



## MASTER PROPIO UCM EN AFERESIS

### TERAPEUTICAS



## MASTER PROPIO UCM EN AFERESIS TERAPEUTICAS Universidad Complutense de Madrid. Con el aval de la Sociedad Española de Nefrología

19 Noviembre de 2021 – 02 de Abril de 2022

### Programa Preliminar

Director: Dr. José Antonio Herrero Calvo  
Co-Directores: Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana  
Dra. M<sup>a</sup> Dolores del Pino y Pino

CREDITOS PRESENCIALES: 26  
CREDITOS NO PRESENCIALES: 52  
CREDITOS PRACTICAS CLINICAS: 6  
CREDITOS TFM: 06

#### PATROCINADORES:

**octapharma**<sup>®</sup>

For the safe and optimal use of human proteins

**Adacyte**  
Therapeutics

**fic**  
Fundación Interhospitalaria  
Investigación Cardiovascular

**Izasa  
Hospital**  
A Werfen Company

**TERUMO**  
BLOOD AND CELL  
TECHNOLOGIES



## MASTER PROPIO UCM EN AFÉRESIS

### TERAPEUTICAS



# Módulo 1

1er MÓDULO.- MODULO ONLINE  
19-20 de Noviembre de 2021

- ❖ Introducción A La Aféresis
- ❖ Aféresis en la biología molecular del plasma
- ❖ Plasmaféresis por filtración y centrifugación
- ❖ Inmunoadsorción
- ❖ Rheoaféresis, doble filtración, DALI, hemoperfusión en la Sepsis
- ❖ Leucocitoaféresis
- ❖ Aféresis e inmunoterapia en la infección por SARS-Cov-2



## MASTER PROPIO UCM EN AFÉRESIS

### TERAPEUTICAS



# T O I U D O M

### VIERNES 19 de Noviembre de 2021

#### **Conferencia Inaugural Introducción a la Aféresis Terapéutica. Cartera de Servicios de Nefrología.**

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

#### **Influencia de la Aféresis en la biología molecular del Plasma**

Dr. Santiago Lamas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM) Madrid.

#### **Visión Global de las Técnicas de Aféresis.**

Dr. Jose A Herrero Calvo. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Madrid

#### **Plasmaféresis por Centrifugación. Experiencia en Nefrología.**

D<sup>a</sup>. Eva Rodríguez García. Hospital del Mar. Barcelona

#### **Visión Estratégica de las Aféresis Terapéuticas en Nefrología**

Dra. María Dolores del Pino y Pino. Hospital Torrecárdenas. Almería

#### **Papel de la Aféresis y la Inmunoterapia en la infección por SARS-Cov-2**

Dra. Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital G.U. Gregorio Marañón. Madrid



## MASTER PROPIO UCM EN AFÉRESIS

### TERAPEUTICAS



Módulo 1

#### **Acceso Vascular y Vías para la Aféresis**

D. Fernando González García. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid

#### **Líquidos para Aféresis**

D. Fernando González García. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid

#### **Anticoagulación en las Técnicas de Aféresis**

D. Juan Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid

#### **Máquinas y Líneas para Aféresis**

D. Juan Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid

#### **Complicaciones de las Técnicas de Aféresis**

D. Juan Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid



## MASTER PROPIO UCM EN AFÉRESIS

### TERAPEUTICAS



# Módulo 2

2º MÓDULO.- MODULO ONLINE  
21-22 de Enero de 2022

- ❖ Depuración de Toxinas Urémicas
- ❖ Aféresis En Enfermedades Hematológicas
- ❖ Leucocitoaféresis
- ❖ Aféresis En Enfermedades Oftalmológicas
- ❖ Aféresis en la Microangiopatía Obliterante
- ❖ Aféresis En Las Dislipemias
- ❖ Aféresis En Las Enfermedades Neurológicas
- ❖ Mars, Prometheus
- ❖ Aféresis En Las Enfermedades Reumatológicas



## MASTER PROPIO UCM EN AFÉRESIS

### TERAPEUTICAS



# Módulo 2

**VIERNES, 21 de Enero de 2022**

**Conferencia. Nuevos Retos en las Técnicas Depurativas: Depuración de toxinas Urémicas**

Dr. Emilio González Parra. Fundación Jiménez Día. Madrid.

**Aféresis en Enfermedades Hematológicas.**

Dr. Carlos Javier Anguita Velasco. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Rafael Pérez García. Hospital Infanta Leonor. Madrid

**Leucocitoaféresis en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal**

Dr. José Luis Cabriada Nuño. Hospital Universitario de Galdakao. Vizcaya

Dr. José Antonio Herrero Calvo. Hospital San Carlos. Madrid.

