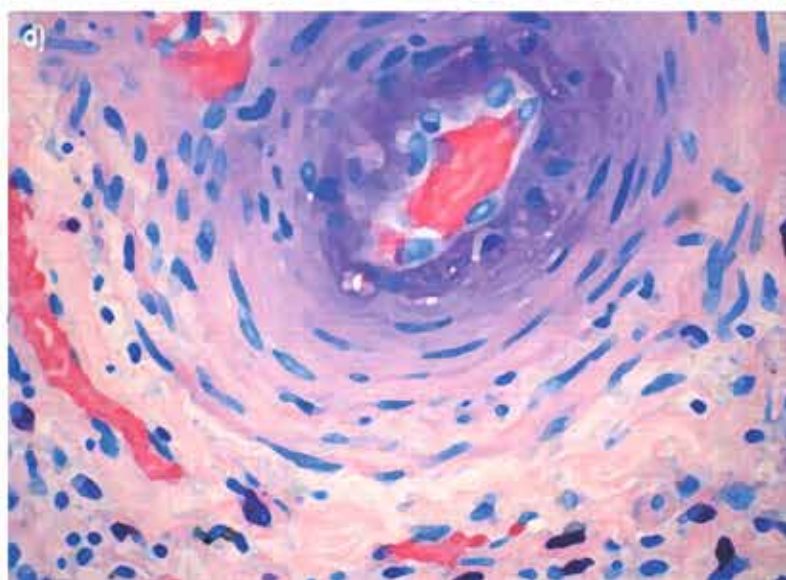
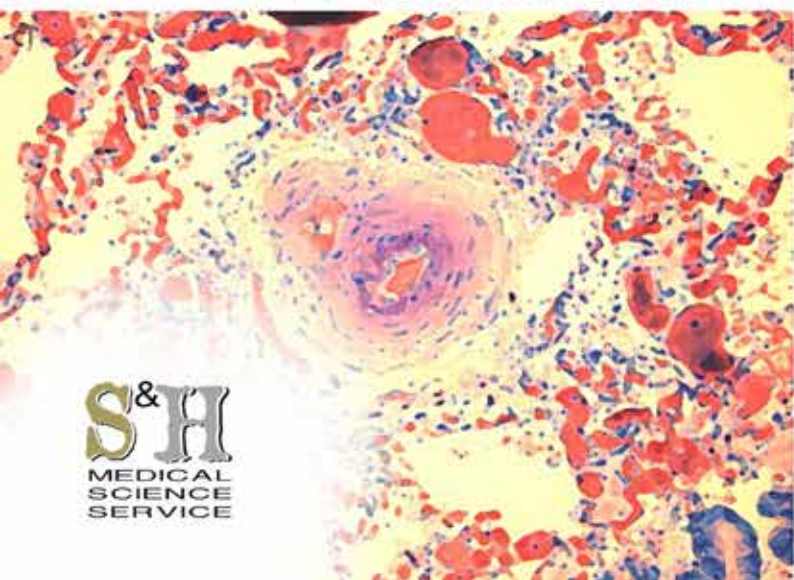
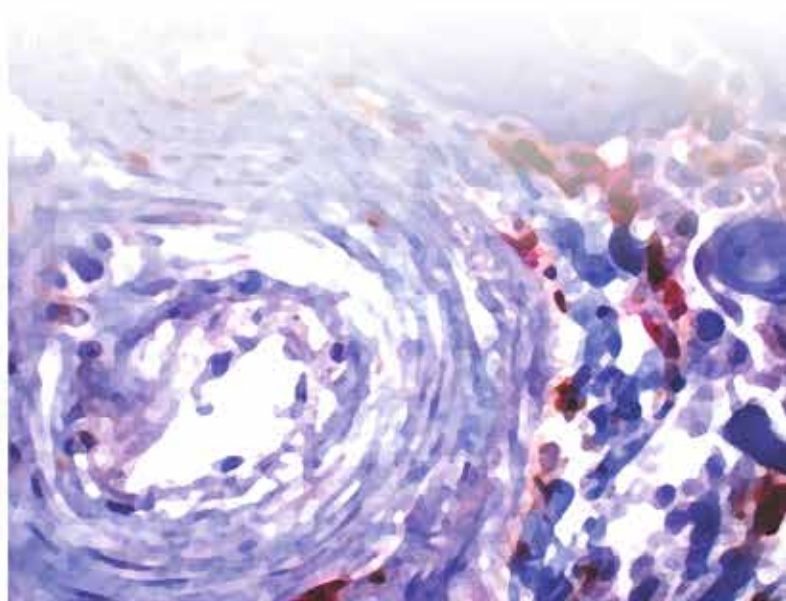
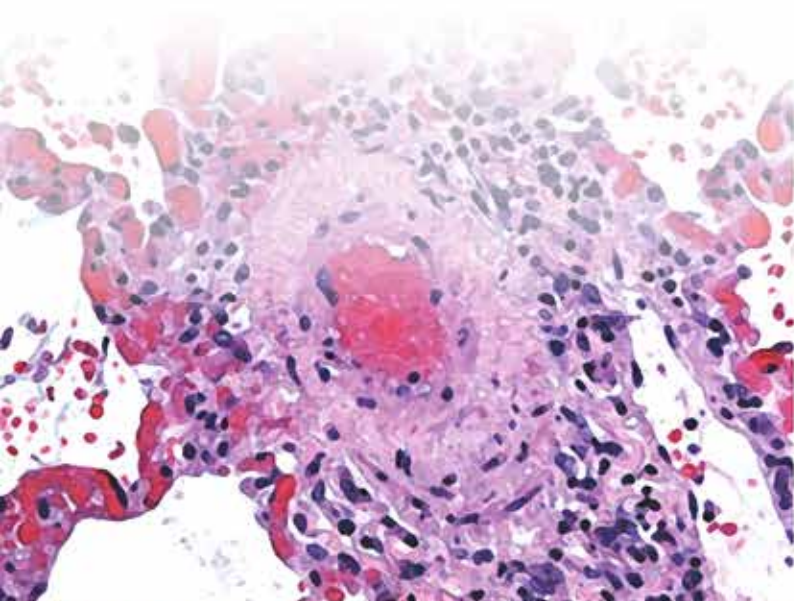




