

Instituto de Fisiología y Biofísica Bernardo Houssay

Laboratorio de Patología y Nefrología

UA2 Fisiología y Biofísica

PROYECTO/S DE INVESTIGACIÓN:

Mecanismos fisiopatológicos involucrados en la evolución de las nefropatías proteinúricas.

Uso de Biomarcadores para la Detección Temprana del Desarrollo del Síndrome Urémico Hemolítico y el Diseño de Estrategias de Prevención.

REQUERIMIENTOS

Tener aprobada fisiología o estudiante avanzado de la materia con R1 (fisiología renal/sangre/cardio/respiratorio) aprobado

DOCENTE/S A CARGO: Dra. Elsa Zotta, Dr. Federico Ochoa

UBICACIÓN: Piso 7 sector Uriburu. UA2 Departamento de Ciencias Fisiológicas

PROGRAMA DE FORMACIÓN

Uso correcto de animales de laboratorio, desde la presentación al CICUAL del proyecto.

Técnicas de rutina del bioterio como extracción de sangre, inoculación intraperitoneal, controles de peso, balance hídrico. Uso de jaulas metabólicas.

Técnicas de perfusión y obtención de tejidos para estudios moleculares y para técnicas histológicas y de inmunohistoquímica.

Colaborar en el desarrollo de técnicas como Western Blot, RT PCR e inmunohistoquímica

Uso de microscopio óptico y de epi fluorescencia e interpretar cambios histopatológicos.

Interpretación de Western Blot y RT PCR

Para la línea de nefropatías proteinúricas que se desarrolla en pacientes, aprender a presentar un proyecto en el comité de ética del hospital

Hacer sedimentos urinarios e inmunohistoquímicas como técnica de diagnóstico precoz de lesión renal, tanto en el modelo animal como en la orina de pacientes.

Asistencia a seminarios internos del laboratorio referidos a profundizar temas de fisiología renal, de fisiopatología renal y la aplicación traslacional de nuestros resultados

OBJETIVOS

Profundizar sus conocimientos sobre la fisiopatología renal.

Aprender el uso correcto de animales de laboratorio para síndrome UremicoHemolítico

Poder interpretar resultados de Western Blot y de RT PCR y aplicarlos en el modelo estudiado

Saber utilizar el microscopio óptico y de epifluorescencia

Poder identificar alteraciones histológicas renales e interpretar una inmunohistoquímica

Poder interpretar la inmunodetección en orina de elementos involucrados en la detección precoz de la lesión renal.

CARGA HORARIA: Mínimo 2 veces por semana, en total 8 horas.