

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

ASIGNATURA: .BIOSINTESIS.DE PRODUCTOS NATURALES . . . . .  
CARRERA: .DOCTORADO.EN QUIMICA . . . . .  
CARACTER: . OPTATIVA. . . . . (Indicar si es obligatoria u optativa)  
DURACION DE LA MATERIA. 6 semanas. .(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 . . . . .  
CODIGO: 4007 . . . . .

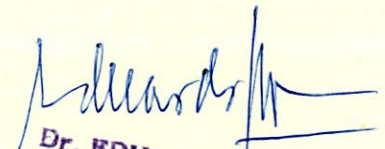
PROGRAMA

- 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. 1-7, The Chemical Society, Londres (1972-1983)
- 3.- SECONDARY METABOLISM, J.Mann, Clavedon Press. Oxford 1980
- 4.- THE BIOSYNTHESIS OF SECONDARY METABOLITES, r.b.herbert. Chapman e Hall,N.V.1981

FIRMA DEL PROFESOR

  
Dr. EDUARDO G. GROS  
Director Dto. Química Orgánica

FIRMA DEL DIRECTOR

Aprobado por Resolución 00673/86