

A background image of a surgical team in an operating room, wearing blue scrubs and masks, performing a procedure under bright surgical lights. The image is semi-transparent, allowing the text to be overlaid.

**MÁSTER SOBRE
INFECCIÓN POR EL
VIRUS DE LA
INMUNODEFICIENCIA
HUMANA**

Presentación

Desde que se describieron los primeros casos de infección por el VIH hasta el momento actual se han producido muchos cambios que han hecho que los profesionales que realizan el seguimiento de los pacientes con el VIH deban tener una sólida formación en todos los aspectos que abarca la infección.

A los continuos avances en cuanto a nuevos fármacos y combinaciones de fármacos, se unen aquellos relacionados con las comorbilidades y los eventos “no sida” que obligan al profesional a conocer muy al detalle todos aquellos aspectos, que pueden cambiar la evolución de los pacientes.

Por ello, su manejo debe ser multidisciplinar ya que cualquier sistema y/o aparato puede verse afectado. Es la enfermedad en la que más avances científicos se han producido en el menor tiempo y de la que todavía, se desconocen otros que están por llegar.



Objetivos

El objetivo de esta titulación es que el profesional de diferentes especialidades médicas adquiera los conocimientos necesarios para, en primer lugar, prevenir la infección y la transmisión de la misma, reconocer las diferentes situaciones clínicas que puede presentar el paciente con el VIH para así poder diagnosticar y tratar la infección.

Así mismo conocerá las diferencias a la hora de abordar los niños y adolescentes de los adultos VIH y cómo prevenir la transmisión materno-infantil.



Evaluación

- ✓ Los alumnos tendrán una evaluación al final de cada módulo que deberán superar.
- ✓ Así mismo el Máster consta de casos clínicos semanales que el alumno debe ir completando online
- ✓ Para la obtención del título el alumno debe realizar un trabajo de investigación de final de Máster sobre uno de los temas tratados en el temario.

Metodología

El Máster consta de 10 módulos que engloban todos los campos relacionados con la atención y tratamiento a los pacientes con infección por el virus de la inmunodeficiencia humana.



Plan de estudios

Módulo 1. Metodología de investigación

- Búsqueda de evidencia científica.
- Como hacer una propuesta de investigación.
- Metodología cuantitativa.
- Metodología cualitativa.
- Pautas para hacer un artículo científico.
- Metodología de elaboración de Guías de Práctica Clínica.

Módulo 2. Biología del VIH

- Virología del VIH.
- Diagnóstico de laboratorio de la infección por VIH (VIH -1 y VIH -2)
- Epidemiología molecular
- Respuesta inmune frente al VIH-1
- Inmunopatología
- Reconstitución inmune en pacientes infectados por el VIH

Módulo 3. Epidemiología, historia natural y control de la infección por VIH

- Historia de la enfermedad
- Epidemia mundial
- Mecanismos de transmisión y estrategias de prevención
- Historia natural y pronóstico de la infección. Factores de progresión de la infección por VIH a SIDA: Marcadores clínicos, Marcadores virológicos e inmunológicos
- Control clínico y seguimiento de los pacientes infectados por VIH (evaluación inicial, visitas de seguimiento, pruebas complementarias, recomendaciones generales, etc)

Módulo 4. Manifestaciones clínicas

- Infección aguda
- Infecciones oportunistas
- Tuberculosis y sida
- Coinfección por virus hepatotropos
- Manifestaciones pulmonares
- Manifestaciones neurológicas
- Manifestaciones digestivas
- Manifestaciones metabólicas y cardíacas
- Manifestaciones renales y urinarias
- Manifestaciones oculares
- Manifestaciones mucocutáneas
- Manifestaciones osteoarticulares, musculares y reumatológicas
- Manifestaciones hematológicas
- Manifestaciones endocrinológicas, genitales y disfunción sexual
- Manifestaciones psiquiátricas y psicológicas
- Síndrome adenopático
- Fiebre y FOD en pacientes con infección por VIH
- Neoplasias asociadas al VIH. Linfomas
- Comorbilidades no asociadas a la propia infección por VIH
- Trastornos nutricionales y caquexia



