

Population aging is becoming one of the most important demographic phenomena of our times, bringing with it a major medical, social, and economic impact. The fourth meeting of the School of Biomedicine UIMP-IBIS will focus on atherosclerosis and associated cardiovascular disease (eg., myocardial infarction and ischemic stroke), which are strongly associated with aging and are the leading cause of morbimortality worldwide. A better understanding of how aging promotes vascular disease is therefore urgently needed to develop new strategies to reduce disease burden. The meeting will bring international and national leading scientists who will discuss mechanisms linking aging and vascular disease and how the achievements in this area can lead to design new diagnostic and therapeutic tools to prevent vascular disease and promote healthy aging. The course is aimed at students and young researchers with interest in both basic and clinical research in Biomedicine.

El envejecimiento de la población se está convirtiendo en uno de los fenómenos demográficos más importantes de nuestro tiempo, acarreado un gran impacto médico, social y económico. La IV Escuela de Biomedicina UIMP-IBIS se centrará en la arterosclerosis y la enfermedad cardiovascular asociada (por ej., infarto de miocardio y accidente cerebrovascular), patologías fuertemente asociadas con el envejecimiento y que constituyen la principal causa de morbimortalidad en todo el mundo. Por ello, se necesita urgentemente una mejor comprensión de cómo el envejecimiento provoca la enfermedad vascular para desarrollar nuevas estrategias dirigidas a reducir la carga de la enfermedad. La IV Escuela de Biomedicina UIMP-IBIS reunirá a destacados científicos nacionales e internacionales que discutirán los mecanismos que causan enfermedades vasculares durante el envejecimiento, y cómo los logros en este campo de investigación pueden conducir al diseño de nuevas herramientas diagnósticas y terapéuticas para prevenir las enfermedades vasculares y promover un envejecimiento saludable. El curso está dirigido a estudiantes y jóvenes investigadores con interés en la investigación básica y clínica en Biomedicina.

#### INFORMACIÓN MATRÍCULAS

Secretaría de Alumnos:  
Patio de Banderas, 9  
41004 Sevilla  
Telfs: 954-228731  
954-212396  
Fax: 954-216433

#### LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Instituto de Biomedicina de Sevilla,  
Avda. Manuel Siurot s/n  
Sevilla

Plazo solicitud Becas: desde el 16 de agosto hasta 30 días antes del comienzo del Curso  
Plazo solicitud de matrículas: a partir del 16 de agosto. Plazas limitadas  
Tarifa del curso ..... 20 €  
A los alumnos que acrediten estar matriculados en estudios oficiales conducentes a la obtención de un título de Grado, Master o Doctor en una Universidad española se les aplicará un 20% de descuento en el precio de la matrícula.  
Tasa de apertura expediente académico ..... 20 €  
Esta tasa se aplicará a los alumnos matriculados en el Curso y deberá abonarse en el momento de la formalización de la matrícula.

[www.uimp.es](http://www.uimp.es)



**UIMP** Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

## IV UIMP-IBIS SCHOOL OF BIOMEDICINE

### Mechanisms linking aging and vascular disease

Seville, 17th-18th December 2018

#### Organizers:

**Joan Montaner**

*Jefe de Servicio de Neurología. Hospital Macarena. Director del Programa de Investigación Neurovascular IBiS-HVM-HVR. Sevilla*

**Vicente Andrés García**

*Jefe del Laboratorio de Fisiopatología Cardiovascular Molecular y Genética. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC). CIBER-CV. Madrid.*

UIMP  
SEVILLA  
OTOÑO 2018

**UIMP** Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo



Patrocina



Colabora



December 17th

- 09:30 h.** Welcome
- 10:00 h.** Opening Lecture: Angiogenesis revisited: Role and (therapeutic) implication of endothelial metabolism  
**Peter Carmeliet**  
*VIB-KU Leuven Center for Cancer Biology*
- 11:00 h.** Coffee
- 11:30 h.** Mechanisms of cardiovascular disease in normal and premature aging  
**Vicente Andrés**  
*Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC). CIBER-CV. Madrid*
- 13:00 h.** Lunch
- 14:30 h.** Informal discussion session with young scientists
- 15:30 h.** Cardioprotection: the missing target in the resolution of atherothrombotic complications  
**Lina Badimón**  
*Cardiovascular Research Center – ICCV. Sant Pau Biomedical Research Institute (IIB-Sant Pau). CIBER-CV. Barcelona*
- 16:30 h.** Blood biomarkers to guide stroke therapy  
**Joan Montaner**  
*IBiS. Sevilla*
- 17:30 h.** Inflammation and immune response in cerebral ischemia  
**Anna Planas**  
*IDIBAPS. Hospital Clinic Barcelona*

December 18th

- 09:00 h.** Physiopathology and imaging of neurological disorders  
**Denis Vivien**  
*University of Caen Lower Normandy. Institut Universitaire de France*
- 10:00 h.** Control of atherosclerosis by B-lymphocytes and antibodies  
**Almudena R. Ramiro**  
*CNIC. Madrid*
- 11:00 h.** Coffee
- 11:30 h.** Vascular dementia: mechanisms of post-stroke cognitive impairment  
**M<sup>a</sup> Angeles Moro**  
*School of Medicine. Universidad Complutense de Madrid*
- 12:30 h.** Age-related somatic mutations and risk of atherosclerotic disease  
**José J. Fuster**  
*CNIC. Madrid*
- 13:30 h.** Farewell