

ASIGNATURA: BIOSINTESIS DE PRODUCTOS NATURALES

CARRERA: DOCTORADO EN QUIMICA

CARACTER: OPTATIVA

DURACION DE LA MATERIA: 6 semanas

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 12 hs b) Prácticas: 8 hs c) Totales: 20 hs

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Licenciado en Química

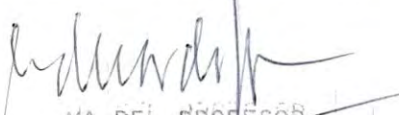
CODIGO: 4007

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. Ciertos grupos de alcaloides.
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 1980


FIRMA DEL PROFESOR
Dr. Eduardo G. Gros


FIRMA DEL DIRECTOR

Dr. EDUARDO G. GROS
DIRECTOR Dpto. QUIMICA ORGANICA

Aprobado por Resolución 00 1369/88