Máster Internacional en Hipertensión Pulmonar

2021-2023

www.shformacion.es



El **Máster Internacional en Hipertensión Pulmonar** (Curso Académico 2021-2023) es un curso on-line de postgrado propio de la *Universidad Francisco de Vitoria (UFV)* junto con la *Sociedad Española de Cardiología (SEC)* a través de un convenio con *S&H Medical Science Service*, que colabora como Centro de Formación Coordinador del Máster.



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MÁSTER

El Máster es de desarrollo exclusivamente on-line, a través de un campus de formación virtual, al que se accede a través de la página web:

www.shformacion.es

AUSPICIOS DEL MÁSTER

El Máster Internacional en Hipertensión Pulmonar en su edición 2021-2023 está auspiciado por la Asociación para el Estudio de la Medicina Vasculare en España (**ASEMEVE**).



Además, se ha solicitado el auspicio a la Asociación Argentina de Medicina Respiratoria (**AAMR**), la Sociedad Argentina de Cardiología (**SAC**), la Universidad de Favaloro (Argentina) y la Asociación Latinoamericana del Tórax (**ALAT**).

OBJETIVO GENERAL DEL MÁSTER

Actualizar los conocimientos necesarios para un correcto diagnóstico y tratamientos de los pacientes con Hipertensión Pulmonar, contribuyendo a disminuir los errores diagnósticos, a detectar precozmente las señales de alarma, seleccionar el tratamiento más adecuado e intentar mejorar la supervivencia.

ACREDITACIÓN

El curso está acreditado con un total de **60 créditos ECTS** otorgados a través de la Universidad Francisco de Vitoria (UFV).



