

INU. Biog.
1998 3

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: 1998.....

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

5.- MATERIA "Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo de Tumores en el SNC B"

N° DE CODIGO no tiene aún

6.- PUNTAJE PROPUESTO 1 punto.....

7.- PLAN DE ESTUDIO Año ---

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

9.- DURACION 4 Semanas.....

10.- HORAS DE CLASE SEMANAL:

a) Teóricas 7.5 hs d) Seminarios 2 hs

b) Problemas - hs e) Teórico-problemas -- hs

c) Laboratorio -- hs f) Teórico-prácticas -- hs

g) Totales Horas 9.5 hs

11. CARGA HORARIA TOTAL 38 hs

12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS Egresados de Cs. Químicas, Ciencias Biológicas, Medicina, Farmacia, Bioquímica, etc.

13.- FORMA DE EVALUACION: Concepto y asistencia

14. PROGRAMA ANALITICO

- Estado actual de la Biología y terapéutica de tumores
- Aspectos clínicos de los tumores cerebrales humanos. Biología del tumor diagnóstico diferencial y terapia.
- Tratamiento quirúrgico de tumores cerebrales. Valor de la biopsia estereotáxica.
- Terapia radiante en tumores cerebrales.
- Barrera hematoencefálica. Neuroinmunología. Separación e identificación de proteínas en el líquido cefalorraquídeo. Perspectivas inmunológicas en los tumores cerebrales. Inmunoterapia.
- Conceptos básicos sobre terapia génica en cáncer. Sistema del gen suicida. Avances en la Argentina.
- Terapia génica en el Sistema Nervioso Central.
- Fosforilación de proteínas y regulación de la proliferación celular. Expresión de fosfatasa en gliomas.
- Biosíntesis de glicoproteínas en células tumorales.
- Técnicas de biología molecular frecuentemente usadas en oncología en el sistema nervioso.

15.- BIBLIOGRAFIA

- Annual Review of Biochemistry, Edelman, G. & Crossing, L.K., Annual Reviews Inc., 60: 155-90 (1991).
- Cell Neuron, Shatz Carla, Goodman Corey, Cell Press, 72/10, 1993.
- Current Opinion in Neurobiology, Tessier Lavigne, 2: 60-65 (1992)
- Identifying changes in gene expression in the nervous system: mRNA differential display. Trends in Neurosciences 19: 84 - 88 (1996).
- Molecular Genetic Analysis of synaptic plasticity. Activity - Dependent Neural Development, learning, and memory in the mammalian brain . Chong Chang and Susumu Tonegawa. Annual Rev. Neurosciences 20: 157-184 (1997).

FECHA

FIRMA PROFESOR:

Aclaración firma: Dr. Víctor Idoyaga Vargas



FIRMA DIRECTOR:

Sello Aclaratorio: Dr. LUIS IELPI
DIRECTOR TITULAR
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
BIOQUIMICAS - FCEyN-UBA



APROBADO POR RESOLUCION *cd 895/99*