



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS
APARTADO POSTAL 70228
CIUDAD UNIVERSITARIA
04510 MÉXICO, D. F.

Comisión del Servicio Social
Licenciatura de Biología
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México.

Sitio donde se realizará el Servicio Social:
Unidad Periférica "Guillermo Soberón Acevedo"
del Departamento de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental
Instituto de Investigaciones Biomédicas
Universidad Nacional Autónoma de México.

Por medio del presente informo el plan de trabajo para la alumna **Azucena Flores del Campo** en su desarrollo de Servicio Social, quien analizará la proliferación y diferenciación celular con la vitamina biotina.

22 de mayo – 14 de junio: Durante este mes se prepararán dietas conteniendo cantidades diferentes de biotina. Estas dietas con distintos contenidos de la vitamina se administrarán a ratones de tres semanas de edad mantenidos en el bioterio.

17 de junio – 28 de junio: Se medirá y registrará el consumo de alimento y la ganancia de peso de los animales. Se registrarán los datos.

22 de julio – 31 de julio: Elaboración de curvas de crecimiento y consumo de alimento. Se discutirán resultados en seminario.

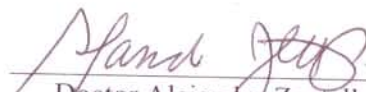
Agosto: Se harán determinaciones de glucosa en suero en ratones. Participará en el sacrificio de los mismos y en obtención del páncreas. Procesará el páncreas para su estudio histológico. La alumna presentará sus seminarios en datos internos de laboratorio.

Septiembre: Obtendrá cortes histológicos de las muestras pancreáticas y efectuará inmunohistoquímica de insulina y de diferentes marcadores de proliferación y diferenciación celular.

Octubre: Durante este mes la alumna analizará por microscopía de fluorescencia de los cortes histológicos de proliferación y diferenciación celular.

Noviembre: Se efectuará el análisis morfométrico de los cortes histológicos de páncreas y el análisis estadístico pertinente. La alumna presentará resultados en seminarios internos.

2 al 13 de diciembre: La alumna elaborará un reporte final que presentará en seminario en laboratorio.



Doctor Alejandro Zentella Dehesa.
Secretario de Enseñanza.