CALENDARIO DEL CURSO

El Máster dará comienzo el **4 de octubre de 2021** y finalizará el **12 de septiembre de 2023**.

ESTRUCTURA DEL CURSO

El programa docente está compuesto por 21 asignaturas englobadas en 6 Módulos monográficos, en donde se ofrecerá al alumno una completa actualización y homogeneización del diagnóstico y tratamiento de los pacientes con Hipertensión Pulmonar.

Los temas son tratados con un abordaje eminentemente práctico, lo que permitirá al alumno una aplicación directa de los conocimientos adquiridos en el manejo diario de este tipo de pacientes.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Las asignaturas de cada Módulo contienen actualizaciones científicas más recientes publicadas a nivel mundial.

Los Módulos se han desarrollado para que tengan un formato eminentemente interactivo, primando la participación activa de los alumnos y la interacción entre todos.

La enseñanza es multidisciplinar, impartida por médicos expertos en estas áreas y de diferentes especialidades.

IDIOMA

El Máster se desarrollará íntegramente en español (tanto el material teórico como el trabajo en el "Foro de Debate"). No obstante, es requisito indispensable que los alumnos dispongan de un conocimiento medio de inglés, dado que en las asignaturas impartidas por profesores angloparlantes, el "Foro de Debate" será obligatoriamente en inglés.

ESTRUCTURA DE LAS ASIGNATURAS

Contenidos Teóricos:

- **Texto de Actualización:** una completa revisión del tema a tratar.
- **Texto de Conclusiones:** texto con las principales ideas del tema.
- **Bibliografía:** referencias de recomendada lectura al alumno.
- **Video audiovisual:** Clase magistral de la asignatura.

Contenidos Prácticos:

- **Foro de Trabajo:** Punto de encuentro entre alumnos y profesores, en donde se discuten, plantean dudas e intercambian experiencias a través de casos clínicos propuestos por los propios alumnos.

El Foro de trabajo constituye la herramienta de trabajo fundamental del Máster.

- **Test de autoevaluación:** Son ejercicios para valorar sus conocimientos sobre el tema una vez estudiada la parte teórica y trabajada en el Foro de Trabajo.

Evaluación final

Para la superación del Máster, el alumno deberá:

- Superar los exámenes de evaluación de cada Módulo.
- Tener un mínimo de participación requerido y cuantificado en cada asignatura.

El alumno dispondrá de una convocatoria de evaluación al final de cada Módulo y posteriormente, de dos convocatorias adicionales de recuperación.

MÁSTER INTERNACIONAL EN HIPERTENSIÓN PULMONAR (CURSO ACADÉMICO 2021-2023)