Plan de estudios

Módulo 5. Tratamiento antirretroviral

- Fármacos antirretrovirales
- Bases del TAR. Objetivos del tratamiento antirretroviral. Respuesta inmune
- Control y seguimiento del tratamiento antirretroviral
- Tratamiento de inicio
- Tratamiento de rescate
- Resistencia a fármacos y Test de resistencias (Indicaciones)
- Niveles plasmáticos de fármacos (Indicaciones) y farmacogenética (HLAB*.5701).
- Interacciones farmacológicas
- Efectos secundarios a corto y largo plazo
- Adherencia al tratamiento
- Vacunas e Inmunoterapia frente al VIH
- Cuidados paliativos

Módulo 6. Sida pediátrico

- Transmisión materno infantil del VIH: Mecanismos de transmisión y medidas preventivas
- Diagnóstico del niño infectado por VIH
- Clasificación clínica e inmunológica de la OMS y CDC del niño infectado por VIH
- Manifestaciones clínicas
- Manejo de infecciones oportunistas en niños infectados por VIH
- Nutrición en niños infectados por VIH
- Vacunas y profilaxis de infecciones en niños infectados por VIH
- Fármacos antirretrovirales
- Terapia antirretroviral de inicio
- Fracaso terapéutico y pautas de rescate en niños
- Toxicidad de antirretrovirales en niños y adolescentes
- Adherencia terapéutica
- Adolescente infectado por VIH. Peculiaridades
- Revelación de la enfermedad, apoyo psicológico en niños y adolescentes infectados por VIH. Aspectos neurocognitivos en el paciente pediátrico con infección por VIH.

Módulo 7. Embarazo y parto

- Cuidados generales durante el embarazo
- Diagnóstico y seguimiento
- Tratamiento durante el embarazo
- Tratamiento del niño expuesto
- Cuidados postparto
- Lactancia materna y
- Reproducción asistida
- Planificación familiar

Módulo 8. Situaciones de especial consideración

- Síndrome de reconstitución inmune
- VIH y mujer
- VIH en mayores de 55 años
- Sexualidad y VIH
- Violencia en las mujeres con el VIH
- Mujeres trans y VIH
- Profilaxis postexposición profesional y no profesional
- Profilaxis Preexposición. Tratamiento como prevención.
- Calendario vacunal
- Infecciones de transmisión sexual en VIH
- Viajes e infección por VIH
- Patologías emergentes



Plan de estudios

Módulo 9. Abordaje biopsicosocial

- Abordaje de género en la práctica clínica
 - Prevención positiva
 - Consejería
 - Calidad de vida
 - Violencia y VIH
 - Estigma y discriminación
 - Papel de las Organizaciones no Gubernamentales
-

Módulo 10. Otros aspectos relacionados con el VIH

- Comunicación y VIH
 - Organizaciones internacionales en la respuesta al VIH.
 - Organización de la respuesta al VIH en el ámbito nacional
 - Vigilancia epidemiológica. Indicadores de progresión de la epidemia.
 - Nuevas tecnologías y VIH
 - Mejora de la calidad en los proyectos de prevención de VIH
-

Entrega de tesina

Durante el periodo académico el alumno debe ir completando una serie de casos clínicos on line planteados por los profesores.



Destinatarios y requisitos

El Máster está incluido dentro de un Proyecto internacional de formación de profesionales que trabajan en países en situación desfavorecida, en el cual el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad es fundador desde el año 2001. El proyecto se llama ESTHER (pour une Ensemble de Solidarité Thérapeutique Hospitalière En Réseau) contra el Sida (juntos para una solidaridad terapéutica en red contra el sida) y forma parte de la Alianza ESTHER en la que están involucrados 12 países europeos

España trabaja directamente con países de Centroamérica y Sudamérica (Ecuador, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Colombia, Guatemala y Costa Rica), siendo los profesionales de estos países los principales receptores del máster junto con profesionales españoles.



Destinatarios y requisitos

Requisitos para Latinoamérica:

- ✓ Ser licenciado en Medicina y Cirugía (*)
- ✓ Trabajar en hospitales de 2º y 3º nivel atendiendo a pacientes con el VIH
- ✓ Compromiso de formación posterior a otros profesionales que trabajan en centros de salud o en zonas rurales y de selva
- ✓ Capacidad para poder realizar la replicación de la formación con apoyo de los Programas de sida de los países.

Requisitos para España:

- ✓ Ser licenciado en Medicina y Cirugía
- ✓ Especialidad de médico de familia/Medicina de Urgencias, Medicina Interna y Pediatría.

(*) En caso de que el alumno haya cursado sus estudios en el extranjero, es necesario que presente copia **COMPULSADA** de su título universitario debidamente legalizado (legalización diplomática ó con Apostille/Sello de la Haya)



Criterios de selección

- ✓ Se solicitará un currículum de cada uno de los participantes y se elegirán en relación con el mismo.
- ✓ En el caso de los profesionales latinos (*), además serán los respectivos programas de sida de los países los que harán la selección de los participantes acorde a las necesidades de asistencia y formación del país. Serán los directores del Máster los que finalmente admitirán a los mismos.
- ✓ Todos los alumnos disfrutarán de una beca a excepción del pago de los gastos de gestión de la inscripción y de la emisión del título (85€).



Profesorado

CIENCIAS BÁSICAS

- África Holguín: Responsable del laboratorio de Biología Molecular del Hospital Ramón y Cajal. Madrid
- Miguel González: Inmunólogo Adjunto al Servicio de Inmunología del Hospital Carlos III de Madrid.
- Laura Capa: Investigadora del Laboratorio de Inmunopatología. Centro Nacional de Microbiología. ISCIII. Madrid
- Laura Pérez Martínez: Investigadora Postdoctoral del Área de Infección por VIH y Alteraciones Metabólicas Asociadas. Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR)

CLÍNICA INFECCIOSAS-VIH

- Alexandra Compagnucci: Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas. Instituto Nacional de la Salud y de la Investigación Médica. Francia
- Ana Gómez Berrocal: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Ángela Gutiérrez Liarte: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid
- Angels Masabeu: Jefe de Servicio de Medicina Interna del Hospital de Palamós. Gerona.
- Carlos Arturo Hernández Niño: Servicio de Medicina Interna. Centro de Asistencia Científica de Alta Complejidad. Bogotá (Colombia)
- Carlos Dueñas: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Carmen Ricart: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna de Hospital Universitario Doctor Peset de Valencia
- Eduardo Malmierca Corral: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Grupo de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Infanta Sofía. Madrid
- Elisabet Deig: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital de Granollers.
- Fernando Lozano: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de Valme. Sevilla
- Ignacio de los Santos: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Ignacio Terrance Juan: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario del Tajo de Aranjuez
- Inés Suarez García: Médica adjunta del Grupo de Enfermedades Infecciosas del Servicio de Medicina Interna. Hospital Infanta Sofía (Madrid).
- Isabel Cassetti. Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas. Hospital Trinidad. Buenos Aires (Argentina).
- Jesús Sanz Sanz: Jefe de Sección del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Jesús Troya García: Médico adjunto del Servicio de Medicina Interna en Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.
- Jose Antonio Iribarren: Jefe de Sección del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de Donostia. San Sebastián
- José Luis Pérez Quero: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna. Grupo de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Infanta Cristina (Parla)



