



CURSO

Ingeniería de Tejidos - Medicina regenerativa

Posgrado



Ingeniería de Tejidos - Medicina regenerativa

Fecha de inicio: agosto 2026

Fecha de finalización: septiembre 2026

Carga horaria: 32 horas

Duración: 1 mes

Dirección

Dra. Marcela Bolontrade

Coordinador

Lic. Gastón Angelini Marquiani

Equipo docente

Dr. Walter Pavicic

Lic. Matías Valenzuela Alvarez

Lic. Gastón Angelini Marquiani

Lic. Matías Eduardo Rizzo

Destinatarios

El curso está especialmente destinado a: profesionales en medicina, biología, bioquímica, biotecnología y carreras afines, así como también profesionales que se desempeñen en otras áreas del conocimiento y que posean conocimientos básicos de biología molecular y celular.

Fundamentación

La medicina regenerativa comprende un campo de estudio multidisciplinario, que intenta contribuir a la restauración de las funciones de tejidos u órganos dañados. La capacidad autoregenerativa sienta sus bases en la existencia de las células madre y progenitoras en su interacción con el medio o nicho en el que se encuentran.

La comprensión de las bases biológicas de la plasticidad celular, sus estados dinámicos y su impacto en procesos fisiológicos y patológicos, permitirá comprender la fundamentación de la elección de tipos celulares adecuados para diversos objetivos experimentales, diagnósticos o terapéuticos.

La manipulación de las células madre y progenitoras y sus derivados, o del nicho en el que se encuentran, son parte central de estrategias experimentales y clínicas en los campos complementarios, superpuestos de la medicina regenerativa y de ingeniería de tejidos. De esta manera, en este curso se presentarán diversos tipos de células madre y progenitoras, su relación con el microambiente y los efectos de éste en los estados de plasticidad celular, así como aspectos prácticos con impacto en áreas experimentales y clínicas.



Modalidad de cursada

Virtual – Sincrónica

El curso se desarrollará con una **modalidad virtual**, en el Campus Virtual de la Universidad Hospital Italiano de Buenos Aires. Este entorno educativo está basado en un modelo pedagógico de aprendizaje colaborativo mediado por tecnología, en el que docentes y estudiantes interactúan utilizando como soporte a Internet.

Se podrá acceder a este entorno digital sin restricción horaria, de acuerdo con la disponibilidad de los participantes y hasta la fecha de finalización del curso.

Además, contará con **4 encuentros sincrónicos** llevados a cabo a través de la plataforma Zoom. Dichos encuentros son **obligatorios, en vivo y con huso horario argentino**.

Unos días antes del comienzo de la actividad se les enviará un mail, a la casilla desde donde se registraron, con todos los datos del comienzo de la misma como recordatorio.

Materiales de estudio: Los materiales educativos estarán disponibles según el cronograma que comunicará el equipo docente y podrán incluir:

Guía de estudio: presentan el recorrido ofrecido durante el curso en sus diferentes etapas, así como también información general de orientación.

Recursos de aprendizaje: podrán incluir materiales de lectura disponibles en español y/o en inglés, videos, tutoriales, sitios web de interés, entre otros, pudiendo ser de acceso obligatorio u optativo.

Actividades de aprendizaje: podrán consistir en participaciones en los foros, realización de ejercicios o tareas, discusión de casos, lectura de bibliografía ampliatoria sobre un tema o visita a sitios web de interés. La realización de estas actividades será de carácter obligatorio y su aprobación permitirá acceder a la instancia de examen/actividad final. Las fechas de entrega correspondientes se indicarán oportunamente. Las actividades promoverán el intercambio y aprovechamiento de los conocimientos y experiencias de los participantes y facilitarán la aplicación de nuevos aprendizajes a la práctica profesional.

Aulas virtuales: En el espacio virtual de este curso, los participantes integrarán un grupo de aprendizaje guiado por el equipo docente que acompañará, orientará y animará el proceso individual de aprendizaje y fomentará las interacciones de aprendizaje colectivo. Para ello, disponemos de diversas herramientas de comunicación que facilitarán el diálogo entre docentes y estudiantes.

Modalidad de comunicación: Los participantes del curso dispondrán de las siguientes herramientas de comunicación:

- **Foro de consultas e intercambio general:** A través de este foro virtual participantes y docentes podrán intercambiar información e inquietudes y realizar las consultas que consideren importantes sobre la marcha del curso, referidas tanto a los contenidos de estudio como a la utilización de la plataforma.
- **Soporte técnico:** La solicitud de ayuda y consultas sobre aspectos tecnológicos podrá realizarse a través de este medio.



Objetivos

- Comprender conceptos básicos acerca de la biología de las células madre, su potencialidad y orígenes.
- Distinguir entre células madre embrionarias, adultas e inducidas, comprendiendo los conceptos de progenitor celular, linaje celular y célula madre tumoral.
- Comprender el potencial terapéutico de las células madre para aplicaciones en ingeniería de tejidos y estrategias de medicina personalizada.
- Comprender conceptos asociados a la investigación básica, traslacional y clínica.

Contenidos

Unidad 1: matriz extracelular y comunicación celular. Concepto de nicho celular. Remodelación de matriz extracelular durante procesos fisiológicos y patológicos. Células madre embrionarias, adultas e inducidas. Progenitor celular y linaje celular. Epigenética.

Unidad 2: tecnologías de reprogramación celular y células madre inducidas pluripotenciales (iPS). iPS como alternativa para modelar enfermedades. Enfermedades neurodegenerativas, cáncer y síndromes sin modelo animal representativo: utilidad y potencial terapéutico de las iPS.

Unidad 3: células madre adultas: células madre/estromales mesenquimales (MSCs) de médula ósea y de tejido adiposo. Terapias celulares. Manipulación genética. Ensayos clínicos: objetivos, fases y requerimientos.

Evaluación

La evaluación del curso se realizará en modalidad virtual.

Se realizará un trabajo integrador final escrito con presentación oral. El trabajo integrador será grupal y consistirá en la selección de un ensayo clínico registrado que utiliza células madre o productos derivados, analizando la estrategia utilizada en el mismo en base a los conceptos vistos en el curso. Se contará con una instancia de recuperación del examen conceptual.

Certificación y requisitos de admisión

- Ser profesional acorde a destinatarios
- Título de grado.
- Documento que acredite identidad.

Los certificados serán emitidos de manera digital y se enviarán por correo electrónico una vez cumplidos los requisitos de aprobación y certificación del curso y confeccionada el acta correspondiente con las calificaciones finales.



Es un **curso de Capacitación Continúa** avalado por el Hospital Italiano y por la UHIBA. No está avalado por CONEAU ni por Ministerio de Educación, no es un Maestría ni una Carrera de Especialista, no otorga puntaje.

Al finalizar el mismo se otorga un certificado de Aprobación a nivel curricular. Para ello, se necesitará aprobar el examen/actividad final del curso mediante la obtención de 7 (siete) puntos o más o su equivalente en escala cualitativa (Aprobado) sobre 10 (diez) puntos.

Aranceles y modalidad de pago

A confirmar con la apertura de inscripción.

Importante:

- La vacante queda reservada solo contra inscripción y pago realizado. Por favor realizarla desde una computadora con navegador Chrome y no desde un celular.
- **Los cupos son limitados.**
- No aceptamos efectivo ni tarjetas de débito.
- **Los profesionales extranjeros abonan en una sola cuota (en dólares) y sólo con tarjeta de crédito por sistema.**
- Los valores son por el curso completo e incluyen la matrícula.
- Los descuentos / promociones no son acumulables ni las formas de pago combinables.
- La Universidad se reserva el derecho de actualizar o modificar las promociones.

No se aceptan pagos en efectivo. Bajo ninguna circunstancia la Universidad Hospital Italiano de Buenos Aires procederá a realizar devoluciones de importes abonados por los profesionales en relación a la actividad académica, ya fuere que hayan sufrido inconvenientes personales, malinterpretado los contenidos académicos de la cursada, de agenda, por razones de salud, por inscripciones incorrectas, ni por ninguna otra causa. Habiéndose abonado el programa académico, el profesional no estará facultado para requerir modificación alguna con relación a las fechas de cursada ni para solicitar el traspaso de saldo a favor de otra actividad o persona. Asimismo, recordamos que la vacante queda reservada sólo contra pago realizado SIN EXCEPCIÓN y que el comienzo y el correcto desarrollo de la actividad queda sujeta a que se complete la totalidad de las vacantes necesarias para poder llevarlo a cabo.



Pringles 457, 1° Piso – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
cursosyjornadas.universidad@hospitalitaliano.org.ar
www.hospitalitaliano.edu.ar