MÓDULO	ASIGNATURA	OBJETIVOS	PROFESORES
MÓDULO 1 HIPERTENSIÓN PULMONAR: DEFINICIÓN, FISIOPATOLOGÍA Y PATOBIOLOGÍA	<i>Definición, clasificación y epidemiología de la hipertensión pulmonar</i>	<i>Conocer y comprender la clasificación de la hipertensión pulmonar, las características epidemiológicas de los diferentes subgrupos de hipertensión pulmonar y las características generales en su manejo diagnóstico y terapéutico. Organización asistencial específica.</i>	Dra. Pilar Escribano Subías
	<i>Función y adaptación del ventrículo derecho en la hipertensión pulmonar</i>	<i>Conocer y comprender la fisiología básica de la circulación pulmonar: el ventrículo derecho y los vasos pulmonares.</i>	Dra. Carmen Jiménez López-Guarch
	<i>Patobiología y genética de la hipertensión arterial pulmonar</i>	<i>Conocer y comprender las bases moleculares y celulares del desarrollo de la enfermedad, la influencia de la inflamación y de los factores de crecimiento del endotelio vascular en el remodelado vascular pulmonar. Estudiar la influencia de las mutaciones genéticas en el desarrollo de la enfermedad y la importancia del estudio/consejo genético.</i>	Dr. David Montani Dr. Jair Antonio Tenorio Castaño Dra. Barbara Girerd
MÓDULO 2 DIAGNÓSTICO DE LA HIPERTENSIÓN PULMONAR	<i>Algoritmo diagnóstico y valoración pronóstica en la hipertensión pulmonar</i>	<i>Aprender a realizar un diagnóstico correcto en los pacientes con hipertensión pulmonar. Conocer los errores más frecuentes y establecer las indicaciones para realizar un estudio sistemático en un paciente con presiones pulmonares altas. Conocer las formas de valoración funcional y ejercicio físico en los pacientes con hipertensión pulmonar y los principales factores pronósticos de la enfermedad.</i>	Dra. Ángela Flox Camacho Dr. Julio Sandoval Zárate
	<i>Técnicas de imagen no invasivas en la hipertensión pulmonar: ecocardiografía, resonancia cardiaca y TAC</i>	<i>Conocer las técnicas de imagen no invasivas necesarias para el correcto diagnóstico y seguimiento de los pacientes con hipertensión pulmonar. Su aplicación en el diagnóstico diferencial y en la detección de complicaciones. Se valorará la habilidad adquirida en la interpretación de los resultados de las pruebas y de las imágenes en: ecocardiografía, resonancia magnética cardíaca y TAC torácico multicorte.</i>	Dra. Carmen Jiménez López-Guarch Dr. Sergio Alonso Charterina
	<i>El cateterismo cardíaco: aproximación diagnóstica</i>	<i>Conocer la sistemática en la realización del cateterismo cardíaco derecho, tanto diagnóstico como el test agudo vasodilatador. Interpretación correcta de los resultados. Indicaciones del cateterismo de esfuerzo y sobrecarga de volumen. Desarrollo e interpretación de las imágenes de la angiografía pulmonar.</i>	Dr. Juan Carlos Grignola Rial Dra. Mª Teresa Velázquez Martín
MÓDULO 3 TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR (I): Tratamiento farmacológico	<i>Medidas generales y tratamiento convencional (calcioantagonistas). Embarazo y anticoncepción. Rehabilitación</i>	<i>Conocer las recomendaciones en el estilo de vida de los pacientes con hipertensión pulmonar. Centrándose en los métodos de control de la natalidad y el embarazo, profilaxis infecciosa, dieta y viajes. Conocer las indicaciones de diuréticos, digoxina, anticoagulación y calcio-antagonistas. Organización y desarrollo de los programas de rehabilitación para los pacientes con hipertensión pulmonar.</i>	Dra. María Lorena Coronel Dra. María Lázaro Salvador Dra. Paz Sanz Ayán
	<i>La vía del óxido nítrico y los inhibidores de la PDE-5. Antagonistas de los receptores de la endotelina</i>	<i>Conocer los fármacos disponibles en cada una de las vías. Mecanismos de acción, principales indicaciones y efectos adversos, así como las interacciones farmacológicas más relevantes.</i>	Dr. José Rubén Dueñas Villamil Dr. Tomás Pulido Zamudio
	<i>Prostaciclina y análogos</i>	<i>Conocer los fármacos disponibles en la vía de las prostaciclinas. Mecanismos de acción, principales indicaciones y efectos adversos así como las interacciones farmacológicas más relevantes. Conocer los dispositivos necesarios para la administración de los fármacos, su correcta utilización y mantenimiento. Pautas de entrenamiento al paciente y a los familiares.</i>	Dra. Pilar Escribano Subías Dr. Carlos Andrés Quezada Loaiza
	<i>Tratamiento por objetivos en la Hipertensión Pulmonar</i>	<i>Aprender las estrategias terapéuticas actuales centradas en objetivos individuales establecidos durante la evolución de la enfermedad.</i>	Dr. Rogério Souza Dr. Rafael Enrique Conde Camacho