Profesorado

CLÍNICA INFECCIOSAS-VIH

- Jose Ramón Blanco: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital San Pedro. La Rioja. Logroño.
- José Sanz Moreno: Jefe de Sección, Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares, Madrid.
- Juan Emilio Losa García: Jefe de Enfermedades Infecciosas de la Unidad de Medicina Interna del Hospital Universitario Fundación Alcorcón.
- Juan Flores Cid: Jefe de Servicio de Medicina Interna/ Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Arnau de Vilanova-Lliria. Valencia
- Juan Pasquau Liaño: Servicio de Medicina Interna/enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario San Cecilio de Granada
- Julián Olalla Sierra: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna. Hospital Costa del Sol. Marbella.
- M^a José Galindo Puerto: Jefa de Sección del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Clínico Universitario de Valencia
- M^a Pilar Ruiz Seco. Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna. Hospital Infanta Sofía. San Sebastián de los Reyes. Madrid
- Maria Saumoy Linares. Médico Adjunto del Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de Bellvitge. (Barcelona)
- María Teresa Rubio Obanos: Médico adjunto del Servicio de Medicina Interna. Hospital Reina Sofía de Tudela. Navarra
- Marta Montero Alonso. Médico adjunto del Servicio de Medicina Interna Hospital Universitario La Fe. Valencia
- Matilde Sánchez Conde. Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna Hospital Ramón y Cajal. Madrid
- Miguel Angel Von Wichmann: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de Donostia. San Sebastián
- Nelson Cevallos Salas: Médico tratante del servicio de medicina interna y de la unidad de atención integral de personas viviendo con VIH del Hospital Dr. Enrique Garcés. Quito (Ecuador).
- Oskar Ayerdi Aguirrebengoa: Centro Sanitario Sandoval. Hospital Clínico San Carlos. Madrid
- María Paloma Geijo Martínez: Jefe de sección Medicina Interna-Infecciosas. Hospital Virgen de la Luz, Cuenca.
- Piedad Arazo Garcés: Jefa de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- Rosa Polo: Jefa del Área de Asistencia e Investigación de la Secretaría del Plan Nacional sobre el Sida. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Sergio Serrano Villar: Médico adjunto del Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Ramón y Cajal, Madrid
- Susana Pereira Spilman: Médico infectólogo del Servicio de Enfermedades Infectocontagiosas. Montevideo (Uruguay)
- Verónica de França Diniz Rocha: Infectóloga de la comisión de control de infección hospitalaria del Hospital General Roberto Santos, Salvador, Bahía (Brasil)
- Vicente Abril López Medrano: Facultativo Especialista de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- Vicente Estrada Pérez: Jefe de Sección del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Clínico Universitario de Madrid.



Profesorado

EPIDEMIOLOGÍA Y PREVENCIÓN

- Ana Koerting: Técnico superior externo TRAGSATEC. Secretaría del Plan Nacional sobre el Sida. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Angela Tapia: Socióloga y Trabajadora Social. Trabajo en cooperación independiente.
- Inmaculada Gisbert: Psicóloga. Trabajo en cooperación independiente.
- Alberto Martín-Pérez: Sexólogo y Psicólogo clínico. Responsable de Proyectos de FELGTB (Federación Española de Gais, Lesbianas y Transexuales)
- Carlos Iniesta Mármol. Centro Nacional de Epidemiología, Instituto de Salud Carlos III.
- Gabriela Elizabeth Fagúndez Machaín: Técnico de Apoyo Externo. Plan Nacional sobre el SIDA. Ministerio de Sanidad. Madrid
- José Verdejo Ortes: Médico Adjunto al Servicio de Epidemiología/ Registro de VIH de la Comunidad de Madrid
- Marcela Maria Duque Molina: Epidemiología- Med. Interna. Bogotá. Colombia
- Melisa Castro Hansson: Técnico de Apoyo Externo. Plan Nacional sobre el SIDA. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Olivia Castillo: Jefa del Área de Prevención de la Secretaría del Plan Nacional sobre el Sida. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Raquel González Rubio: Técnico de Apoyo Externo. Plan Nacional sobre el SIDA. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Roxana Tuesta: Técnico de Apoyo Externo. Plan Nacional sobre el SIDA. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Susana Martínez: Técnico de Apoyo Externo. Plan Nacional sobre el SIDA. Ministerio de Sanidad. Madrid

GINECOLOGÍA

- Eloy Muñoz: Jefe Clínico del Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid
- M^a Carmen Viñuela Beneitez: Médico Adjunto del Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid

FARMACIA HOSPITALARIA

- Ramón Morillo: Jefe de Sección del Servicio de Farmacia Hospitalaria del Hospital Universitario de Valme. Sevilla



