

copie

10 95

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.....

c) Profesorado en...--

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

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

3.- 2º CUATRIMESTREAño: 1995.....

4.- N° DE CODIGO DE CARRERA...51

5.- MATERIA **Bases celulares y moleculares de la comunicación neuronal**

N° DE CODIGO 6139

6.- PUNTAJE PROPUESTO 2 Puntos

7.- PLAN DE ESTUDIO Año ---.....

8.- CARACTER DE LA MATERIA Optativa

9.- DURACION Un mes y medio

10.- HORAS DE CLASE SEMANAL:

- a) Teóricas 6 hs
- b) Problemas hs
- c) Laboratorio 12 hs
- d) Seminarios 2 hs
- e) Teórico-problemas hs
- f) Teórico-prácticas hs
- g) Totales Horas 20 hs

11.CARGA HORARIA TOTAL 100 hs.....

12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS Egresados de Cs.Químicas,Biológicas,
Medicina,Farmacía,Bioquímica.

13.- FORMA DE EVALUACION Informe y Examen Final

APROBADO POR RESOLUCION CD. 1574/95

14. PROGRAMA ANALITICO

- Módulo I

Profesor: Dr. Víctor Idoyaga Vargas y Dr. Sebastián Yakisich

Biología celular y Molecular del DISPARO SINAPTICO: a) Mecanismos moleculares de Fusión de Vesículas Sinápticas. b) Polarización Neuronal y Biología Molecular de los canales iónicos dependientes de Voltaje : receptor de K . Ligando Específicos Receptor ACHE y NMDA. Seminario.

SINAPTOGENESIS. Etapa I) Selección de la Vía Axonal. Moléculas de adhesión. Netrinas y Semaforinas. Etapa de II) Selección del Blanco. Seminario.

- Módulo II

Profesor: Dr. Héctor Carminatti.

Síntesis de Oligosacáridos unidos a proteína y Sinaptogénesis.

- Módulo III

Profesor: Dr. Víctor Idoyaga Vargas.

SINAPTOGÉNESIS. Etapa III) Selección del Destino : A) Cambios Inmediatos, Transducción de Señales. Fosforilación de Proteínas.

B) Cambios Mediatos. Regulación de la velocidad de Síntesis de Proteínas y estabilidad Sináptica en el Cerebelo del ratón mutante Staggerer.

- Módulo IV

Profesor: Dr. Jorge Medina

PLASTICIDAD NEURONAL Y MEMORIA. LTP Y Creb. CTA y receptor de NMDA.

- Módulo V

Profesor: Dr. Alberto Macario.

Genes de Stress y Chaperones Moleculares: Evolucion, Biología y Patología. El Locus hps70-dnak: Estructura, Organización y Transcripción. Proteínas de shock térmico Tau, y Neuritogénesis . Seminario.

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)

FECHA: 14 de Agosto 1995

FIRMA PROFESOR:

Aclaración firma: Dr. Víctor Idoyaga Vargas

FIRMA DIRECTOR:

Sello Aclaratorio:

