

1997

Biel. (3)



**EL ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO DE LAS ALTERACIONES FUNCIONALES  
PERMANENTES INDUCIDAS POR EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS  
DURANTE LA GESTACION Y LA INFANCIA**  
(CURSO DE GRADO Y POSGRADO)

**PROGRAMA TEMATICO:**

1. ALTERACIONES DE LA FUNCION NERVIOSA POR EFECTO DE AGENTES QUIMICOS. RELACIONES ENTRE FARMACOLOGIA, NEUROTOXICOLOGIA, TERATOLOGIA Y LA ECOTOXICOLOGIA.
2. FUNDAMENTOS NEUROBIOLOGICOS DE LAS ALTERACIONES FUNCIONALES A NIVEL SISTEMICO, CELULAR Y MOLECULAR. CONCEPTOS BASICOS SOBRE EL DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL DE MAMIFEROS. SIGNIFICADO DE LA PLASTICIDAD DURANTE EL DESARROLLO TEMPRANO Y EN LA VIDA ADULTA. PLASTICIDAD Y MEMORIA. PERIODOS CRITICOS. MODELOS EXPERIMENTALES PROTOTIPIOS CORTICO-SENSORIALES Y MOTORES QUE PERMITEN ESTUDIAR EN FORMA INTEGRADA LA ESTRUCTURA Y LA FUNCION NERVIOSA.
3. MECANISMOS CELULARES Y MOLECULARES DE LOS FENOMENOS PLASTICOS. APOPTOSIS. REMODELAMIENTO CELULAR Y SELECCION SINAPTICA. TRANSDUCCION DE SEÑALES. FACTORES NEUROTROFICOS Y HORMONALES. CONFLUENCIA DE FACTORES GENETICOS, FUNCIONALES Y AMBIENTALES EN EL DESARROLLO NORMAL Y PATOLOGICO DEL SNC.
4. IDENTIFICACION Y TERAPEUTICA DE LOS TRASTORNOS FUNCIONALES INDUCIDOS POR LA EXPOSICION A TOXICOS EN HUMANOS. DESARROLLO DE LA CONDUCTA HUMANA. PROCESAMIENTO DE IMAGENES EN EL SNC (PET, NMR, TAC -dinamica). LOS TESTEOS PSICOMETRICOS DE PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION Y EL DIAGNOSTICO TEMPRANO EN INFANTES CON ALTERACIONES COGNITIVAS. DIAGNOSTICO PREVENTIVO EN POBLACIONES EN RIESGO TERATOLOGICO. POSIBLES ESTRATEGIAS TERAPEUTICAS EN EXPERIMENTACION.
5. TOXICOS POTENCIALES Y DEMOSTRADOS EN SNC EN HUMANOS. ETANOL. AGROQUIMICOS. FARMACOS. VITAMINA A. DROGAS DE ABUSO. METALES PESADOS.

JULIO MARCOS AZCURRA  
Prof. Reg. ASOCIADO de BIOLOGIA  
CELULAR FCEN - UBA

Dr. HECTOR GUILLERMO TELL  
Director  
Depto. Ciencias Biologicas  
F.C.E. y N. - U.B.A.

APROBADO POR RESOLUCION Q.D N° 105/98