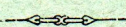


45

34

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**



PROGRAMAS



AÑO 1980

Cátedra de PALEOBOTANICA

Profesor Dr. PETRIELLA, Teófilo B.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

DIVISION PALEOBOTANICA

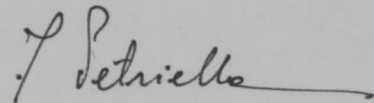
PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA, ARGENTINA

La Plata, 31 de marzo de 1980

Sr. Decano
de la Facultad de Ciencias Naturales
y Museo de La Plata
Dr. Jorge O. Kilmurray
S/D.-

Tengo el agrado de dirigirme al Sr. Decano con
el objeto de elevarle el programa correspondiente al curso 1980 de
la asignatura PALEOBOTANICA, a mi cargo.

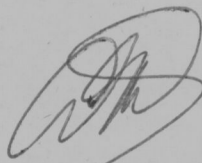
Saludo al Sr. Decano con atenta consideración.-



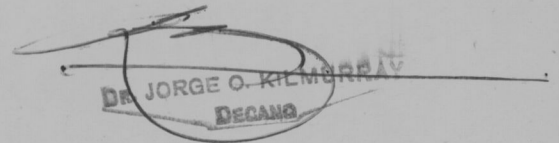
Dr. Teófilo B. Petriella
Jefe de Departamento

DEP. DESPACHO, 31 de marzo de 1980.

Pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.



DRA. ALICIA ELENA GALLEGO
SECRETARIO ASUNTOS ACADEMICOS

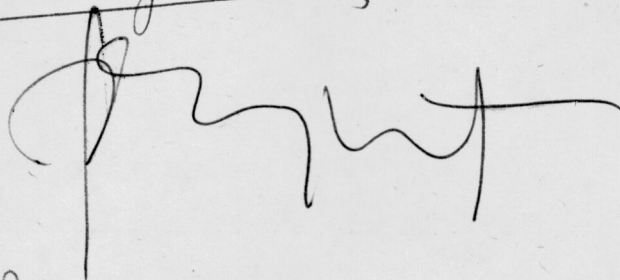
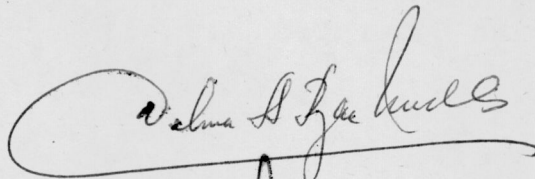
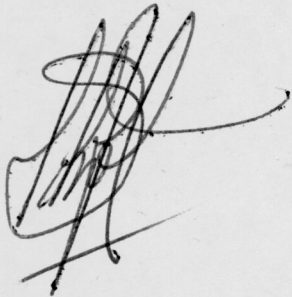


DR. JORGE O. KILMURRAY
DECANO

COMISION DE ENSEÑANZA, 9 de abril de 1980.


Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar para el presente año lectivo el programa de la asignatura Paleobotánica.

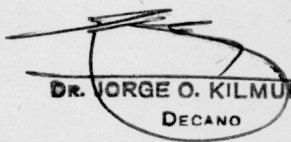


DEP. DESPACHO, 9 de abril de 1980.

Visto el dictamen que antecede, apruébese el mismo. Páse a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, cumplido; gírese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y archívese.



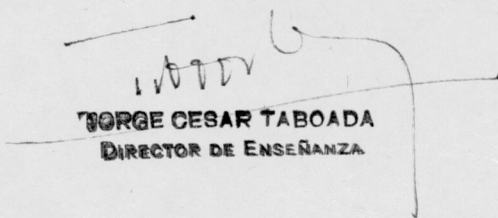
DRA. ALICIA ELENA GALLEGO
SECRETARIO ASUNTOS ACADEMICOS



DR. JORGE O. KILMURRAY
DECANO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 21 de abril de 1980.-

En la fecha se tomó conocimiento.-



JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

BIBLIOTECA

Corresponde a Expte. 16857
Cde.27

//// TECA, 25 de abril de 1980.-

----- En la fecha, se toma conocimiento de la lista bibliográfica correspondiente al programa de Paleobotánica y se devuelve el presente Expediente a Secretaría para su archivo.-

Una firma manuscrita en tinta que parece leer "Martha A. Lagun de Martino".

MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

- TEMA 1 Paleobotánica:sus alcances y relaciones con otras disciplinas. Evolución de los estudios paleobotánicos desde sus albores hasta nuestros días.Los vegetales fósiles:su génesis y tipos: impresiones,compresiones,momificaciones y petrificaciones. Métodos y técnicas de estudio de los vegetales fósiles.
- * TEMA 2 Sistemática y Paleobotánica;aspectos particulares de la clasificación de los vegetales fósiles.Plantas celulares:somera descripción de los grupos mas importantes,especialmente de aquellos con importancia estratigráfica o paleoecológica.
- TEMA 3 Conquista del ambiente continental por parte de los vegetales: la aparición de las plantas vasculares o Cormophyta.Primitivas plantas terrestres;evolución de sus estructuras vegetativas y reproductivas;problemas que presenta su clasificación.División Rhyniophyta:morfología,clasificación e importancia filogenética.Su distribución geográfica y estratigráfica.
- TEMA 4 Diversificación de las Cormophyta:aparición de las Lycophyta, Sphenophyta,Filicophyta y Gimnospermophyta.División Lycophyta;órdenes Asteroxylales y Protolepidodendrales:morfología general,distribución geográfica y estratigráfica;órdenes Lepidodendrales y Pleuromeiales:morfología,clasificación.Estudio de las familias o géneros mas representativos;su distribución geográfica y estratigráfica.Procesos evolutivos en las Lycophyta a traves del registro fósil.
- TEMA 5 División Sphenophyta:morfología general y clasificación;órdenes Hyeniales,Sphenophyllales y Equisetales;estudio de las familias o géneros mas representativos;su distribución geográfica y estratigráfica.
- TEMA 6 Aparición del megafilo y complejación estelar;diferenciación de las Filicophyta:clases Cladoxylopsida,Coenopteridopsida y Filicopsida.Morfología y clasificación de cada una de ellas: estudio de los taxa mas importantes en el registro fósil;distribución geográfica y estratigráfica de los mismos.Pteridophylla.
- TEMA 7 Cormophyta transicionales de posición sistemática problemática; las Progymnospermopsida:caracteres generales y sistemas de clasificación propuestos.Su importancia filogenética.Distribución geográfica y estratigráfica;probables representantes en Argentina.Las Gymnospermophyta:delimitación,morfología general y

clasificación. Clase Pteridospermopsida; morfología y clasificación; estudio de los géneros mas representativos de los órdenes Diplopteridales, Lyginopteridales, Medullosales, Corytospermales, Caytoniales y Peltaspermales; su distribución geográfica y estratigráfica.

TEMA 8

Clase Cycadopsida; alcances y delimitación; orden Cycadales; morfología y clasificación de los representantes fósiles; distribución geográfica y estratigráfica de los mismos. Relaciones filogenéticas de las Cycadales. Cycadopsida de posición sistemática problemática; órdenes Glossopteridales y Pentoxylales; su morfología, distribución geográfica y distribución estratigráfica. Clase Bennettitopsida; morfología y clasificación; estudio de los géneros mas representativos, su distribución geográfica y estratigráfica. Relaciones de las Bennettitopsida con las Cycadales y las Pteridospermopsida.

TEMA 9

Clase Cordaitopsida; morfología general. Ordenes Cordaitales y Ginkgoales; morfología, distribución geográfica y estratigráfica de los géneros mas representativos. Vinculaciones de las Cordaitopsida con algunas Progymnospermopsida. Orden Voynowskyales. Clase Coniferopsida; morfología general y clasificación. Estudio de los representantes fósiles, su distribución geográfica y estratigráfica. Evolución de la estructura floral a través del registro fósil.

TEMA 10

Las Antophyta y el problema que plantea su origen. El registro fósil de las Angiospermas. Caracteres de una hipotética flora de Angiospermas primitivas. Representantes fósiles de Argentina. Nociones de Paleopalínología; su importancia.

TEMA 11

Concepto de flora, paleoflora y taoflora. La flora devónica. La diversificación de las Cormophyta y la aparición de las regiones paleoflorísticas en el Paleozoico superior; su sucesión desde el Carbónico al Terciario; los yacimientos plantíferos mas importantes del mundo y de Argentina.

