



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE MEDICINA
DEPTO. DE FISIOLÓGIA

**A LA COMISION DE SERVICIO SOCIAL DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGIA
FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**

Plan de Actividades

Las actividades que realizará el alumno durante su estadía en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina serán las siguientes:

Se investigará la participación del factor de crecimiento transformante beta ($TGF\beta$) en la expresión y contenido de proteínas de matriz extracelular en particular la tenascina C en el hipocampo de la rata con status epilepticus.

(Abril y Mayo).

Total de horas-120 horas

En los primeros meses del año, empezaré a trabajar en el modelo establecido de epilepsia utilizando el tratamiento litio-pilocarpina ($3mEq/30mg/kg$ peso), para inducir a los animales a *status epilepticus* y así, obtener la región de hipocampo a diferentes tiempos (curso temporal de 1, 3, 7, 14 y 21 días) para el estudio de la expresión de genes y de proteínas del $TGF\beta$ y de la tenascina C posteriores a la inyección.

(Junio y Julio).

Tótal de horas-120 horas

Una vez concluido el curso temporal, se realizará por una parte el aislamiento del RNA para medir de manera cuantitativa la expresión del $TGF\beta$ y de la tenascina C a los tiempos ya citados mediante la técnica de RT-PCR en tiempo real en hipocampos de la rata.

(Agosto y Septiembre).

Total de horas-120 horas

En estos meses se pretende estudiar por medio de la técnica de western blot, los cambios en el contenido de dichas proteínas en el hipocampo. Asimismo, se estudiará la distribución y contenido mediante inmunohistoquímica e inmunofluorescencia de estas proteínas en cortes coronales de cerebros de ratas en los tiempos ya establecidos (ver curso temporal).

(Octubre y Noviembre).

Total de horas- 120 horas

En este periodo de tiempo se empezará a analizar los datos obtenidos de la expresión de los genes de TGF β y tenascina C, y del contenido proteico y su distribución en cortes coronales de hipocampo para la presentación en congresos nacionales.

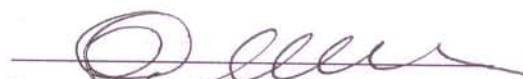
Realizando en total 480 horas de Servicio Social en investigación bajo mi tutoría.

A T E N T A M E N T E

“POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU”

Ciudad Universitaria, D.F., a 15 de Abril de 2013.

Vo. Bo.



Dra. Rosalinda Guevara Guzmán

Profesora Titular C de T.C.

Facultad de Medicina