

## Curso

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

14 - 19/10/2022 y 24 - 27/10/2022

**Módulo 1: 14 de octubre de 2022. Concepto de Terapias Avanzadas y Medicina Regenerativa. Normativa.**

**VIERNES 14 de octubre: Coordinación Cecilia Guillermo & Ismael Rodríguez**

14:00- 14:30	Presentación general del curso. Terapias Avanzadas y Medicina Regenerativa	Prof. Dra. Cristina Touriño. Área de Terapia Celular y Medicina Regenerativa	Modalidad presencial
14: 30- 15:00	Normativa en Uruguay	Prof. Dra. Milka Bengochea. INDT.	Modalidad presencial
15:00- 15:30	Presentación del Área de Terapia Celular y Medicina Regenerativa (ATCMR) y del Centro de Producción de Terapias Avanzadas (CEPROTEA) Preguntas y comentarios	Prof. Dra. Cristina Touriño Prof. Dra Milka Bengochea.	Modalidad presencial
15:-30- 16:00	Preguntas. Café		
16:00-17:00	TALLER 1		Modalidad presencial

**Módulo 2: 17 a 19 de octubre de 2022. Enfoque en tratamiento de neoplasias hematológicas con células CAR T**

**LUNES 17 de octubre: Coordina Cristina Touriño & Milka Bengochea**

14:00-14:30	Introducción a las células CAR-T	Prof. Agda. Dra. S. Grille	Modalidad presencial
14:30- 15:00	Desarrollo de CAR T en Europa	Prof. Dr Manel Juan (España) (1)	Modalidad combinada (alumnos presencial, docente virtual)
15: 00-15:30	Desarrollo de CAR T en Brasil	Prof. Dr. Renato Cunha (Brasil, USP) (1)	Modalidad presencial
15:-30- 16:00	Preguntas. Café		
16:00-17:00	TALLER 2		Modalidad presencial

**MARTES 18 de octubre Coordinación Ismael Rodríguez & Daniela Lens**

14:00- 14:30	Principios básicos de manufactura de CAR T.	Prof. Dr. Esteve Trias (España)(1)	Modalidad combinada (alumnos presencial, docente virtual)
14:30-15:00	Producción de CAR T en ambiente universitario	Prof Dr Esteve Trias (España) (2)	Modalidad combinada (alumnos presencial, docente virtual)
15:00- 15:30	Aféresis para la producción de células CAR-T	Prof. Dr. Miquel Lozano (España)	Modalidad combinada (alumnos presencial, docente virtual)
15:-30- 16:00	Preguntas. Café		
16:00-16:30	Requerimientos necesarios para la producción de células CAR T y control de calidad	Prof. Dr. Renato Cunha (Brasil, USP) (2)	Modalidad presencial
16:30-17:00	Citometría de flujo en la producción de células CAR-T	Prof. Dra. D. Lens	Modalidad presencial o combinada

**MIÉRCOLES 19 de octubre Coordinación Cecilia Guillermo & Raúl Gabus**

14:00- 14:30	Recomendaciones generales para el tratamiento con CAR T en pacientes adultos con neoplasias hematológicas	Dra. Eloísa Riva	Modalidad presencial
14:30-15:00	Recomendaciones generales para el tratamiento con CAR T en pacientes pediátricos con neoplasias hematológicas	Dr. Ney Castillo (Centro Hospitalario Pereira Rossell)	Modalidad presencial
15:00 - 15:30	Optimización de cuidados y manejo de complicaciones en pacientes receptores de células CAR T.	Dr. V. Ortiz-Maldonado (España)	Modalidad combinada (alumnos presencial, docente virtual)
15:30- 16:00	Preguntas. Café		
16:00 – 17: 00	TALLER 3		

**ACTIVIDAD OPTATIVA: JUEVES 20 de octubre al VIERNES 21 de octubre: Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y Asociación de Terapia Génica y Celular del Uruguay. Radisson Victoria Plaza Hotel-Montevideo**

**JUEVES 20 de octubre**

14.00-14.15: *Terapias Avanzadas y Medicina Regenerativa*. Prof. Dra. Cristina Touriño (Área de Terapia Celular y Medicina Regenerativa, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina)

14.15-15.10: *Terapia génica con células CAR T en Brasil*. Prof. Dr Renato Guerino Cunha (Universidade de São Paulo, Brasil).

