



## Diplomado Internacional en Biología Molecular Aplicado a la Oncología Clínica (Quinta edición 2022)

### Información General

El principal objetivo del Diplomado Internacional en Biología Molecular Aplicado a la Oncología Clínica es proveer un programa educativo internacional de excelencia con alta calidad académica, con profesionales europeos expertos en las diferentes áreas oncológicas para el diagnóstico y tratamiento del cáncer basado en la biología molecular. Enlace web: [www.internationaloncologydiploma.com](http://www.internationaloncologydiploma.com)

### Avales Académicos

El presente programa tiene los siguientes avales:

- Centro del Cáncer GIGA. Universidad de Lieja (Link: <http://www.giga.uliege.be>)
- Centro Hospitalario Universitario de Lieja (Link: <http://www.chu.ulg.ac.be>)
- Sociedad Belga de Oncología Médica (Link: [www.bsмо.be](http://www.bsмо.be))
- Organización Europea de Cáncer (Link: <https://www.europeancancer.org/>)
- ACOE – Acreditación para la Organización Europea de Cáncer (Link: <https://acoe.europeancancer.org/>)

Organiza: Health & Research Services: [www.hrservicesec.com](http://www.hrservicesec.com)

Duración del programa:	6 meses (15 de octubre 2022 al 17 de abril 2023)
Horas académicas:	<b>200 horas; 61 créditos académicos CME Europeos</b>
Modalidad:	<b>Sesiones presenciales: 11-12 de marzo 2023 (Lima, Perú)</b> sesiones interactivas por Zoom y videos on-line
Idioma del Programa:	Inglés y Español
App-dispositivo móvil:	Molecular Oncology

### Costo

**Inscripción:** 2.500 USD (incluye acceso al programa con materiales educativos, plataforma académica en línea, aplicación móvil y clases presenciales con refrigerios y almuerzos buffet).

**Los miembros de organismos de cooperación latinoamericanos y con inscripción anticipada (antes del 30 de julio de 2022) tendrán un 10% de descuento sobre el total de la inscripción.**

La coordinación del programa puede organizar las reservaciones de hotel con programas de cooperación en hoteles de 3, 4 y 5 estrellas incluyendo en el hotel sede de las conferencias.



**Nota:** hoteles y boletos aéreos no están incluidos en el costo de inscripción.

El pago de la inscripción puede ser implementado con tarjeta de crédito (PayPal – online website) o transferencia electrónica.

## Información de contacto para inscripciones y pagos:

[coordination@internationaloncologydiploma.com](mailto:coordination@internationaloncologydiploma.com)

## Pago

Después de someter el formulario de inscripción, usted recibirá vía correo electrónico una carta de confirmación con las instrucciones de pago.

Los participantes son responsables por el pago de la matrícula, incluso si el empleador o una organización pagara la matrícula. Se solicita a los participantes que envíen la factura a nuestro departamento financiero y que se aseguren de que la matrícula se pague antes de la fecha límite.

## Política de Cancelación

Si usted se ha registrado, pero no puede asistir, un delegado sustituto es bienvenido sin costo adicional. Por favor, notificar a la coordinación del programa con anticipación por correo electrónico si es el caso.

- Las cancelaciones deben ser enviadas por correo electrónico a la coordinación del programa.
- Se cobrará una tarifa de cancelación/administración de 300 USD en todos los casos de cancelación antes del 1 de septiembre del 2022.
- En caso de cancelación después del 1 de septiembre del 2022, no será posible un reembolso, y la cantidad total permanecerá con el programa.



## Coordinador Fundador y Profesor Europeo



Guy Jerusalem MD., PhD es jefe de oncología médica, director de la clínica de mama y coordinador de investigación del área de oncología médica en el Centro Hospitalario Universitario (CHU) en Lieja, Bélgica. Profesor de oncología médica en la Universidad de Lieja (ULg). Investigador principal en el Grupo de Estudio Internacional del Cáncer de Mama (IBCSG), el Grupo de Mama de la Organización Europea para la Investigación y Tratamiento del Cáncer (EORTC) y del Grupo de Investigación Internacional del Cáncer de Mama (BCIRG). Parte del comité directivo de varios estudios clínicos internacionales incluyendo CONFIRM, SOLE, Bolero 3, Aphinity, SNAP, Bolero 6 y Monaleesa 3. Coautor de 8 capítulos de libros y ha publicado ampliamente en revistas internacionales como Lancet Oncology, Journal of Clinical Oncology, Blood, The Oncology, Hematology, Annals of Oncology, Clinical, Cancer Research, Cancer Treatment Reviews, Breast Cancer, Journal of the National Cancer Institute, European Journal of Cancer, entre otras.

