

## DADES GENERALS

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Curs acadèmic</b>     | Curs 2023/2024   |
| <b>Tipus de curs</b>     | Microcredencial Universitari   |
| <b>Nombre de crèdits</b> | 6,00 Crèdits ECTS  |
| <b>Matrícula</b>         | 350 euros (import preu públic)   |
| <b>Requisits d'accés</b> | Residents de les especialitats esmentades (Cirurgia Vascul·lar, Cardíaca, Cardiologia, **Angioradiologia, Medicina Interna, Epidemiologia) i altres disciplines relacionades amb l'estudi de la Patologia Vascul·lar des de la perspectiva de la investigació bàsica o clínica (Farmàcia, Infermeria, Veterinària,...) |
| <b>Modalitat</b>         | On-line  |
| <b>Lloc d'impartició</b> | Aula Virtual UV  |
| <b>Horari</b>            | En línia   |

## Direcció

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Organitzador</b> | Departament de Cirurgia  |
| <b>Direcció</b>     | Manuel Miralles Hernández<br>Prof. Titular. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Angiología y Cirugía Vascul·lar. Hospital Universitario i Politécnic La Fe. Organiza y Dirige la Microcredencial Universitaria: Fundamentos en Biología Vascul·lar.<br>Juan Bautista Martínez León<br>Catedrático. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario i Politécnic La Fe.<br>Emma Plana Andani<br>Investigadora. Instituto de Investigación Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vascul·lar.<br>María del Pilar Medina Badenes<br>Investigadora. Instituto de Investigación Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vascul·lar. |

## Terminis

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| <b>Preinscripció al curs</b> | Fins a 01/12/23 |
| <b>Data inici</b>            | Desembre 23     |
| <b>Data fi</b>               | Març 24         |

## Més informació

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Telèfon</b> | 961 603 000  |
| <b>E-mail</b>  | <a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a> |

## PROGRAMA

## Fonaments de Biologia Vascul·lar I

- 1.1 Anatomia i histologia del sistema vascul·lar
- 1.2 Biologia Molecular de la paret vascul·lar I. Cèl·lules endotelials
- 1.3 Biologia Molecular de la paret vascul·lar II. Cèl·lules musculars llises. Matriu extracel·lular
- 1.4 Tècniques d'imatge en l'estudi de la placa d'ateroma
- 1.5 Mecanismes moleculars de la coagulació i \*\*fibrinolisis
- 1.6 Epidemiologia de l'arterioesclerosi
- 1.7 Fisiopatologia de l'arterioesclerosi I: Factors de risc clàssics
- 1.8 Fisiopatologia de l'arterioesclerosi II: Factors de risc ocults
- 1.9 Equilibri oxidatiu (oxidants i antioxidants). Bases genètiques
- 1.10 Models animals de \*\*aterogènesi i aneurisma

## Fonaments de Biologia Vascul·lar II

- 2.3 Progressió i regressió de l'arterioesclerosi. De la disfunció endotelial a la placa d'ateroma
- 2.4 Evolució de la placa d'ateroma. \*\*Ateroembolismo i sistemes de protecció
- 2.5 Mecanismes d'interacció entre la paret vascul·lar, plaquetes i leucòcits
- 2.6 Paper de les metaloproteasas de matriu (MMPs) en la patologia aneurismàtica i ateromatosa

- 2.7 Paper dels neutròfils en els processos \*\*immunotrombóticos
- 2.8 Tractament farmacològic de la disfunció endotelial
- 2.9 Resposta biològica a l'angioplàstia i pròtesis vasculars. Stents alliberadors de fàrmacs
- 2.10 Teràpia gènica i cel·lular en el tractament de la isquèmia coronària i de membres inferiors
- 2.11 Braquiteràpia vascular

## PROFESSORAT

### **Fernando Aparici Robles**

Prof. Asociado. Departament de Medicina. UV. Servicio de Radiodiagnóstico . Hospital Universitari i Politècnic La Fe.

### **José Ignacio Blanes Mompó**

Profesor Asociado. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Angiología y Cirugía Vascular. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

### **Aitana Braza Boïls**

Investigadora Senior. Instituto de Investigación Sanitaria IIS La Fe de Valencia. Grupo de Cardiopatías Familiares y Muerte Súbita.

### **Julio Cortijo Gimeno**

Catedrático. Departament de Farmacologia. UV. Fundación Investigación del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

### **Juan Bautista Martínez León**

Catedrático. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitari i Politècnic La Fe.

### **María del Pilar Medina Badenes**

Investigadora. Instituto de Investigación Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vascular.

### **Manuel Miralles Hernández**

Prof. Titular. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Organiza y Dirige la Microcredencial Universitaria: Fundamentos en Biología Vascular.

### **Antonio Moscardó Martínez**

Investigador. Instituto de Investigación Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vascular.

### **Silvia Navarro Rosales**

Investigadora. Instituto de Investigación Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vascular.

### **Laura Piqueras Ruiz**

Prof. Titular de Universidad. Departament de Farmacologia. UV. Instituto de Investigación Sanitaria IIS INCLIVA.

### **Emma Plana Andani**

Investigadora. Instituto de Investigación Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vascular.

### **Ángel Plaza Martínez**

Prof. Asociado. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Universitari Dr. Peset.

### **María Jesús Sanz Ferrando**

Catedrática. Departament de Farmacologia. UV. Instituto de Investigación Sanitaria IIS INCLIVA.

### **Jorge Sanz Sánchez**

Servicio de Cardiología. Hospital Univeritari i Politècnic La Fe.

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Les relacionades amb les especialitats esmentades

Aquest curs està dirigit a cirurgians vasculars i cardíacs així com a aquells professionals relacionats amb l'estudi, diagnòstic o tractament de la patologia vascular des de diverses perspectives (\*\*angioradiòlegs, cardiólegs, internistes o epidemiòlegs) que desitgen obtenir una visió més detallada dels coneixements actuals sobre Biologia Vascular i les seues implicacions en les noves

formes de tractament de la \*\*patologia vascular.