15.10-15.40: *Nuevas estrategias de tratamiento con terapias celulares y génicas en Dermatología*. Prof. Adj. Dra. Gabriela Otero (Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina)

**VIERNES 21 de octubre**

15.00-15.15: *MSC: Mesenchymal Stem Cells or Mesenchymal Stromal Cells? Lic. Lourdes Echarte*.

15.15-16.00: *Terapia Celular Inmunomoduladora en Medicina Veterinaria*. Prof. Adj. Kevin Yaneselli (Facultad de Veterinaria).

16.00-16.45: *Células estromales mesenquimales: características, propiedades y potencial terapéutico. Experiencia de la Unidad de Terapia Celular (UTC) del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)*. Dra. María Elena Márquez Campos (Instituto Pasteur de Montevideo).

16.45-17.00: *Exposición de estudiantes*.

**Módulo 3: 24 al 26 de octubre de 2022. Terapias celulares avanzadas.**

**LUNES 24 de octubre Coordinación Milka Bengochea & Lourdes Echarte**

14:00 - 14:30	Generalidades sobre el infarto agudo de miocardio (IAM).	Prof. Dr. Ariel Durán	Modalidad presencial
14:30 - 15:00	Patología del IAM.	Prof. Agdo. Dr. Rafael de Armas	Modalidad presencial
15:00 - 15:30	Descanso. Café		
15:30 - 16:00	Preparación preclínica y conducción de los primeros ensayos clínicos a nivel mundial de trasplante de células en la cicatriz de IAM (en inglés)	Prof. Dr. Jean-Thomas Vilquin (Francia) (1)	Modalidad combinada (alumnos presencial, docente virtual)
16:00 - 17:00	Regeneración muscular tras la miopatía adquirida en la Unidad de Cuidados Intensivos	Dr. Martín Angulo	Modalidad presencial

**MARTES 25 de octubre Coordinación Milka Bengochea & Ismael Rodríguez**

14:00- 14:30	Distrofias musculares	Prof. Adj. Dr Juan Ramon Higgie	Modalidad presencial
14:30-15:00	Experiencia preclínica con células ALDH+ y ensayos clínicos de trasplante autólogo de mioblastos en la distrofia muscular fascio-escápulo-humeral (en inglés)	Prof. Dr. Jean-Thomas Vilquin (Francia) (2)	Modalidad combinada (alumnos presencial, docente virtual)
15:00- 15:30	Descanso. Café		
15:30- 16:00	<i>Nuevas estrategias de tratamiento con terapias celulares y génicas en Dermatología.</i>	Prof. Adj. Gabriela Otero	Modalidad presencial
16:00-16:30	Células estromales mesenquimales (MSC) en terapias celulares. Producción para uso clínico en humanos.	Asist. MSc. Lourdes Echarte	Modalidad presencial
16:30-17:00	Lisado plaquetario como suplemento de cultivo celular	Asist. Dra. Marianela Posada	Modalidad presencial

**MIÉRCOLES 26 de octubre Coordinación Cristina Touriño & Cecilia Guillermo**

14:00 - 14:30	Uso potencial de células mesenquimales para el tratamiento de la miastenia gravis. (en inglés)	Prof. Dr. Jean-Thomas Vilquin (Francia) (3)	Modalidad combinada (alumnos presencial, docente virtual)
14:30 - 15:30	Tratamiento con MSC en patología ósea, de cartílago, en quemados. Experiencia en Unidad de Terapia Celular del IVIC (Venezuela)	Dr. José Cardier (Venezuela)	Modalidad combinada (alumnos presencial, docente virtual)
15:30 - 16:00	Descanso. Café		
16:00-17:00	TALLER 1		Modalidad presencial

**Módulo 4: 27 de octubre de 2022. Terapias celulares avanzadas.****JUEVES 27 de octubre Coordinación Lourdes Echarte & Cristina Touriño**

14:00 - 14:30	Pulpa dental como fuente de MSC	Prof. Adj. Dr. Guillermo Grazioli	Modalidad presencial
14:30 - 15:00	Regeneración de pulpa dental en la enfermedad periodontal.	Dr. Francisco Gómez (Venezuela)	Modalidad combinada (alumnos presencial, docente virtual)
15:00 - 15:30	Descanso. Café		
15:30 - 16:00	MSC para uso clínico veterinario	Prof. Adj. Dr. Kevin Yaneselli	Modalidad presencial
16:00- 16:30	Modelos animales para estudio de las terapias celulares en la cardiopatía isquémica	Prof. Adj. Dr. Victor Dayan	Modalidad presencial
16:30-17:00	TALLER 2		Modalidad presencial