MÓDULO	ASIGNATURA	OBJETIVOS	PROFESORES
MÓDULO 4 TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR (II): Consideraciones globales y tratamiento no farmacológico	Trasplante Pulmonar / Cardiopulmonar y Septostomía auricular	Conocer el momento óptimo de la derivación del paciente con hipertensión pulmonar para su inclusión en los programas de trasplante. Criterios para la selección de la técnica más adecuada (bipulmonar o cardiopulmonar). Resultados a largo plazo y punto de vista específico de cirujanos y médicos. Septostomía auricular: seguridad y resultados.	Dr. José Manuel Cifrián Martínez Dr. Julio Sandoval Zárate Dra. Alicia de Pablo Gafas
	Hipertensión Pulmonar en la Unidad de Cuidados Intensivos. Arritmias en Hipertensión Pulmonar	Manejo de los pacientes con hipertensión pulmonar en la Unidad de Cuidados Intensivos. Enfoque en la insuficiencia respiratoria y cardíaca. Indicaciones de los dispositivos de soporte circulatorio. Diagnóstico y tratamiento de arritmias en los pacientes con hipertensión pulmonar arterial.	Dr. Andrei Horia Seferian Dra. M ^º José Ruiz Cano
	Nuevos tratamientos de la Hipertensión Pulmonar. Líneas de investigación	Conocer las áreas de investigación en el tratamiento de la hipertensión pulmonar. Enfoque en los nuevos agentes antiproliferativos y terapias con células madre.	Dr. Rogério Souza
	Hipertensión Pulmonar asociada a las enfermedades del tejido conectivo	Conocer las características específicas de la hipertensión pulmonar asociada a enfermedades del tejido conectivo. Epidemiología y screening. Necesidades terapéuticas especiales.	Dra. Patricia Carreira Delgado
MÓDULO 5 CONSIDERACIONES TERAPÉUTICAS ESPECIALES	Hipertensión Pulmonar asociada a cardiopatías congénitas en el adulto	Clasificación y epidemiología de la hipertensión pulmonar asociada a cardiopatías congénitas del adulto. Necesidades especiales en el abordaje terapéutico. Hipertensión pulmonar y reparación del shunt sistémico-pulmonar.	Dr. Rafael Alonso González
	Hipertensión Pulmonar en pediatría	Características especiales de la hipertensión pulmonar en la edad pediátrica: Hipertensión pulmonar asociada a cardiopatía congénita, patología respiratoria e hipertensión arterial pulmonar. Epidemiología. Tratamiento intervencionista y trasplante pulmonar.	Dra. M ^º Jesús del Cerro Marín Dr. Antonio Moreno Galdó
	Hipertensión Pulmonar asociada a VIH y portopulmonar	Manejo de los pacientes con hipertensión pulmonar asociada a VIH. Conocer y comprender la hemodinámica de la hipertensión pulmonar en pacientes con hipertensión portal. Epidemiología y técnicas de screening. Tratamiento médico y evolución de la hipertensión pulmonar portopulmonar tras el trasplante hepático.	Dra. Teresa Mombiola Remírez de Ganuza Dr. Jorge Osvaldo Cáneva
	Enfermedad tromboembólica venosa: de la embolia de pulmón a la hipertensión pulmonar tromboembólica crónica	Conocer las características específicas de la hipertensión pulmonar tromboembólica crónica. Epidemiología, factores de riesgo, diagnóstico diferencial. Tratamiento médico y quirúrgico. Selección de pacientes para tromboendarterectomía pulmonar y angioplastia de arteria pulmonar. Punto de vista del médico y del cirujano.	Dra. M ^º Jesús López Gude Dr. José María Cortina Romero - ASESOR Dr. Carlos Andrés Quezada Loaiza Dra. M ^º Teresa Velázquez Martín
MÓDULO 6 HIPERTENSIÓN PULMONAR NO ARTERIAL	Circunstancias especiales en Hipertensión Pulmonar: asociada a altitud, esquistosomiasis y células falciformes	Conocer las características específicas de las diferentes formas de HP, epidemiología, diagnóstico diferencial y recomendaciones terapéuticas	Dr. Carlos Viana Poyares Jardim
	Hipertensión Pulmonar en la patología respiratoria crónica	Definición y epidemiología. Diagnóstico diferencial con la hipertensión arterial pulmonar.	Dra. Isabel Blanco Vich
	Hipertensión pulmonar en las cardiopatías izquierdas	Definición y epidemiología. Indicaciones para la realización de un estudio hemodinámico. Importancia pronóstica e implicaciones en el trasplante cardíaco.	Dr. Juan Delgado Jiménez Dr. Carlos Ortiz Bautista