TEMA 12

Aportes de la Paleobotánica a otras disciplinas. A la Estratigrafía, concepto de edad-flora o piso paleoflorístico; edades flora en la Argentina y áreas conexas durante el Paleozoico superior y Mesozoico. A la Paleogeografía; alcance regional de las asociaciones paleoflorísticas. A la Paleoecología; las plantas fósiles como indicadores paleoambientales y paleoclimáticos.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

I. TEXTOS

- ANDREWS, H.N. 1961. Studies in Palaeobotany. 2da. ed. J. Willey & sons. N. York-London.-
- ARCHANGELSKY, S. 1970. Fundamentos de Paleobotánica. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, serie Técnica y Didáctica N° 10
- ARNOLD, C.A. 1947. An introduction to Palaeobotany. Ed. Mc Graw-Hill, N. York
- DARRAH, W.C. 1960. Principles of Palaeobotany. 2da. ed. Donald Press Co.
- DELEVORYAS, T. 1963. Morphology and evolution of fossil plants. Ed. Holt, Rinehart y Winston.
- EMBERGER, L. 1968. Les plantes fossiles dans leur rapport avec les végétaux vivants. 2da. ed. Masson et Cie, Paris.
- GOTHAN, W. Y WEYLAND, H. 1954. Lehrbuch der Paläobotanik. Berlin.
- HIRMER, M. 1927. Handbuch der Paläobotanik. Ed. R. Oldenbourg, Munich.
- MAGDEFRAU, H. 1956. Paläobiologie der pflanzen. 3ra. ed. G. Fischer, Jena.
- SCHIMPER, W.P. 1869/74. Traité de palaeontologie vegetale ou la flore du monde primitif. 3 vols., 1 atlas.
- SCOTT, D.H. 1920/23. Studies in fossil Botany. 3 vols. London
- SEWARD, C.A. 1898/1919. Fossil Plants. 4 vols. 1ra ed. Cambridge Univ. Press. Reimpresion 19 Hafner Publ. Co.
- TAJTADZHAN, A.L., VAJRAMEIEV, V.A. Y RADCHENKO, G.P. 1963. Gimnospermas y Angiospermas. En I.A. ORLOV, Fundamentos de Paleontología, vol. XV. Ed. Academia de Ciencias de la U.R.S.S.
- 1963. Algas, Musgos, Psilofitales, Licopodiales, Articuladas y Helechos. Idem vol. IV.
- WALTON, J. 1953. An introduction to the study of Fossil Plants. 2da. ed. Adam & Black. London.

II. BIBLIOGRAFIA ESPECIAL

- ARCHANGELSKY, S. 1962. Conceptos y métodos en Paleobotánica. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, serie Técnica y Didáctica N° 9.
- BOUREAU, E. (Ed.). 1967 (en adelante) Traité de Paleobotanique. Ed. Masson et Cie. Paris. (Han aparecido los Tomos II, III, IV fasc. a y IV fasc. b).

- FLORIN, R. 1951. Evolution in Cordaitales and Conifers. Acta Horti Berg. 15:285-388.
- 1963. The distribution of Conifer and Taxad genera in time and space. Acta Horti Berg. 20(4):121-312.
- HARRIS, T. M. 1931/37. The fossil flora of Scoresby Sound, East Greenland. Mem. Om. Groenland 85 (partes 1-3); 112 (partes 4-5)
- 1961/64/69. The Yorkshire Jurassic Flora. 3 vols. Brit. Mus. Nat. Hist., London.
- SEWARD, A. C. 1941. Plant life through the Ages. Reimp. 2da. ed. Cambridge Univ. Press.
- SMITH, D. L. 1964. The evolution of the ovule. Biol. Rev. 39:137-159.
- THOMAS, H. H. 1925. The Caytoniales, a new group of Angiospermous plants from the Jurassic rocks of Yorkshire. Phil. Trans. Roy. Soc. London (B) 213:299-363.
- 1933. On some Pteridospermous plants from the Mesozoic rocks of South Africa. Phil. Trans. Roy. Soc. London (B) 222:193-265.
- TOWNROW, J. A. 1960. The Peltaspermaceae, a Pteridosperm family of Permian and Triassic age. Palaeontology 3:333-361.
- WALTON, J. 1953. The evolution of the ovule in the Pteridosperms. Adv. of Science 38:1-8.