti
Secretario
Secretaría de Posgrado
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Digitally signed by DURAN Guillermo Alfredo
Date: 2024.08.28 17:06:09 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Guillermo Alfredo Duran
Decano
Decanato
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales