

**Curso**  
**TERAPIAS AVANZADAS: TRATAMIENTO CON CÉLULAS CAR-T. TERAPIAS AVANZADAS**  
**EN PATOLOGÍA MUSCULAR, OSTEOARTICULAR, ODONTOLÓGICA Y PATOLOGÍA**  
**VETERINARIA.**

**14 al 27 de octubre de 2022**

**ORGANIZA**

**Área de Terapia Celular y Medicina Regenerativa del Hospital de Clínicas**

El curso es organizado por el Área de Terapia Celular y Medicina Regenerativa del Hospital de Clínicas, integrada por docentes de las unidades académicas de Hematología, Hemoterapia y Medicina Transfusional, Básico de Medicina y el Instituto Nacional de Donación y Trasplante. En el mismo participan docentes de diferentes servicios de la Facultad de Medicina y contará con la participación de docentes invitados nacionales e internacionales. El curso ha sido acreditado por el Pro.In.Bio. con 3 créditos.

**OBJETIVOS EDUCACIONALES**

El curso tiene como objetivo principal que los participantes adquieran conocimientos en el área de la medicina regenerativa y las terapias avanzadas: terapias celulares, terapias génicas e ingeniería de tejidos.

Al finalizar el curso los participantes serán capaces de:

- Conocer el marco ético y regulatorio internacional, regional y nacional que rige para la aplicación e investigación de las terapias avanzadas en humanos.
- Comprender las bases moleculares de los mecanismos implicados en estas nuevas estrategias terapéuticas
- Conocer los requisitos para la producción de los productos de terapias avanzadas para aplicación clínica
- Conocer el marco de aplicación clínica en seres humanos de las terapias avanzadas
- Conocer el manejo clínico y las complicaciones de la aplicación de las terapias avanzadas
- Conocer las aplicaciones de las terapias celulares en la patología odontológica
- Conocer las aplicación de terapias celulares en la patología veterinaria

**DIRIGIDO A:** Profesionales y estudiantes de grado y posgrado, vinculados al área biomédica y ciencias de la salud humana y veterinaria y ciencias biológicas.

**COORDINACIÓN:** Lourdes Echarte (ATCMR), Marianela Posada (ATCMR), Cristina Touriño (ATCMR-DBM), Milka Bengochea (INDT), Ismael Rodríguez (H&MT), Cecilia Guillermo (Hematología)

**SECRETARÍA:** ATCMR-HC e-mail: cursoterapiasavanzadas@gmail.com

**DOCENTES**

Docentes invitados del extranjero: Dr. José Cardier (Venezuela), Dr. Renato Cunha (Brasil, USP), Dr. Francisco Gomez (Venezuela), Dr. Miquel Lozano (España), Dr. Juan Manel (España), Dr. Esteve Trias (España), Dr. Ortiz-Maldonado (España), Dr. Jean-Thomas Vilquin (Francia)

Asimismo, participarán docentes de distintas instituciones nacionales.

## **ESTRUCTURA DEL CURSO**

El curso se distribuirá en clases teóricas y talleres (actividades sincrónicas) y actividades grupales de preparación de los talleres. El curso se distribuirá en 4 módulos: 1er módulo general obligatorio para todos los estudiantes y 3 módulos adicionales a elegir según el área de interés. EL 2do modulo estará enfocado a las terapias con células CART y 3er módulo enfocado a la patología neuromuscular, osteoarticular y de piel y un 4to. Módulo enfocado a las aplicaciones en odontología, así como el desarrollo de las terapias avanzadas en medicina veterinaria.

## **LUGAR, FECHAS Y HORARIOS**

El curso se realizará del 14 al 27 de OCTUBRE de 2022 en 4 módulos. Las actividades teóricas y talleres se realizarán en forma presencial en el piso 19 del Hospital de Clínicas. Los estudiantes serán distribuidos en grupos para la preparación y presentación de los talleres.

Primer módulo: 14 de octubre de 2022

Segundo módulo: 17 al 19 de octubre de 2022

Tercer módulo: 24 al 26 de octubre de 2022

Cuarto módulo: 27 de octubre de 2022

Horario: 14.00 a 17.00 horas

### *Carga horaria:*

Teóricos y talleres (sincrónica): 3 hs diarias

Módulo 1: Actividad sincrónica:3x1=3, Actividad asincrónica: 1x1=1 Prueba: 0.5

Módulo 2: Actividad sincrónica:3x3=9, Actividad asincrónica: 1x2=2, Prueba: 0.5

Módulo 3: Actividad sincrónica:3x3=9, Actividad asincrónica: 1x2=2, Prueba: 0.5

Módulo 4: Actividad sincrónica:3x1=3, Prueba: 0.5

Dedicación Total estimada del curso completo: 31 horas

## **APROBACIÓN DEL CURSO**

Para la aprobación del curso se exigirá un mínimo de 80% de asistencia incluyendo actividades teóricas y talleres, lo cual habilitará a rendir la prueba final del curso. Esta prueba tendrá una primer parte común para todos los estudiantes y 3 partes adicionales según los módulos cursados.

## **EVALUACIÓN FINAL Y CERTIFICADO**

Aquellos que aprueben el curso podrán realizar la prueba final correspondiente a los módulos cursados. Ésta consistirá en una prueba escrita con preguntas abiertas, semiabiertas o de múltiple opción. Se exigirá el 60 % de respuestas correctas para la aprobación final y obtención del certificado.

## **CUPOS**

El curso completo tendrá un cupo total de 50 estudiantes. En caso de exceder el cupo establecido, se dará prioridad a aquellos que se encuentren cursando un posgrado académico y/o profesional. Asimismo, habrá un cupo para estudiantes de grado, que deseen realizarlo como actividad optativa de profundización, generando los créditos correspondientes.

## **COSTO**

El curso completo tendrá un costo de UYU 4000 (cuatro mil pesos uruguayos) que deberán ser abonados una semana antes del comienzo del curso. Los módulos individuales tendrán un costo de UYU 1000 (mil pesos uruguayos). El pago se realizará en la cuenta bancaria de la Fundación Manuel

Quintela. Los datos serán proporcionados oportunamente, una vez aprobada la inscripción. Se otorgarán becas priorizando a los estudiantes que estén cursando un posgrado académico y/o profesional, a funcionarios (docentes y no docentes) y estudiantes de grado de la Udelar.

### **INSCRIPCIÓN**

La solicitud de inscripción se realizará en línea, completando el [formulario](https://forms.gle/e1icvcdknzPq32oq9) de inscripción disponible: <https://forms.gle/e1icvcdknzPq32oq9>

### **FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN**

2 de octubre de 2022 a las 23.59 hs. Los resultados de la selección se informarán en el correr de la semana siguiente al cierre.

### **TEMÁTICA DEL CURSO**

- 1) Terapias avanzadas y medicina regenerativa
- 2) Normativa internacional, regional y nacional
- 3) Desarrollo de Terapias avanzadas en Uruguay.
- 4) Células CAR-T. Desarrollo. Aféresis, producción y control de calidad. Tratamiento y complicaciones en pacientes adultos y pediátricos.
- 5) Terapias celulares en patología neuromuscular. Patología isquémica miocárdica, distrofias musculares, miastenia gravis y miopatías en pacientes críticos..
- 6) Células estromales mesenquimales. Producción para uso clínico
- 7) Tratamiento con MSC en Miastenia Gravis
- 8) Tratamiento con MSC en patología ósea y cartilaginosa
- 9) Tratamiento con MSC en quemados
- 10) Medicina regenerativa en odontología. Pulpa dental como fuente celular y regeneración de pulpa dental en la enfermedad periodontal.
- 11) Medicina regenerativa en veterinaria. Terapia celular en la clínica veterinaria. Modelos animales para estudio de las terapias avanzadas.