DIRECCIÓN DEL MÁSTER

DRA. PILAR ESCRIBANO SUBÍAS

Unidad de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Cardiología.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

PROFESORADO

DR. SERGIO ALONSO CHARTERINA

Unidad de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Radiología.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

DR. RAFAEL ALONSO GONZÁLEZ

Adult Congenital Heart Centre.
Royal Brompton Hospital. Londres. Reino Unido.

DRA. ISABEL BLANCO VICH

Departamento de Neumología.
Hospital Clinic. Barcelona. España.

DR. JORGE OSVALDO CÁNEVA

Servicio de Neumología.
Hospital Universitario Fundación Favaloro (HUFF). Buenos Aires. Argentina.

DRA. PATRICIA CARREIRA DELGADO

Unidad de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Reumatología.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

DR. RAFAEL ENRIQUE CONDE CAMACHO

Servicio de Neumología
Fundación Neumológica Colombiana. Bogotá, Colombia

DRA. MARÍA LORENA CORONEL

Servicio de Cardiología
Instituto de Cardiología de Corrientes. Argentina

DRA. MARÍA JESÚS DEL CERRO MARÍN

Servicio de Cardiología Pediátrica.
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. España.

DR. JUAN DELGADO JIMÉNEZ

Unidad de Trasplantes e Insuficiencia Cardíaca.
Servicio de Cardiología.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

DRA. ALICIA DE PABLO GAFAS

Servicio de Neumología.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

DR. JOSÉ RUBÉN DUEÑAS VILLAMIL

Servicio de Neumología.
Fundación Clínica Shaio.
Universidad de la Sabana. Bogotá, Colombia

DRA. PILAR ESCRIBANO SUBÍAS

Unidad de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Cardiología.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

DRA. ÁNGELA FLOX CAMACHO

Unidad de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Cardiología.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

DRA. BARBARA GIRERD

Department of Pneumology and Thoracic Intensive Care.
Bicêtre Hospital. Le Kremlin-Bicêtre. Francia.

DR. JUAN CARLOS GRIGNOLA RIAL

Dpto. de Fisiopatología
Hospital de Clínicas Dr Manuel Quintela
Facultad de Medicina - Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.

DR. CARLOS VIANA POYARES JARDIM

Unidade de Circulação Pulmonar. InCor-HCFMUSP.
Hospital Sírio-Libanês. São Paulo. Brasil

DRA. CARMEN JIMÉNEZ LÓPEZ-GUARCH

Unidad de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Cardiología.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

DRA. MARÍA LÁZARO SALVADOR

Unidad Local Hipertensión Pulmonar.
Hospital Virgen de la Salud. Toledo.

DRA. MARÍA JESÚS LÓPEZ GUDE

Servicio de Cirugía Cardíaca
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

DR. JOSÉ MANUEL CIFRIÁN MARTÍNEZ

Servicio de Neumología
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.
Santander. España

DR. DAVID MONTANI

Department of Pneumology and Thoracic Intensive Care.
Bicêtre Hospital. Le Kremlin-Bicêtre. Francia.

DRA. TERESA MOMPIELA REMÍREZ DE GANUZA

Servicio de Cardiología.
Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid. España.

DR. ANTONIO MORENO GALDO

Servicio de Neumología.
Hospital Universitario Vall d'Hebrón. Barcelona. España.

