



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

- Ullmann, J. & Phillips, T. En: Principles and practice of oncology 3ra. Edición, VT De Vita *et al* (eds.) Philadelphia, Lippincott, Vol. 56, 1990
- Estrategia terapéutica. En: Diagnóstico de Extensión y Estrategia terapéutica. Págs. 1089-1103
- Jassak, P. Biotherapy En: Treatment modalities III. Chapter 14.
- Russell, S. Gene therapy for cancer. Review. The Cancer Journal (1993) 6: 21-25
- Wright, J. & Anazodo, M. Antisense molecules and their potential for the treatment of cancer and AIDS. Review. The Cancer Journal (1995) 8: 185-189
- Cohen, J. & Hogan, M. Las nuevas medicinas genéticas. Investigación y Ciencia (1995) 38-44
- Parkinson, E. Do telomerase antagonists represent a novel anti-cancer strategy?. Br. J.Cancer (1996) 73: 1-4
- Burger, A.; Bibby, A. & Couble, J. Telomerase activity in normal and malignant mammalian tissues: feasibility of telomerase as a target for cancer chemotherapy. Br.J.Cancer (1997) 75: 516-522
- Gomer, C. Preclinical Examination of First and Second Generation Photosensitizers used in Photodynamic Therapy. Photochem. Photobiol. (1991) 54: 1093-1107
- Moan, J. & Berg, K. Photochemotherapy of cancer: Experimental Research. Photochem. Photobiol. (1992) 55: 931-948
- Henderson, B. & Dougherty, T. How does Photodynamic Therapy work? Photochem. Photobiol. (1992) 55: 145-157
- Peng, Q., Berg, K., Moan, J.; Kongshaug, M. & Nesland, J. 5-Aminolevullinic Acid-Based Photodynamic Therapy: Principles and Experimental Research Photochem. Photobiol. (1997) 65: 235-251

Actualización a cargo de los docentes del curso y especialistas invitados

VºBº Del Departamento

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

Firma del Responsable

VºBº de la Subcomisión de Doctorado



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

Q. B. 2002
42

Buenos Aires, 11 de septiembre de 2002

Sr. Secretario Académico de la Facultad
de Ciencias Exactas y Naturales.

Dr. ESTEBAN HASSON.

S _____ / _____ D

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para elevarle la información del Curso de posgrado "Porfirinas, Cáncer, Tratamientos, Terapia Fotodinámica" que se dictará en el 2do. cuatrimestre de 2002.

DEPARTAMENTO: QUÍMICA BIOLÓGICA

2) **NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE:** Dras Alcira Batlle, Haydee Fukuda y Elba Vazquez

DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO: Participación de destacados especialistas

3) **FECHA DE INICIACIÓN:** 7/10 **FECHA DE FINALIZACIÓN:** 18/10

4) **CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO:** 86

5) **LUGAR DE DICTADO:** Centro de Investigaciones sobre Porfirinas y Porfirias (CIPYP) – Depto de Química Biológica – FCE Y N. UBA

6) **PUNTOS QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO:** 4

7) **Nº DE ALUMNOS:** mínimo: 3 máximo: 10

8) **ARANCEL PROPUESTO:** \$150 Teóricas: \$50 Prácticos: \$100

9) **PROGRAMA ANALITICO Y BIBLIOGRAFIA DEL CURSO:**

Láseres. Generalidades. Características de la radiación láser y su interacción con la materia. Láseres utilizados en medicina y sus propiedades: s. Uso de láseres en el tratamiento de tumores. Ciclo celular y diferenciación celular. 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.