

Curso Online de Ciencia Básica en Células Madre Adultas Mesenquimales (MSC) y su aplicación en Medicina Regenerativa

Diego Correa, MD, MSc, PhD

Disponible a partir de Abril 2016



THE SOCIETY FOR
WORLDWIDE MEDICAL EXCHANGE
UNITING DOCTORS | SAVING LIVES

AVALADO POR:

UHealth
UNIVERSITY OF MIAMI HEALTH SYSTEM
SPORTS MEDICINE

SOLCEMA
Sociedad Latinoamericana
de Células Madre

RegenMed

Más información: www.educacioncelulasmadre.com

Participe en el curso online interactivo centrado en aspectos de ciencia básica de Medicina Regenerativa y Células Madre Adultas Mesenquimales. El curso esta compuesto de cinco módulos.

Lanzamiento: Abril 29, 2016

Este curso es organizado por la **Society for Worldwide Medical Exchange** con el aval de **SOLCEMA** (Sociedad Latinoamericana de Células Madre) y **Regen Med**.

¡La flexibilidad del programa online permite a los participantes acceder al curso desde cualquier lugar y en cualquier momento!

OBJETIVO

Ofrecer fundamentos básicos sobre Biología y Fisiología de las MSC, y como estos conceptos sirven como base para el desarrollo de protocolos clínicos en Medicina Regenerativa. El curso proveerá las herramientas conceptuales para el posterior desarrollo de entrenamientos clínicos en aplicación de terapia celular con MSC.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El objetivo general se logrará a través del cubrimiento, descripción y estudio de:

- Las bases celulares y moleculares de la Medicina Regenerativa.
- La Biología de las MSC contrastándolas con otros tipos de células madre (e.g., HSC, iPS).
- El uso de MSC en Terapia Celular, haciendo énfasis en sus propiedades inmunomoduladora y trófica.
- El uso de MSC en Ingeniería de Tejidos, gracias a su capacidad de diferenciación multipotente.
- Aspectos éticos y actualidad regulatoria relacionados con el uso de MSC en la práctica clínica.

CUERPO DOCENTE | Diego Correa, MD, MSc, PhD

Actualmente:

- Scientist-Assistant Professor: Dept. of Orthopaedics, Division of Sports Medicine Diabetes Research Institute & Cell Transplant Center, University of Miami, Miller School of Medicine, Miami, FL
- Adjunct Assistant Professor: Department of Biology, Skeletal Research Center, Case Western Reserve University, Cleveland, OH - USA
- Conferencista Internacional y Asesor Científico de múltiples entidades en las áreas de Medicina Regenerativa y Células Madre Adultas
- Revisor (peer reviewer) de múltiples revistas científicas internacionales

Entrenamiento y experiencia:

- Médico-cirujano, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá - Colombia.
- Maestría en Bioingeniería, Universidad de Los Andes, Bogotá - Colombia.
- Doctorado en Fisiología Celular y Molecular, Yale University, New Haven, CT - USA
- Post-doctoral fellow (2 años): Harvard School of Medicine, Harvard University, Boston, MA - USA

Organizado por:  THE SOCIETY FOR
WORLDWIDE MEDICAL EXCHANGE
UNITING DOCTORS | SAVING LIVES

Avalado por:  UHealth
UNIVERSITY OF MIAMI HEALTH SYSTEM
SPORTS MEDICINE

 RegenMed

 SOLCEMA
Sociedad Latinoamericana
de Células Madre

Curso Online de Ciencia Básica en Células Madre Adultas Mesenquimales (MSC) y su aplicación en Medicina Regenerativa

Diego Correa, MD, MSc, PhD

Disponible a partir de Abril 2016



THE SOCIETY FOR
WORLDWIDE MEDICAL EXCHANGE
UNITING DOCTORS | SAVING LIVES

AVALADO POR:

UHealth
UNIVERSITY OF MIAMI HEALTH SYSTEM
SPORTS MEDICINE

SOLCEMA
Sociedad Latinoamericana
de Células Madre

RegenMed

Más información: www.educacioncelulasmadre.com

CONTENIDO TEMÁTICO

MODULO I: INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA REGENERATIVA

- 1) Medicina Regenerativa y Respuesta a la lesión
- 2) Concepto primordial: Reparación vs. Regeneración
- 3) Introducción a las bases moleculares - fundamentos de terapias celulares

MODULO II: CÉLULAS MADRE

- 1) Células Madre Embrionarias (ESC)
- 2) Células Madre Adultas Mesenquimales (MSC)
- 3) Células Madre Pluripotenciales Inducidas (iPS)
- 4) El microambiente celular: concepto de nicho celular

MODULO III: TERAPIA CELULAR

- 1) Principios y fundamentos
- 2) Protocolos de uso clínico
- 3) Enfermedades isquémicas
- 4) Enfermedades de origen autoinmune

MODULO IV: INGENIERÍA DE TEJIDOS

- 1) Principios y fundamentos
- 2) Biomateriales
- 3) Soluciones disponibles en la actualidad

MODULO V: CRIOPRESERVACIÓN Y ASPECTOS REGULATORIOS

- 1) Almacenamiento de Células Madre Adultas
- 2) Posición de la FDA
- 3) Entidades reguladoras locales: siguen o no a la FDA?
- 4) Conclusiones

PÚBLICO OBJETIVO

- Médicos especialistas en áreas como: Ortopedia, Reumatología, Cirugía Plástica y Reconstructiva, Medicina Interna y subespecialidades, Neurología, Pediatría, Cirugía Maxilofacial, Endocrinología, Oncología, Dermatología y Oftalmología.
- Médicos Generales interesados en el área de Medicina Regenerativa.
- Fisiatras y Deportólogos.
- Biólogos y otros especialistas en Ciencias Básicas.
- Demás profesionales de la Salud interesados en el área de Medicina Regenerativa y Células Madre adultas.

METODOLOGÍA

El curso se basa en presentaciones y videos sobre los temas establecidos, acompañado de lecturas de literatura publicada referente en el campo, a manera de soporte conceptual. Inquietudes podrán ser resueltas durante el curso a través de comunicación con el cuerpo docente.

INSCRIPCIONES

Para más información visite

www.educacioncelulasmadre.com

COSTO

USD \$485 médicos miembros de asociaciones (SOLCEMA, otras)

USD \$585 médicos sin afiliación

USD \$385 estudiantes, residentes, otras profesiones miembros de asociaciones (SOLCEMA, otras)

USD \$485 estudiantes, residentes, otras profesiones sin afiliación

The Society for Worldwide Medical Exchange

+1-305-407-9222 | info@worldwidemedicalexchange.org | www.worldwidemedicalexchange.org