

## DADES GENERALS

<b>Curs acadèmic</b>	Curs 2022/2023
<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 Vasculard, Cardíaca, Cardiologia, Angioradiolog�a, Medicina Interna, Epidemiologia) i altres disciplines relacionades amb l'estudi de la Patologia Vasculard des de la perspectiva de la investigació b�sica o clínica (Farmàcia, Infermeria, Veterinària,...)
<b>Modalitat</b>	On-line
<b>Lloc d'impartici�3</b>	Online
<b>Horari</b>	Online

## Direcci 3

<b>Organitzador</b>	Departament de Cirurgia
<b>Direcci�3</b>	Juan Bautista Martínez Le�3n Catedrático. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Manuel Miralles Hernández Prof. Titular. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Angiología y Cirugía Vasculard. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Organiza y Dirige la Microcredencial Universitaria: Fundamentos en Biología Vasculard. María del Pilar Medina Badenes Investigadora. Instituto de Investigaci�3n Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vasculard. Emma Plana Andani Investigadora. Instituto de Investigaci�3n Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vasculard.

## Terminis

<b>Preinscripci�3 al curs</b>	Fins a 18/11/2022
<b>Data inici</b>	Novembre 2022
<b>Data fi</b>	Mar�s 2023

## M 3s informaci 3

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

## PROGRAMA

- 1.1 Anatomía e histología del sistema vascular
- 1.2 Biología Molecular de la pared vascular I. Células endoteliales
- 1.3 Biología Molecular de la pared vascular II. Células musculares lisas. Matriz extracelular
- 1.4 Técnicas de imagen en el estudio de la placa de ateroma
- 1.5 Mecanismos moleculares de la coagulaci 3n y fibrinolisis
- 1.6 Epidemiología de la arteriosclerosis
- 1.7 Fisiopatología de la arteriosclerosis I: Factores de riesgo clásicos
- 1.8 Fisiopatología de la arteriosclerosis II: Factores de riesgo ocultos
- 1.9 Equilibrio oxidativo (oxidantes y antioxidantes). Bases genéticas
- 1.10 Modelos animales de aterog 3nesis y aneurisma

- 2.1 Mecanismos de aterog 3nesis I. Teoría da 3o reparaci 3n. Teoría inflamatoria
- 2.2 Mecanismos de aterog 3nesis II. Teoría inmunológica. Teoría infecciosa
- 2.3 Progresi 3n y regresi 3n de la arteriosclerosis. De la disfunci 3n endotelial a la placa de ateroma
- 2.4 Evoluci 3n de la placa de ateroma. Ateroembolismo y sistemas de protecci 3n

- 2.5 Mecanismos de interacci3n entre la pared vascular, plaquetas y leucocitos
- 2.6 Papel de las metaloproteasas de matriz (MMPs) en la patolog3a aneurism3tica y ateromatosa
- 2.7 Papel de los neutr3filos en los procesos inmunotromb3ticos
- 2.8 Tratamiento farmacol3gico de la disfunci3n endotelial
- 2.9 Respuesta biol3gica a la angioplastia y pr3tesis vasculares. Stents liberadores de fármacos
- 2.10 Terapia g3nica y celular en el tratamiento de la isquemia coronaria y de miembros inferiores
- 2.11 Braquiterapia vascular

## PROFESSORAT

### **Fernando Aparici Robles**

Prof. Asociado. Departament de Medicina. UV. Servicio de Radiodiagn3stico . Hospital Universitari i Polit3cnic La Fe.

### **Jos3 Ignacio Blanes Momp3**

Profesor Asociado. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Angiolog3a y Cirug3a Vascular. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

### **Aitana Braza Bo3s**

Investigadora Senior. Instituto de Investigaci3n Sanitaria IIS La Fe de Valencia. Grupo de Cardiopat3as Familiares y Muerte S3bita.

### **Julio Cortijo Gimeno**

Catedr3tico. Departament de Farmacologia. UV. Fundaci3n Investigaci3n del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

### **Juan Bautista Mart3nez Le3n**

Catedr3tico. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Cirug3a Cardiovascular. Hospital Universitari i Polit3cnic La Fe.

### **Mar3a del Pilar Medina Badenes**

Investigadora. Instituto de Investigaci3n Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biolog3a Vascular.

### **Manuel Miralles Hern3ndez**

Prof. Titular. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Angiolog3a y Cirug3a Vascular. Hospital Universitari i Polit3cnic La Fe. Organiza y Dirige la Microcredencial Universitaria: Fundamentos en Biolog3a Vascular.

### **Antonio Moscard3 Mart3nez**

Investigador. Instituto de Investigaci3n Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biolog3a Vascular.

### **Silvia Navarro Rosales**

Investigadora. Instituto de Investigaci3n Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biolog3a Vascular.

### **Laura Piqueras Ruiz**

Prof. Titular de Universidad. Departament de Farmacologia. UV. Instituto de Investigaci3n Sanitaria IIS INCLIVA.

### **Emma Plana Andani**

Investigadora. Instituto de Investigaci3n Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biolog3a Vascular.

### **3ngel Plaza Mart3nez**

Prof. Asociado. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Angiolog3a y Cirug3a Vascular. Hospital Universitari Dr. Peset.

### **Mar3a Jes3s Sanz Ferrando**

Catedr3tica. Departament de Farmacologia. UV. Instituto de Investigaci3n Sanitaria IIS INCLIVA.

### **Jorge Sanz S3nchez**

Servicio de Cardiolog3a. Hospital Univertitari i Polit3cnic La Fe.

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que t3 el curs s3n:

Les relacionades amb les especialitats esmentades

Aquest curs està dirigit a cirurgians vasculars i card3acs aix3 com a aquells professionals relacionats amb l'estudi, diagn3stic o tractament de la patologia vascular des de diverses perspectives (angioradi3logs, card3legs, internistes o epidemi3legs) que

desitgen obtindre una visió més detallada dels coneixements actuals sobre Biologia Vasculat i les seues implicacions en les noves formes de tractament de la patologia vascular.

## METODOLOGIA

L'estudiant coneixerà els continguts a través de materials específics posats a disposició pel professorat per mitjà de textos, presentacions locutadas i videoconferències en directe.

A l'inici del curs es farà pública la programació a seguir, indicant la data en què s'activaran els materials i el període en què es realitzaran les avaluacions de cada assignatura.

De la mateixa manera, es planificaran unes dates concretes, al novembre, on es duran a terme les sessions en directe amb un enfocament eminentment pràctic, on a més de resumir l'assignatura corresponent, es resoldrà dubtes i casos. L'alumne trobarà el suport a l'aprenentatge, mitjançant les diferents Tecnologies de la Informació i la Comunicació a través de l'Aula Virtual. L'avaluació es realitzarà mitjançant proves tipus test que consistiran en 3-5 preguntes senzilles al final de cada presentació locutada, sobre el contingut d'aquesta, i que es podran contestar en qualsevol moment després de la seua finalització. Les preguntes seran tipus test, amb una resposta vàlida d'entre quatre alternatives. Es disposarà de tres intents i es guardarà la qualificació més alta obtinguda. Encara que és el propi estudiant el que planifica el seu ritme d'estudi, disposarà d'un equip de suport que l'ajudarà al fet que aprofite amb èxit el curs, i que es complisca l'objectiu d'aquest curs: Una visió més detallada dels coneixements actuals sobre Biologia Vasculat i les seues implicacions en les noves formes de tractament de la Patologia Vasculat.