

## DATOS GENERALES

<b>Curso acad3mico</b>	Curso 2022/2023
<b>Tipo de curso</b>	Microcredencial Universitario
<b>N3mero de cr3ditos</b>	6,00 Cr3ditos ECTS
<b>Matr3cula</b>	350 euros (importe precio p3blico)
<b>Requisitos de acceso</b>	Residentes de las especialidades mencionadas (Cirug3a Vascul ar, Card3aca, Cardiolog3a, Angioradiolog3a, Medicina Interna, Epidemiolog3a) y otras disciplinas relacionadas con el estudio de la Patolog3a Vascul ar desde la perspectiva de la investigaci3n b3sica o cl3nica (Farmacia, Enfermer3a, Veterinaria,...)
<b>Modalidad</b>	On-line
<b>Lugar de impartici3n</b>	Online
<b>Horario</b>	Online

## Direcci3n

<b>Organizador</b>	Departament de Cirurgia
<b>Direcci3n</b>	Juan Bautista Mart3nez Le3n Catedr3tico. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Cirug3a Cardiovascular. Hospital Universitario i Polit3cnic La Fe. Manuel Miralles Hern3ndez Prof. Titular. Departament de Cirurgia. UV. Servicio de Angiolog3a y Cirug3a Vascul ar. Hospital Universitario i Polit3cnic La Fe. Organiza y Dirige la Microcredencial Universitaria: Fundamentos en Biolog3a Vascul ar. Mar3a del Pilar Medina Badenes Investigadora. Instituto de Investigaci3n Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biolog3a Vascul ar. Emma Plana Andani Investigadora. Instituto de Investigaci3n Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biolog3a Vascul ar.

## Plazos

<b>Preinscripci3n al curso</b>	Hasta 18/11/2022
<b>Fecha inicio</b>	Noviembre 2022
<b>Fecha fin</b>	Marzo 2023

## M3is informaci3n

<b>Tel3fono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## Fundamentos de Biolog3a Vascul ar I

- 1.1 Anatom3a e histolog3a del sistema vascular
- 1.2 Biolog3a Molecular de la pared vascular I. C3lulas endoteliales
- 1.3 Biolog3a Molecular de la pared vascular II. C3lulas musculares lisas. Matriz extracelular
- 1.4 T3cnicas de imagen en el estudio de la placa de ateroma
- 1.5 Mecanismos moleculares de la coagulaci3n y fibrinolisis
- 1.6 Epidemiolog3a de la arteriosclerosis
- 1.7 Fisiopatolog3a de la arteriosclerosis I: Factores de riesgo cl3sicos
- 1.8 Fisiopatolog3a de la arteriosclerosis II: Factores de riesgo ocultos
- 1.9 Equilibrio oxidativo (oxidantes y antioxidantes). Bases gen3ticas
- 1.10 Modelos animales de aterog3nesis y aneurisma

## Fundamentos de Biolog3a Vascul ar II

- 2.1 Mecanismos de aterog3nesis I. Teor3a da±o reparaci3n. Teor3a inflamatoria
- 2.2 Mecanismos de aterog3nesis II. Teor3a inmunol3gica. Teor3a infecciosa
- 2.3 Progresi3n y regresi3n de la arteriosclerosis. De la disfunci3n endotelial a la placa de ateroma
- 2.4 Evoluci3n de la placa de ateroma. Ateroembolismo y sistemas de protecci3n

- 2.5 Mecanismos de interacción entre la pared vascular, plaquetas y leucocitos
- 2.6 Papel de las metaloproteasas de matriz (MMPs) en la patología aneurismática y ateromatosa
- 2.7 Papel de los neutrófilos en los procesos inmunitarios
- 2.8 Tratamiento farmacológico de la disfunción endotelial
- 2.9 Respuesta biológica a la angioplastia y prótesis vasculares. Stents liberadores de fármacos
- 2.10 Terapia génica y celular en el tratamiento de la isquemia coronaria y de miembros inferiores
- 2.11 Braquiterapia vascular

## PROFESORADO

### Fernando Aparici Robles

Prof. Asociado. Departamento de Medicina. UV. Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario i Politècnic La Fe.

### José Ignacio Blanes Mompalao

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

### Aitana Braza Boix

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

### Julio Cortijo Gimeno

Catedrático. Departamento de Farmacología. UV. Fundación Investigación del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

### Juan Bautista Martínez León

Catedrático. Departamento de Cirugía. UV. Servicio de Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario 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. Departamento de Cirugía. UV. Servicio de Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Universitario 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. Departamento de Farmacología. 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. Departamento de Cirugía. UV. Servicio de Angiología y Cirugía Vascular. Hospital Universitario Dr. Peset.

### María Jesús Sanz Ferrando

Catedrática. Departamento de Farmacología. UV. Instituto de Investigación Sanitaria IIS INCLIVA.

### Jorge Sanz Sánchez

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario i Politècnic La Fe.

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Las relacionadas con las especialidades mencionadas

Este curso está dirigido a cirujanos vasculares y cardíacos así como a aquellos profesionales relacionados con el estudio, diagnóstico o tratamiento de la patología vascular desde diversas perspectivas (angioradiólogos, cardiólogos, internistas o

epidemiólogos) que deseen obtener una visión más detallada de los conocimientos actuales sobre Biología Vascular y sus implicaciones en las nuevas formas de tratamiento de la patología vascular.

## METODOLOGÍA

El estudiante conocerá los contenidos a través de materiales específicos puestos a disposición por el profesorado por medio de textos, presentaciones locutadas y videoconferencias en directo.

Al inicio del curso se hará pública la programación a seguir, indicando la fecha en que se activarán los materiales y el periodo en que se realizarán las evaluaciones de cada asignatura.

Del mismo modo, se planificarán unas fechas concretas, en noviembre, donde se llevarán a cabo las sesiones en directo con un enfoque eminentemente práctico, donde además de resumir la asignatura correspondiente, se resolverá dudas y casos. El alumno encontrará el soporte al aprendizaje, mediante las diferentes Tecnologías de la Información y la Comunicación a través del Aula Virtual.

La evaluación se realizará mediante pruebas tipo test que consistirán en 3-5 preguntas sencillas al final de cada presentación locutada, sobre el contenido de la misma, y que se podrán contestar en cualquier momento tras su finalización. Las preguntas serán tipo test, con una respuesta válida de entre cuatro alternativas. Se dispondrá de tres intentos y se guardará la calificación más alta obtenida. Aunque es el propio estudiante el que planifica su ritmo de estudio, dispondrá de un equipo de soporte que le ayudará a que aproveche con éxito el curso, y que se cumpla el objetivo de este curso: Una visión más detallada de los conocimientos actuales sobre Biología Vascular y sus implicaciones en las nuevas formas de tratamiento de la Patología Vascular.