

“MEDICINA REGENERATIVA Y CÉLULAS MADRE”

Curso de postgrado auspiciado por el Programa de Postgrado de Biología (PROBIOL) de Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL CURSO: Facultad de Ciencias Médicas – Universidad Nacional de Cuyo. Ciudad Universitaria, Mendoza. Argentina.

DOCENTES ORGANIZADORES

Marcelo Ezquer; mezquer@udd.cl; Instituto de Ciencias, Facultad de Medicina Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo, Chile.

Fernando Ezquer; eezquer@udd.cl; Instituto de Ciencias, Facultad de Medicina Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo, Chile.

Israel Vega; israel.vega7@gmail.com; Instituto de Fisiología (IHEM-CONICET), Facultad de Ciencias Médicas – UNCuyo; Argentina.

DOCENTES INVITADOS

Maroun Khoury; MKhoury@uandes.cl; Laboratorio de Biología Celular y Molecular, Facultad de Medicina – Universidad de Los Andes.

Benjamín Erranz; berranz@gmail.com; Laboratorio de Farmacoterapia Genética, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas – Universidad de Chile, Chile.

Valeska Simon; valeskasimon@yahoo.es; Laboratorio de Oncología - Clínica Las Condes, Chile

Fernando Rodríguez; faro_78@hotmail.com; Unidad de Endocrinología Infantil y Genética, Instituto de Investigaciones Materno Infantil, Facultad de Medicina - Universidad de Chile, Chile.

Flavia Bruna; fbruna@udd.cl; Instituto de Ciencias, Facultad de Medicina Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo, Chile.

MODALIDAD: teórico-práctico

NIVEL: alumnos de grado y postgrado de carreras biomédicas, como así también, profesionales de la salud.

CARGA HORARIA: 60 horas (teórico-práctico), 45 horas (sólo teórico)

MODO DE EVALUACIÓN: incluye la participación en clases teórico-prácticas, discusión y presentación de artículos científicos.

CUPO: Parte Teórica: 50 alumnos. Parte Práctica: 20 alumnos

ARANCEL: \$550 pesos argentinos. Los alumnos inscriptos en el Programa de Postgrado en Biología (Probiol) abonarán una tarifa diferencial de 400 pesos argentinos.

INFORMES E INSCRIPCIONES: Completar el archivo “Ficha de Inscripción” y seguir el Instructivo al final de este archivo. Si tiene dudas con el instructivo escriba a Israel Vega (israel.vega7@gmail.com).

CONTENIDOS: Introducción a la medicina regenerativa. Biología de las células madre y su distribución en el reino animal. Células madre embrionarias. Células madre adultas: hematopoyéticas, mesenquimáticas, tisulares y de cordón umbilical. Células madre pluripotentes inducidas (iPS). Aislamiento, cultivo, caracterización y tipificación inmunológica de células madre adultas de origen murino y humano. Perspectivas terapéuticas de las células madre. Células madre mesenquimáticas en el tratamiento de la epidemioles bulosa. Nuevas terapias celulares para el tratamiento de la diabetes mellitus. Las células madre en enfermedades hepáticas. Potencial angiogénico y cardiogénico de las células madre. Aplicaciones de la citometría de flujo en la medicina regenerativa. Uso de modelos animales humanizados para el estudio de células madre humanas. Ingeniería de tejidos. Aplicaciones de terapia génica en medicina regenerativa. Medicina regenerativa, mito o realidad.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

DÍA 1 – LUNES 21 DE OCTUBRE DE 2013

09:00-10:20 Introducción a la medicina regenerativa
10:20-11:40 Células madre embrionarias: biología, potencial y aplicaciones
11:40-12:00 Receso
12:00-13:20 Células madre hematopoyéticas y sus aplicaciones
13:20-14:30 Almuerzo
14:30-15:50 Células madre mesenquimáticas
15:50-16:10 Receso
16:10-17:30 Células madre pluripotentes inducidas (iPS), una nueva alternativa terapéutica

DÍA 2 – MARTES 22 DE OCTUBRE DE 2013

09:00-10:20 Terapia génica en medicina regenerativa
10:20-11:40 Alternativas terapéuticas para la epidemioles bulosa
11:40-12:00 Receso
12:00-13:20 Células madre mesenquimáticas para diabetes: del laboratorio a la clínica
13:20-14:30 Almuerzo
14:30-15:00 Introducción trabajo práctico 1
15:00-18:00 Trabajo práctico 1

DÍA 3 – MIÉRCOLES 23 DE OCTUBRE DE 2013

09:00-10:20 Células madre y enfermedades hepáticas
10:20-11:40 Ingeniería de tejidos, perspectivas futuras
11:40-12:00 Receso
12:00-13:30 Almuerzo
13:30-18:00 Discusión y presentación de artículos científicos.

DÍA 4 – JUEVES 24 DE OCTUBRE DE 2013

09:00-10:20 Potencial angiogénico y cardiogénico de las células madre mesenquimáticas
10:20-11:40 Fuentes para la obtención de células madre mesenquimáticas: pros, contras y aplicaciones
11:40-12:00 Receso
12:00-13:20 Aplicaciones de la citometría de flujo en la medicina regenerativa.
13:20-14:30 Almuerzo
14:30-15:00 Introducción trabajo práctico 2
15:00-18:00 Trabajo práctico 2

DÍA 5 – VIERNES 25 DE OCTUBRE DE 2013

09:00-10:20 Homo Musculus: modelo de ratón humanizado para el estudio de células madre humanas
10:30-11:00 Introducción trabajo práctico 3
11:00-13:00 Trabajo práctico 3
13:00-14:10 Almuerzo.
14:10-15:20 Análisis de datos citometría de flujo
15:20-17:00 Medicina regenerativa: mito o realidad

Trabajos prácticos

Práctico 1: Obtención y expansión de células madre mesenquimáticas de diversas fuentes de tejido murino.

Práctico 2: Inmunofenotipificación de células madre mesenquimáticas, hematopoyéticas y de cordón umbilical.

Práctico3: Diferenciación de células madre mesenquimáticas a osteocitos y adipocitos.

INSTRUCTIVO DE INSCRIPCIÓN

PASO 1: Llenar la “ficha de inscripción” y guardar el archivo con “**FI APELLIDO NOMBRE**”, por ejemplo FI GOMEZ VERONICA

PASO 2: Realizar el pago en la Fundación CRICYT por depósito o transferencia bancaria a la siguiente cuenta:

Titular: **Fundación CRICYT**

Banco: **NACIÓN ARGENTINA**

CBU: **01106349-20063400098686**

Nº de cuenta: **2605-63400098-68**

Cuenta Corriente en pesos (seleccione exclusivamente esta opción)

C.U.I.T: **30-70514245-5**

PASO 2: Guardar el talón de depósito (escaneado) o transferencia en formato electrónico como PAGO GOMEZ VERONICA

PASO 3: Enviar un mensaje de correo a **ambas direcciones** que figuran abajo con la información que se detalla a continuación:

Direcciones: fundadmin@mendoza-conicet.gob.ar; israel.vega7@gmail.com

Asunto: PROBIOL-VEGA

Cuerpo del mensaje: - A quién pertenece el pago (nombre y DNI)

- A quién debe realizarse la factura (se entregará al terminar el curso)

Archivos adjuntos: - Ficha de inscripción

- Talón de depósito o transferencia

TELEFONOS ÚTILES PARA CONSULTAS:

- de Israel Vega: 261 413 5000. Interno 2715 / 153 01 0084;

- de la Fundación Cricyt: 261 427 0458 / 524 4390