



CARACTERÍSTICAS

DIRIGIDO A

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.

Horario: Online

Lugar de Impartición: Aula Virtual UV

Duración: De noviembre de 2023 a enero de 2024

Matrícula: 350,00 euros. (importe precio público).

(La tasa de expedición de Títulos y Certificados no está incluida).

ORGANIZA Y DIRIGE:

Manuel Miralles Hernández

*Departament de Cirurgia. Facultat de Medicina
Universitat de València.*

CO-DIRECTORES:

Juan Bautista Martínez León

*Departament de Cirurgia. Facultat de Medicina
Universitat de València.*

Pilar Medina Badenes

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

Emma Plana Andani

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

Formulario de Preinscripción electrónica y otros requisitos se encuentran en la página:

<https://postgrado.adeituv.es/biologia-vascular>

PREINSCRIPCIÓN

Hasta el 31 de octubre de 2023

POSTGRADO
Y FORMACIÓN CONTINUA
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Información y solicitudes

Fundación Universidad-Empresa de Valencia (ADEIT)
Plaza Virgen de la Paz, 3
46001 Valencia
Teléfono: 961 603 000
informacion@adeituv.es

postgrado.adeituv.es



sube
de nivel

POSTGRADO
Y FORMACIÓN CONTINUA
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Microcredencial Universitaria: FUNDAMENTOS de BIOLOGÍA VASCULAR

3ª EDICIÓN

NOVIEMBRE 2023/ ENERO 2024

TÍTULO PROPIO DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

DEPARTAMENT DE CIRURGIA

<https://postgrado.adeituv.es/biologia-vascular>



On-line



CLASES

Online a través del Aula Virtual de la Universitat de València. <https://aulavirtual.uv.es>

PROGRAMA

FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA VASCULAR I

- 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 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 VASCULAR 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 inmunotrombóticos.
- 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 Böils

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.

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

La Patología Vascular ha experimentado un crecimiento exponencial durante los últimos años, especialmente como consecuencia del envejecimiento de la población y el aumento de la prevalencia de algunos factores de riesgo, como la diabetes, la hipertensión arterial, la dislipemia o el sedentarismo.

Su carácter multidisciplinar requiere el abordaje desde distintas perspectivas, tanto en cuanto a su prevención, como diagnóstico y tratamiento.

No obstante, antes de adentrarse en las distintas especialidades implicadas en su manejo, parece aconsejable adquirir un conocimiento sólido y riguroso de los Fundamentos Biológicos y Fisiológicos de la pared vascular normal, así como los mecanismos que desencadenan su alteración en las distintas patologías que pueden afectarla.

METODOLOGÍA

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

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.

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 su objetivo principal: Una visión más detallada de los conocimientos actuales sobre Biología Vascular y sus implicaciones en las nuevas formas de tratamiento de la Patología Vascular.