

## DATOS GENERALES

## Curso académico

<b>Tipo de curso</b>	Microcredencial Universitario
<b>Número de créditos</b>	6,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	350 euros (importe precio público)
<b>Requisitos de acceso</b>	Residentes de las especialidades mencionadas (Cirugía Vascul ar, Cardíaca, Cardiología, Angioradiología, Medicina Interna, Epidemiología) y otras disciplinas relacionadas con el estudio de la Patología Vascul ar desde la perspectiva de la investigación básica o clínica (Farmacia, Enfermería, Veterinaria,...)
<b>Modalidad</b>	On-line
<b>Lugar de impartición</b>	Online
<b>Horario</b>	Online

## Dirección

<b>Organizador</b>	Departament de Cirurgia
<b>Dirección</b>	Juan Bautista Martínez León 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 Vascul ar. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Organiza y Dirige la Microcredencial Universitaria: Fundamentos en Biología Vascul ar. María del Pilar Medina Badenes Investigadora. Instituto de Investigación Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vascul ar. Emma Plana Andani Investigadora. Instituto de Investigación Sanitaria IIS La Fe. Unidad de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vascul ar.

## Plazos

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

## Más información

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

## PROGRAMA

## Fundamentos de Biología Vascul ar I

- 1.1 Anatomía e histología del sistema vascul ar
- 1.2 Biología Molecular de la pared vascul ar I. Células endoteliales
- 1.3 Biología Molecular de la pared vascul ar 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 coagulación y fibrinólisis
- 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 aterogénesis y aneurisma

## Fundamentos de Biología Vascul ar II

- 2.1 Mecanismos de aterogénesis I. Teoría daño reparación. Teoría inflamatoria
- 2.2 Mecanismos de aterogénesis II. Teoría inmunológica. Teoría infecciosa
- 2.3 Progresión y regresión de la arteriosclerosis. De la disfunción endotelial a la placa de ateroma
- 2.4 Evolución de la placa de ateroma. Ateroembolismo y sistemas de protección

- 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. 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 Universitari 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.