

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA

1.90.
1981

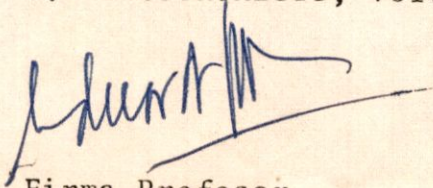
ASIGNATURA: .BIOSINTESIS.DE PRODUCTOS NATURALES
CARRERA: .DOCTORADO.EN QUIMICA
CARACTER: .OPTATIVA. (Indicar si es obligatoria u optativa)
DURACION DE LA MATERIA. (Indicar si es semestral o anual)
HORAS DE CLASE: a) Teóricas . 12.hs b) Prácticas .8.hs.. c) Totales.20.hs
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Licenciado en Química
.

PROGRAMA

- 1 -Concepto de biosíntesis de productos naturales en organismos vivientes (vegetales y animales)
- 2 -Desenvolvimiento y evolución de las diversas teorías biosintéticas.
- 3 -Métodos utilizados para el estudio de los procesos biosintéticos: marcaciones con isótopos radiactivos (carbono-14, tritio) y de masa (carbono-13, deuterio, oxígeno-18, nitrógeno 15).
- 4 -Estudio de grupos particulares: acetogeninas, isoprenoides.
- 5 -Utilidad de las teorías biosintéticas en la postulación de estructuras de nuevos productos naturales y de la determinación de procesos metabólicos en organismos vivos.

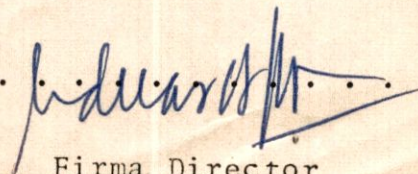
BIBLIOGRAFIA

- 1.- GEISMANN-CROUT, "Organic Chemistry of Secondary Plant Metabolism" Freeman, Cooper & Co., San Francisco
- 2.- BIOSYNTHESIS, Vol. 1-6, The Chemical Society, Londres



Firma Profesor

Fecha



Firma Director

Dr. EDUARDO G. GROS
Director Dto. Química Orgánica