

CURSO DE POSGRADO

Usos e implementación de modelos de cultivos celulares *in vitro*: Técnicas de biología celular y bioquímica aplicadas al estudio de enfermedades neurodegenerativas y trasplantes celulares.

Destinado a graduados, estudiantes de doctorado y docentes de las carreras de Biología, Bioquímica, Farmacia, Química y Medicina

Profesores: Dra. Paula Monje (Research Assistant Professor, The Miami Project to Cure Paralysis, University of Miami, Florida); Dra. Gabriela Salvador (Profesora Adjunta, UNS)

Docentes colaboradores: Dras. Ana Roccamo y Romina Uranga

Duración: 1 al 15 de agosto de 2014, 80 horas (Aprobado por la Secretaría de Postgrado y Educación Continua, UNS)

Modalidad: teórico-práctica. **Evaluación:** discusión de seminarios

Temas: Cultivos celulares a partir de stocks congelados y distintos órganos. Cultivos primarios de células de sistema nervioso (células de Schwann, astrocitos, oligodendrocitos, neuronas de ganglios espinales, corteza cerebral e hipocampo).

Cultivo de hibridomas, colección de medio condicionado y uso en purificación/detección.

Técnicas de purificación celular: Miltenyi-MACS, immunopanning, complemento.

Técnicas de evaluación de proliferación, diferenciación, senescencia y viabilidad celular.

Infección con lentivirus. Transfecciones con reporteros de luciferasa.

Protocolos de marcaje transitorio (cell tracker, quantum dots, partículas paramagnéticas).

Determinación de procesos neurodegenerativos disparados por estrés oxidativo. Factores de transcripción sensibles a injuria oxidativa.

Fraccionamiento subcelular e inmunocitoquímica, ensayos de gene reporter.

Consultas e inscripciones: del 1 al 15 de julio de 2014 escribir a cursopmonje@gmail.com