

FEBRERO 2008. Curso Doctorado Biología Cardiovascular

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1 17:00-18:15	2	3
				18:15-19:30		
4 17:00-18:15	5 17:00-18:15	6 17:00-18:15	7 17:00-18:15	8 17:00-18:15	9	10
18:15-19:30	18:15-19:30	18:15-19:30	18:15-19:30	18:15-19:30		
11 17:00-18:00	12 17:00-18:00	13 17:00-18:00	14 17:00-18:00	15 17:00-18:00	16	17
18:00-19:00*	18:00-19:00*	18:00-19:00*	18:00-19:00*	18:00-19:00*		

■ Biología del Desarrollo (5 Clases)

■ Biología Vascul ar e Inflamación (6 Clases)

■ Cardiología Regenerativa (5 Clases)

■ Investigación Traslacional (6 Clases)

*Nota: Las clases de la última semana acabarán a las 19:00 para dejar tiempo a los alumnos para que realicen las exposiciones de sus trabajos

Los responsables de cada área son:

- Biología del Desarrollo. Miguel Torres, José Luis de la Pompa y José María Pérez Pomares
- Cardiología Regenerativa. Antonio Bernad
- Biología Vascul ar e Inflamación. Juan Miguel Redondo
- Investigación Traslacional.- Ginés Sanz.

CURSO DE DOCTORADO DE BIOLOGIA CARDIOVASCULAR

- 1 al 16 de febrero de 2008 -

Auditorio Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)
C/ Melchor Fernández Almagro, 3 28029 Madrid

I - Clases del área de Biología del Desarrollo Cardiovascular

Día 1 de febrero

Introducción: “Desarrollo histórico de la Cardiología y la Evolución de nuestros conocimientos sobre el sistema cardiovascular, su desarrollo, su fisiología y sus patologías”

Profesor: José María Pérez Pomares (Univ. de Málaga)

“Modelos de desarrollo cardiovascular (pez cebra, pollo, ratón). Origen embrionario de los linajes cardiovasculares en los distintos modelos”

Profesores: Nadia Mercader (CNIC)
José María Pérez Pomares (Univ. de Málaga)
José Luis de la Pompa (CNB)

“Vasculogénesis, Angiogénesis y Linfangiogénesis durante el desarrollo embrionario. Regionalización y especialización de la vasculatura y microvasculatura”

Profesor: Miguel Torres (CNIC)

Día 4 de febrero

“Morfogénesis del Corazón. Formación de las cámaras, septación, valvulogénesis, trabeculación, sistema de conducción. Malformaciones congénitas del corazón”

Profesor: José Luis de la Pompa (CNB)

“El epicardio en el desarrollo y homeostasis tisular del corazón”

Profesor: José María Pérez Pomares (Univ. de Málaga)

Día 5 de febrero

“La cresta neural cardíaca. Contribución a la morfogénesis y al control neural del ritmo cardíaco”

Profesor: Miguel Manzanares (CNIC)

II- Clases del área de Cardiología Regenerativa

Día 5 de febrero

“Precursores endoteliales; stress oxidativo-hipóxia. Potencial vascular in vitro e in vivo de células madre adultas:

Profesor: Felipe Prosper (UNAV)

Día 6 de febrero

“Células Madre. Adultas y embrionarias. The utility of embryonic stem cells for clinical investigation”

Profesor: Kenneth McCreath (CNIC)

“Biología de células madre adultas “

Profesor: Antonio Bernad (CNIC)

“Regulación de la expresión génica y estabilidad en células madre adultas. MicroRNAs y control de la autorrenovación en células madre”

Profesor: Manuel González (CNIC)

Día 7 de febrero

“Regulación transcripcional de los sistemas de protección frente a estrés oxidativo”

Profesora: María Monsalve (CNIC)

“Daño genotóxico, reparación del DNA, e inestabilidad genética en el sistema Cardiovascular”

Profesor: Enrique Samper (CNIC)

III - Clases del área de Biología Vasculare Inflamación

Día 8 de febrero

“Interacción Leucocito-Endotelio: Extravasación y Tráfico Leucocitario. Mediadores Solubles en Procesos Inflamatorios: Quimioquinas y sus Receptores”

Profesor: Francisco Sánchez Madrid (CNIC)

“Adhesión, Migración y Polarización celular. Señalización Intracelular en el Sistema Vasculare Mecano-transducción: Estrés de flujo y distensión de la pared vascular”

Profesor: Miguel Ángel del Pozo Barriuso (CNIC)

Día 11 de febrero

“Endotelio vascular y programa angiogénico: Regulación por factores vasoactivos y modelos experimentales de angiogénesis”

Profesor: Juan Miguel Redondo Moya (CNIC)

“Metaloproteasas en Angiogénesis y Remodelación Tisular”

Profesora: Alicia García Arroyo (CNIC)

Día 12 de febrero

"Trombosis como enfermedad Conformacional"

Profesores: Javier Corral de la Calle y Vicente Vicente (Unv. de Murcia)

“Aterosclerosis: Mecanismos moleculares y modelos animales”

Profesor: Vicente Andrés (Ins. Biomedicina. CSIC. Valencia)

IV- Investigación traslacional en el sistema Cardiovascular

Día 13 de febrero

Introducción: “Desarrollo del conocimiento clínico en la cardiopatía isquémica”

Profesor: Ginés Sanz (CNIC)

“Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares”

Profesor: Eliseo Guallar (CNIC)

“Prevención de las enfermedades cardiovasculares”

Profesor: Eliseo Guallar (CNIC)

Día 14 de febrero

“Regulación de la circulación coronaria normal. Papel del endotelio”

Profesor: Ginés Sanz (CNIC)

“Regulación de la circulación coronaria en presencia de aterosclerosis”

Profesor: Ginés Sanz (CNIC)

Día 15 de Febrero

“Manifestaciones clínicas de la aterosclerosis basadas en el conocimiento de la enfermedad” (I)

Profesor: Valentín Fuster (CNIC)

“Manifestaciones clínicas de la aterosclerosis basadas en el conocimiento de la enfermedad” (II)

Profesor: Valentín Fuster (CNIC)