



Universidad de Buenos Aires
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Departamento de Química Biológica

Q.B. 2003
 9
 2
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
 FOLIO

Porfirinas, Cáncer, Tratamientos
 y Terapia Fotodinámica.

9) PROGRAMA ANALITICO Y BIBLIOGRAFIA DEL CURSO:

PROGRAMA

Láseres. Generalidades. Características de la radiación láser y su interacción con la materia. Láseres utilizados en medicina y sus propiedades: Láseres de Helio, Argón, Kriptón, CO₂, vapor de oro y cobre, láseres de colorantes. Uso de láseres en el tratamiento de tumores.
 Ciclo celular y diferenciación celular. Oncogenes y genes supresores tumorales. Antineoplásicos y hormono-dependencia del cáncer.
 Generalidades del proceso carcinogénico.
 Porfirinas y cáncer. Metabolismo del hemo en tejidos normales y neoplásicos.
 Hepatocarcinogénesis y metabolismo del hemo
 Terapia fotodinámica y fotosensibilización por porfirinas. El ALA en la terapia fotodinámica.

BIBLIOGRAFIA

Actualización a cargo de los docentes del curso y especialistas invitados.

[Signature]
 Vº Bº Del Departamento

Dr. JUAN C. CALVO
 DIRECTOR
 Dpto. QUIMICA BIOLÓGICA
 F.C.E. y N. - UBA

[Signature]
 Firma del Responsable

Vº Bº de la Subcomisión de Doctorado *[Signature]*

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
 ENTRO SALIO
 15 OCT 2003