

1490.

1986

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

ASIGNATURA: Temas especiales de Hidratos de Carbono.

CARRERA: Curso para Doctorado

PLAN: -

CARACTER: -

DURACION: 2 meses 2º cuatrimestre 1986

CANT. ALUMNOS: mínimo 4- máximo 15

HORAS DE CLASE: 36

Nº DE CODIGO:

FORMA DE EVALUACION: Se aprueba por participación en las discusiones, exposición tipo seminario de los trabajos publicados asignados y exámen.

RESPONSABLE: Dra. Inge M.E. Thiel

Dra. Alicia Fernandez Cirelli

PROGRAMA:


Esterеоquímica de hidratos de carbono.


- Fórmulas de proyección de Fischer, Haworth, fórmulas espaciales.
- Conformación de ciclos piranósicos y furanósicos; equilibrio conformacional e interconversiones; interacciones estéricas y electrónicas; efecto anomérico.
- Conformación de derivados acíclicos.
- Aplicación de métodos físicos a la elucidación estructural.

Reactividad selectiva de los grupos hidroxilo en hidratos de carbono.

Activación de los mismos.

- Introducción selectiva de grupos protectores; requerimientos estéricos; su utilidad y su eliminación; migraciones: acetales cíclicos, ésteres, éteres, otros.
- Aplicación de estas reacciones a síntesis recientes de derivados de monosacáridos.


Dr. EDUARDO G. GROS
DIRECTOR Dto. Química Orgánica


Aprobado por Resolución 00 673/86

BIBLIOGRAFIA

Stereochemistry of Carbohydrates

J.F. Stoddart

Wiley - Interscience - 1971.

Se utilizaron como bibliografía fundamental los trabajos de los Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry. Academic Press, Inc.. New York

Vol. 33 (1976).

A.H. Haines: Relative Reactivity of Hydroxyl-groups in Carbohydrates.

Vol. 39 (1981).

A.H. Haines: The selective Removal of Protectiong Groups in Carbohydrate Chemistry.

Vol. 34 (1977).

A.N. De Belder: Cyclic Acetals of the Aldoses and Aldosides.

Eduardo G. Gros

Eduardo G. Gros

Dr. EDUARDO G. GROS
DIRECTOR Dto. Química Orgánica



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

BUENOS AIRES, - 6 OCT. 1986

VISTO la nota nº 3448-QO elevada por el Departamento de Química Orgánica, por la que acompaña los programas correspondientes a las materias para el Doctorado a dictarse durante el segundo cuatrimestre de 1986,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Investigación, Publicaciones y Post-Grado, lo actuado por este Cuerpo en sesión realizada en el día de la fecha, en uso de las atribuciones que le confiere el artículo 113, inciso 11) del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Aprobar los programas de las asignaturas para el Doctorado, a dictarse en el Departamento de Química Orgánica durante el segundo cuatrimestre del presente año lectivo, detalladas a continuación:

- TECNICAS PARA DETERMINACION DE ESTRUCTURAS DE GLICOCONJUGADOS Dras. Rosa M. de Lederkremer y Alicia Fernández Cirelli
- TEMAS ESPECIALES DE HIDRATOS DE CARBONO Dras. Inge Thiel y A. Fernández Cirelli
- BIOSINTESIS DE PRODUCTOS NATURALES Dr. Eduardo Gros
- CROMATOGRAFIA LIQUIDA DE ALTA RESOLUCION Dra. Alicia B. Pomilio

ARTICULO 2º.- Remítase copia de la presente resolución juntamente con los programas aludidos a los Departamentos de Química Orgánica, de Graduados y de Biblioteca y Publicaciones; cumplido, archívese.

RESOLUCION CD Nº 673

mep
6

Eduardo Rosello
Dr. EDUARDO A. ROSSELLO
Secretario Académico Adjunto

Héctor Torres
DR. HÉCTOR TORRES
DECANO

ILSE N. C. JACOBO BIGLIERI
JEFA DEPTO. DESPACHO