Profesorado

PEDIATRÍA

- Antoni Noguera: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario San Pau de Barcelona
- Cristina Epalza Ibarro. Médico Adjunto del Servicio de Pediatría, Unidad de Infecciosas y VIH. Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid.
- David Moreno: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Carlos Haya de Málaga
- Greta Nancy Carmita Muñoz López: Jefe del servicio de Infectología/Clínica de VIH/Sida hospital de niños Baca Ortiz. Quito (Ecuador)
- Greta Miño León. Jefe del Servicio Infectología, Hospital del Niño “Dr. Francisco De Ycaza Bustamante”, Guayaquil, Ecuador.
- José Antonio Couceiro: Jefe del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario de Pontevedra
- José Tomás Ramos Amador: Jefe del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Clínico San Carlos de Madrid
- Julio Werner Juarez Lorenzana: Jefe miembro de la Unidad de Enfermedades Infecciosas Pediátricas, Servicio de Pediatría. Hospital Roosevelt. Ciudad de Guatemala (Guatemala).
- Karen Sobeida Erazo Martínez: Coordinadora del Servicio de Atención Integral Hospital Nacional Dr. Mario Catarino Rivas, San Pedro Sula (Honduras)
- Luis Escosa García: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría hospitalaria, enfermedades infecciosas y tropicales. Hospital Universitario La Paz, Madrid.
- Luis Manuel Prieto: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario de Getafe, Madrid.
- María Luisa Navarro: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid.
- Noris Pavía: Jefe Clínica, Enfermedades Infecciosas, Servicio de Pediatría. Hospital Infantil de Méjico. Universidad Nacional Autónoma de Méjico. Mexico D.F. (Méjico)
- Sara Guillén Martín: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría Hospitalaria, Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario de Getafe de Madrid.
- Talía Sáinz Costa: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría Hospitalaria, Enfermedades Infecciosas y Tropicales del Hospital Universitario La Paz de Madrid.

PSICOLOGÍA

- Cristina García-Navarro: Coordinadora de proyecto de investigación en el Hospital Universitario Doce de Octubre de Madrid.
- Jordi Blanch Andreu: Consultor del Servicio de Psiquiatría y Psicología. Hospital Clínic de Barcelona

UNIVERSIDAD

- Maria Jesús Alonso Gordo: Catedrático de Fisiología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Rey Juan Carlos
- Ruth Gil Prieto: Profesora Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Rey Juan Carlos
- Angel Gil de Miguel: Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Rey Juan Carlos



Información académica

- El curso se llevará a cabo de forma totalmente online a través de una plataforma virtual
- El alumno puede consultar las dudas referentes al temario o al desarrollo de los casos clínicos o el examen a través de un Foro de debate en el que participan tanto los docentes como los alumnos
- A cada alumno se le asigna un tutor que le asesore para el desarrollo de la Tesina de final de Máster

Duración y desarrollo:

- **Modalidad:** Online
 - **Horas:** 2250 horas lectivas
 - **Inicio previsto clases:** Septiembre 2020
- Créditos** 86 ECTS
Fin: Julio 2021



Reserva de plaza y matrícula

- **Plazo de solicitud:** del 15/05/2020 al 16/07/2020
- **Fecha prevista de inicio:** 16 de septiembre de 2020
- **Nº de Plazas:** 550 alumnos

*EL TÍTULO PROPIO PODRÁ ANULARSE EN CASO DE NO REUNIRSE EL NÚMERO MÍNIMO DE ALUMNOS PARA SU DESARROLLO
En este caso, se procederá a la devolución de la cuota de preinscripción abonada por el interesado*

Documentación a presentar

Para ampliar información sobre el proceso de solicitud, deberá dirigirse a los siguientes e-mails:

- masteresther2018@gmail.com
- area.asistencial.spns@mscbs.es
- elearning@efficeresearch.com



MÁSTER SOBRE INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA

Fundación Clínica Universitaria
Universidad Rey Juan Carlos
Teléfono: 91 488 48 61
clinica.tpp@urjc.es