**Tratamiento Farmacológico en las dislipemias.**

Dr. Luis Álvarez-Sala Walther. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**Indicación de la LDL -Aféresis en las dislipemias.**

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**Aféresis en las Enfermedades Oftalmológicas.**

Dr. José Enrique del Río Herrmann. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**Aféresis en el tratamiento de la enfermedad arterial periférica**

Dr. Alfonso Ramunni. Experto en Aféresis Terapéuticas en Italia



## MASTER PROPIO UCM EN AFERESIS

### TERAPEUTICAS



# Módulo 2

#### **Aféresis en las Enfermedades Neurológicas.**

Dr. José Luis Muñoz Blanco. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

#### **MARS, Prometheus.**

Dr. Rafael Bañares Cañizares. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

#### **Aféresis en las Enfermedades Reumatológicas.**

Dr. Rafael Pérez García. Hospital infanta Leonor. Madrid



## MASTER PROPIO UCM EN AFÉRESIS

### TERAPEUTICAS



# Módulo 3

3er MÓDULO.- MODULO ONLINE  
11-12 de Marzo de 2022

- ❖ Aféresis en Enfermedades Renales
- ❖ Aféresis en el Trasplante Renal
- ❖ Aféresis en las Enfermedades Dermatológicas
- ❖ Aféresis en la Sepsis
- ❖ Aféresis en Otras Indicaciones





## MASTER PROPIO UCM EN AFERESIS

### TERAPEUTICAS



# Módulo 3

VIERNES, 11 de Marzo de 2022

#### **Aféresis en las Enfermedades Renales (Nefrología Clínica)**

Dra. Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital G.U. Gregorio Marañón. Madrid.

Dr. Roberto Alcázar Arroyo. Infanta Leonor. Madrid.

#### **Aféresis en el Trasplante Renal.**

Dra. M<sup>a</sup> Luisa Rodríguez Ferrero. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

#### **Trasplante ABO incompatible.**

Dr. Federico Oppenheimer Salinas. Hospital Clinic. Barcelona



## MASTER PROPIO UCM EN AFÉRESIS

### TERAPEUTICAS



3  
Módulo

#### **Linfomas Cutáneos**

Dra. Ana Pulido Pérez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

#### **Enfermedades Ampollosas y Dermatitis Atópica**

Dr. Ricardo Suárez Fernández. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

#### **Otros procesos**

Dra. Marta Bergón Sendín. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

#### **Aféresis en Pediatría.**

Dr. Daniel Barraca Núñez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

#### **Aféresis en la Sepsis**

Dra. Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

#### **Aféresis en la Cirugía extracorpórea.**

Dr. Joan Sabater. Hospital de Bellvitje

#### **Aféresis en Otras indicaciones: Enfermedad de Alzheimer y otras.**

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid



## MASTER PROPIO UCM EN AFERESIS

### TERAPEUTICAS



# Prácticas Clínicas

MÓDULO DE PRÁCTICAS

02 DE ABRIL DE 2022

❖ PRACTICAS CLINICAS EN EL HOSPITAL  
GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO  
MARAÑON. MADRID



## MASTER PROPIO UCM EN AFÉRESIS

### TERAPEUTICAS



# Prácticas Clínicas

#### PRACTICAS SABADO 02 de Abril de 2022

Prácticas.- Varias actividades, con alumnos divididos en dos grupos (Que denominaremos Grupo A y Grupo B):

#### MAÑANA

**09:00-11:00 HORAS:**

#### PRACTICA 1 GRUPO A.- Aféresis por Filtración.

D. Fernando González García. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

D. Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

D. José Antonio Herrero Calvo. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

D. Fernando Anaya Fernández-Lomana. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Demostraciones Prácticas: (Unidad de Aféresis, Pabellón Médico-Quirúrgico)



## MASTER PROPIO UCM EN AFÉRESIS

### TERAPEUTICAS



# Prácticas Clínicas

#### PRACTICA 2 GRUPO B.- Aféresis por Centrifugación.

Dr. D. Javier Anguita Velasco. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

D<sup>a</sup>. . Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

D<sup>a</sup>.. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

*Demostraciones Prácticas: (Unidad de Donantes- Aféresis. Servicio de Hematología)*

**11:00 HORAS.- CAFÉ**

**11:30-13:30 Horas.-**

Se Permutan los Grupos.- El Grupo A pasaría a la Practica 2 y el Grupo B pasaría a la Práctica 1

**14:00 Horas.- COMIDA**



## MASTER PROPIO UCM EN AFERESIS

### TERAPEUTICAS



# Prácticas Clínicas

#### TARDE

15:30-17:00 HORAS:

PRACTICA 3 GRUPO A.- Montajes de Distintas Técnicas de Aféresis

PRACTICA 4 GRUPO B.- Videos de Distintas Técnicas de Aféresis

17:00-18:30 Horas.-

Se Permutan los Grupos.- El Grupo A pasaría a la Practica 4 y el Grupo B pasaría a la Práctica 3