

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U.B.A.

1.- DEPARTAMENTO/INSTITUTO de INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS

2.- CARRERA de: a) Licenciatura en...---.....ORIENTACION:..---...

b) Doctorado y/o Post-Grado en Ciencias Químicas y Biológicas

c) Profesorado en...---.....

d) Cursos Técnicos en Meteorología...---.....

e) Cursos de Idiomas...---.....

3.- 2do. CUATRIMESTRE.....Año: 1996.....

4.- N° DE CODIGO DE CARRERA...51 y 55.....

5.- MATERIA "Bases celulares y moleculares de los Tumores Cerebrales"

N° DE CODIGO no tiene aún

6.- PUNTAJE PROPUESTO 2 puntos.....

7.- PLAN DE ESTUDIO Año ---.....

8.- CARACTER DE LA MATERIA Optativa.....

9.- DURACION 3 Semanas.....

10.- HORAS DE CLASE SEMANAL:

a) Teóricas 8 hs

d) Seminarios 1 hs

b) Problemas - hs

e) Teórico-problemas - hs

c) Laboratorio 14 hs

f) Teórico-prácticas - hs

g) Totales Horas 23 hs

11. CARGA HORARIA TOTAL 69 hs.....

12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS Egresados de Cs. Químicas,
Ciencias Biológicas, Medicina y carreras afines

13.- FORMA DE EVALUACION Trabajo Práctico, Seminarios y Examen final

14. PROGRAMA ANALITICO

Parte Teórica

Prof. Dr. Ake Siden. Departamento de Neurologia, Huddinge University Hospital Karolinska Institute Estocolmo Suecia.

Epidemiologia de los tumores cerebrales humanos. Aspectos clinicos. Biología del tumor. Diagnostico diferencial y Terapia.

Dra Analia Taratuto y Dr. Gustavo Sevlever. FLENI Buenos Aires.

Criterios en la clasificacion de los tumores del SNC. Gradacion histologica. Criterios pronosticos. Metodologia de analisis. Inmunohistoquímica. Biología Molecular. Nuevas entidades OMS 1990.

Dr. Adalberto Chinela. Centro de Radiocirugia, Clinica del Sol Buenos Aires.

Procedimientos Estereotaxicos en la Terapia Tumoral de Cerebro

Prof. Dr. Hector Carminatti. Instituto de Investigaciones

Biosintesis de Glicoproteinas y generacion de anticuerpos oligoclonales en el SNC.

Dra Mabel Cruz. Investigadora Permanente, Unidad de Bioquímica Aplicada, Clinical Research Center, Karolinska Institute, Estocolmo Suecia.

Barrera Hematoencefalica. Neuroinmunología. Separacion e Identificacion de Proteinas en el Liquido Cefalorraquideo. Perspectivas Inmunológicas de los tumores cerebrales. Inmunoterapia.

Prof. Dr. Osvaldo Podhajcer. Instituto de Investigaciones

Conceptos basicos sobre la Terapia genica. Estado actual de los avances en el area. Terapia genica en cancer. Utilizacion de vectores virales (retrovirus, adenovirus y herpes). Sistema del gen suicida. Avances en la Argentina.

Prof. Dr. Tomás Santa Coloma Instituto Nacional de Genética y Fundacion Campomar. Expresion Génica Diferencial y tumores cerebrales primarios.

Prof. Dr. Victor Idoyaga Vargas. Instituto de Investigaciones

Sistema de amplificacion de Señales en el desarrollo de los tumores cerebrales. Ciclo Celular su Regulacion, Fosforilacion de Proteinas y control de la proliferacion celular en gliomas. Perspectivas Terapeuticas.

Prof. Dr. Clay Goodman. Baylor College of Medicine - Texas - USA

Terapia Génica de Gliomas

Parte Práctica

El temario comprenderá el desarrollo de Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular en el Area de la Neuroinmunología y Neuroncología.

APROBADO POR NEUROLOGIA: 00293/97

15.- BIBLIOGRAFIA

- Alperin et al. J. of Neurochemistry 47,355-362,1986
Alperin M. PhD Thesis University of Buenos Aires,1984). Cairns, J Nature 255:197-200,1975
Cantley L.C et al Cell 64:281-302,1991;
Downward et al. Nature 307:521-527,1984
Dodion P. et al, Cancer Chemother Pharmacol. 22,80-82 1988;
Hunter T, Sci. Am. 251,70-79,1984).
Labarca C., Paigen K. Analytical Biochemistry 102,344-352 1980)
Leone L.A. et al. Cancer Inv. 9,491-503;
Lowry et al. J of Biol Chem. 193,265-275)
Miller et al 1981, Cancer Res. 41;4378-4381
Radrizzani et al 1995, J of Neuroscience Research 42.220-227).
Rosemberg, N.G, Regulation of neuronal enzymes in cell culture, in "Tissue Culture of the Nervous System" pp.107-134. Sato G Ed. Plenum Press New York, London 1973).
Rosemblum M.L et al. Neurosurg. 58-170-176,1983
Rotman et al. In vitro Cellular & Dev. Biology 24,1137-1146)
Shibuya M et al. Cancer, 71;3109-3113).
Sutherland R.M 1966 Science 240;177-184).
Vogelstein, B. Kinzler K, W, Trends in Genet. 9,138-141,1993
Wahlberg, L, U et al. Acta Neurochirurgica, In Press, 1996)
(Walker M, D, et al. New Engl. J. of Med. 303,1323-1329,1980).

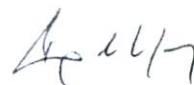
FECHA

FIRMA PROFESOR:



Aclaración firma: Dr. Víctor Idoyaga Vargas

FIRMA DIRECTOR:



Sello Aclaratorio:

Dr. LUIS IELPI
DIRECTOR ADJUNTO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
BIOQUIMICAS-FCEyN-UBA

APROBADO POR RESOLUCION CD 293/97