

Enfermedades Cardiovasculares (BMM9)

11 al 29 de enero clases magistrales

11 al 14 de enero clases magistrales del área de Biología Vascular e Inflamación

11 Enero (09:00 a 11:30 horas)

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

Profesor: **Juan Miguel Redondo** (CNIC)

Metaloproteasas en Angiogénesis y Remodelación Tisular

Profesora: **Alicia García Arroyo** (CNIC)

12 Enero (09:00 a 11:30 horas)

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

Profesor: **Francisco Sánchez-Madrid** (CNIC)

Bases inmunológicas de las Enfermedades Cardiovasculares

Profesor: **David Sancho** (CNIC)

13 Enero (09:00 a 11:30 horas)

Aterosclerosis: Mecanismos moleculares y modelos animales

Profesor: **Vicente Andrés** (CNIC)

Mecanismos pro-inflamatorios y oxidativos en la disfunción vascular asociada a la diabetes mellitus y al envejecimiento

Profesor: **Carlos Sánchez** (Universidad Autónoma de Madrid)

14 Enero (09:00 a 11:30 horas)

Estrés oxidativo y remodelado vascular en hipertensión

Profesora: **Mercedes Salices** (Universidad Autónoma de Madrid)

"El equilibrio hemostático un proceso complejo y dinámico"

Profesor: **Javier Corral** (Univ. de Murcia)

15 al 19 de enero clases magistrales del área de Biología del Desarrollo Cardiovascular

15 enero (09.00 a 11:30 horas) Viernes

Introducción: Desarrollo histórico de la Cardiología y la evolución del conocimiento sobre el sistema cardiovascular. Desarrollo, fisiología y patologías congénitas del corazón.

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

El epicardio en el desarrollo y homeostasis tisular del corazón.

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

Cardiovascular System Evo-Devo. The neural crest and its role in heart development and evolution.

Profesores: **Adrian Grimes** (CNIC)

18 Enero (09.00 a 11:30 horas) Lunes

Embryonic heart development I: General introduction, Cardiac fields specification, myocardiogenesis, heart tube morphogenesis.

Profesor: **Antoon Moorman** (Univ. Amsterdam)

Comunicación endocardio-miocardio en el desarrollo y patología valvular.

Profesor: **José Luis de la Pompa** (CNIC)

Vasculogénesis, Angiogénesis y Linfangiogénesis durante el desarrollo embrionario.

Profesor: **Miguel Torres** (CNIC)

19 Enero (09.00 a 11:30 horas) Martes

Embryonic heart development II: Chamber formation and septation, genetic basis of heart morphogenesis and regionalization.

Profesor: **Antoon Moorman** (Univ. Amsterdam)

General discussion, questions, perspectives.

20 y 21 de enero clases magistrales del área de Investigación Traslacional del Sistema Cardiovascular

20 Enero (09:00 a 11:30 horas)

Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares"

Profesor: **Manuel Franco** (CNIC)

Prevención de las enfermedades cardiovasculares

Profesor: **Manuel Franco** (CNIC)

21 Enero (09:00 a 11:30 horas)

Introducción: Desarrollo del conocimiento clínico en la cardiopatía isquémica

Profesor: **Ginés Sanz (CNIC)**

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)**

22 de enero clases magistrales del área de Aterotrombosis e Imagen Cardiovascular -I

22 Enero (09:00 a 11:30 horas)

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)**

25 al 27 de enero clases magistrales del área de Cardiología Regenerativa

25 Enero (09:00 a 11:30 horas)

Terapia Celular ingeniería tisular cardiaca

Profesor: **Antoni Bayes-Genis (Hosp. Santa Creu i Sant Pau)**

Biología de células madre adultas

Profesor: **Antonio Bernad (CNIC)**

26 Enero (09:00 a 11:30 horas)

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

Profesor: **Kausalia Vijayaragavan (CNIC)**

Homeostasis celular en corazón adulto

Profesor: **Antonio Díez- Juan (CNIC)**

Receptores nucleares, inflamación y metabolismo lipídico: implicaciones cardiovasculares

Profesor: **Mercedes Ricote (CNIC)**

27 Enero (09:00 a 11:30 horas)

Understanding the regenerative capacity of stem cells
Profesora: **Susana González (CNIC)**

Función y disfunción mitocondrial en células madre
Profesor: **José Antonio Enriquez (CNIC)**

28 de enero clases magistrales del área de Aterotrombosis e Imagen Cardiovascular -II

28 Enero (09:00 a 11:30 horas)

Imagen Cardiovascular Experimental
Profesores: **Andrés Hidalgo (CNIC), Jesús Borreguero (CNIC), Borja Ibáñez (CNIC)**

29 de enero al 2 de febrero exposiciones orales a cargo de los alumnos (09:00 a 12:30 horas)

3 al 10 de febrero talleres prácticos

3 Febrero (09:00 a 12:00 horas)

Modelo de Pez cebra
Profesores: **Nadia Mercader, Adrian Colin Grimes, Eduardo Díaz (CNIC)**

4 Febrero (09:00 a 12:00 horas)

Modelo de Pollo
Profesor: **Juan José Sanz (CNIC)**

5 Febrero (09:00 a 12:00 horas)

Modelo de Ratón- Transgénesis

Profesor:

Luis Miguel Criado (CNIC)

Modelo de Ratón- Imagen óptica intravital y ecocardiográfica

Profesores:

**Antonio Jesús Quesada,
María Torrente (CNIC)**

Modelo de Ratón- Ecógrafo

Profesor:

Carlos Zaragoza (CNIC)

8 Febrero (09:00 a 12:00 horas)

Proteómica

Profesor:

Juan António López (CNIC)

9 Febrero (09:00 a 12:00 horas)

Genómica

Profesor:

Ana Dopazo (CNIC)

10 Febrero (09:00 a 12:00 horas)

Advanced Confocal and live Cell Microscopy

Profesor:

Olga Barreiro (CNIC)

(para alumnos del curso “APROXIMACIÓN AL CNIC”)

**11 al 12 de febrero talleres: búsquedas bibliográficas y
presentación de resultados**

11 Febrero (09:00 a 12:00 horas)

Bibliografía

Profesores:

Alicia Fátima Gómez (CNIC)

12 Febrero (09:00 a 12:00 horas)

Presentación de resultados

Profesor:

Simon Bartlett (CNIC)