DR. CARLOS ORTIZ BAUTISTA

Unidad de Insuficiencia Cardíaca y Trasplante.
Servicio de Cardiología.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid. España

DR. TOMÁS PULIDO ZAMUDIO

Servicio de Cardioneumología.
Instituto Nacional de Cardiología-Ignacio Chávez.
Ciudad de Méjico. Méjico.

DR. CARLOS ANDRÉS QUEZADA LOAIZA

Servicio de Neumología.
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. España.

DRA. MARÍA JOSÉ RUIZ CANO

Heart and Diabetes Centre NRW.
Ruhr University of Bochum. Alemania.

DR. JULIO SANDOVAL ZÁRATE

Servicio de Cardioneumología.
Instituto Nacional de Cardiología - Ignacio Chávez. Ciudad de Méjico. Méjico.

DRA. PAZ SANZ AYÁN

Unidad de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Rehabilitación.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

DR. ANDREI HORIA SEFERIAN

Department of Pneumology and Thoracic Intensive Care.
Bicêtre Hospital. Le Kremlin-Bicêtre. Francia.

DR. ROGÉRIO SOUZA

Pulmonary Circulation Unit Heart Institute
University of Sao Paulo Medical School. Brasil.

DR. JAIR ANTONIO TENORIO CASTAÑO

Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM), Instituto de Investigación La Paz (IdiPAZ).
Hospital Universitario La Paz, Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, España.

DRA. MARÍA TERESA VELÁZQUEZ MARTÍN

Unidad de Hipertensión Pulmonar. Servicio de Cardiología.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

ASESOR CIENTÍFICO

DR. JOSÉ MARÍA CORTINA ROMERO

Servicio de Cirugía Cardíaca
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. España.

REQUISITOS PARA MATRICULARSE

- Ser Licenciado en Medicina y Cirugía con la especialidad de Cardiología, Neumología, Medicina Interna o Reumatología, y que estén trabajando en el área de la Hipertensión Pulmonar.
- Tener un conocimiento medio de inglés.

FORMA DE MATRICULACIÓN AL MÁSTER

El importe total de la matrícula del Máster es de **2.100,00 €**.

El pago se podrá realizar por transferencia bancaria o vía online desde el formulario de preinscripción, utilizando su tarjeta de crédito/débito (Visa®, Mastercard®).

Para inscribirse en el curso y formalizar la matrícula, deberá:

1. Acceder a la Plataforma de Formación de S&H: **www.shformacion.es**.
2. Cumplimentar y enviar vía online, el formulario completo de preinscripción a este Máster.
3. Remitir la siguiente documentación al Centro Coordinador a la dirección de correo electrónico: **formacion@shmedical.es**:
 - Escaneo por ambas caras de su DNI o Pasaporte
 - Escaneo por delante y por detrás, del Título de Licenciado en Medicina y Cirugía o del Título de especialista.
 - Fotografía tipo carnet.
 - Si la Licenciatura la obtuvo fuera de España, se precisa además:
 - Escaneo del Certificado académico de la Licenciatura.
 - Escaneo del Certificado de homologación (si lo tuviera)
 - Justificante de transferencia bancaria de la cuota de matrícula (2.100 €) en caso de que se haya realizado el pago por esta vía.

Tras la recepción de los documentos, se le enviará un correo de confirmación de plaza, indicándole un número de inscripción al Máster.

Por favor, tenga en cuenta que las plazas son limitadas y la admisión en el Máster se realizará por estricto orden de inscripción.

El Máster se llevará a cabo siempre y cuando el número de alumnos matriculados aseguren la viabilidad del mismo



Máster organizado por:



Centro de Formación Coordinador del Máster
Entidad Colaboradora de la UFV



S&H Medical Science Service, S.L.
Calle de Manuel Tovar, 43, Bajo Derecha, 28034 Madrid
Tlf.: 91 535 71 83
e-mail: formacion@shmedical.es