## Coordinadora Fundadora en América Latina



María del Carmen Cabezas MD., PhD, realizó su especialidad y doctorado en la Universidad de Lieja (ULg) en Bélgica, tiene un entrenamiento en epidemiología en la Universidad Erasmus (Rotterdam-Holanda), y aprendizaje basado en problemas en la Universidad de Maastricht, es gerente general de Health & Research Services, profesora principal en la facultad de medicina de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. En el aspecto de publicaciones, ella es miembro del grupo de Science Direct y parte del comité de la revista International Journal of HIV/AIDS Prevention, revisora por pares de varias revistas de alto factor de impacto como AIDS & Behavior, Peer J, entre otras. Investigadora y coordinadora de ensayos clínicos fase I-IV e investigaciones en el área de epidemiología, fármaco-economía y salud pública. Tiene varias publicaciones en revistas internacionales como autora y coautora sobre temas de epidemiología, salud pública y fármaco-economía. Su mayor interés es desarrollar programas educativos internacionales con organizaciones europeas y canadienses para el apoyo del sistema educativo de América Latina.



## Coordinador y Profesor Europeo



Guy Berchem MD., PhD, fundador y director del Laboratorio de Investigación Experimental del Cáncer en el Instituto de Salud de Luxemburgo (LIH). Presidente del Instituto del Cáncer de Luxemburgo (INC) y ocupa un puesto clínico al frente de la plataforma de oncología en el Hospital Medical Center of Oncology de Luxemburgo. Tiene más de 70 publicaciones científicas internacionales como autor y coautor.

## Modalidad del Programa:

Sesiones interactivas, con reuniones académicas establecidas (sábado y domingo) en las fechas especificadas en el programa. La capacitación de los participantes se complementará con las herramientas de educación on-line en la plataforma visual ZOOM. Todos los participantes tendrán total acceso a la capacitación a través de videos, teleconferencias y materiales educativos.

El programa virtual estará disponible on-line ([www.internationaloncologydiploma.com](http://www.internationaloncologydiploma.com)) y en una aplicación para dispositivos móviles (Molecular Oncology), para garantizar el acceso completo al mismo.

## Profesores del Programa:

- Adelin Albert M.Sc., PhD. Profesor emérito. Profesor en el Erasmus Summer Program (ESP), Instituto Holandés de Ciencias de la Salud (NIHES), Universidad de Rotterdam, Países Bajos.
- Ahmad Awada MD. Jefe del Departamento de Oncología Médica en el Instituto de Cancer en Bruselas Jules Bordet, Bélgica.
- Guy Berchem MD., PhD. Médico oncólogo del Centro Hospitalario de Luxemburgo (CHL), jefe del laboratorio de investigación Experimental Hemato-Oncology Laboratory (LHCE) del Centro de Investigación en Salud Pública (CRP-Santé) de Luxemburgo, presidente del Instituto Nacional del Cáncer (INC) y ex presidente de la Sociedad de Oncología de Luxemburgo (SLO).
- Pierre Close M.Sc., PhD. Investigador principal del Fondo Nacional de Investigación Científica (FNRS), jefe del laboratorio de señalización del cáncer en el Instituto GIGA y profesor agregado de la universidad de Lieja (ULg).
- Jacques De Grève MD., PhD. Jefe de oncología médica y jefe emérito del laboratorio de oncología molecular en la Universidad Libre de Bruselas (ULB), ex presidente de la Sociedad de Oncología Belga (BSMO). Presidente del grupo de trabajo belga para el



desarrollo de las guías nacionales sobre el cáncer. Profesor emérito de oncología médica en la Universidad Libre de Bruselas (ULB), Bélgica.

- Piet Dirix MD., PhD. Profesor adscrito a la Universidad de Amberes (Bélgica) desde agosto 2014, Profesor adscrito a la KU Leuven (Bélgica) desde agosto 2013 y miembro del grupo del Iridium Cancer Network (Amberes, Bélgica) desde mayo 2014.
- Pierre Frères MD., PhD. Oncólogo clínico e investigador en el CHU de Lieja, Bélgica.
- Christine Gennigens MD., PhD jefa de clínica del departamento de oncología clínica en el CHU de Lieja y miembro del consejo médico en CHU de Lieja. También es miembro del consejo médico en el CHU de Lieja, Bélgica.
- Enrique Grande MD., PhD., Msc, ha sido recientemente nombrado director del Programa de Oncología Médica y líder de Investigación Clínica en el Centro Internacional de Cáncer MD Anderson Madrid, España.
- Michael Herfs BSc., MSc., PhD. Tiene un doctorado en ciencias biomédicas y farmacéuticas. Colaborador científico en Televida, FNRS de Bélgica, ULg.
- Catherine Herremans MD. Es médica oncóloga en el Centro Hospitalario de Luxemburgo. Su principal experiencia laboral es en ensayos clínicos fase I en Cliniques Universitaires Saint-Luc, Bruselas, Bélgica.
- Guy Jerusalem MD., PhD. Jefe de Oncología en CHU de Lieja, profesor en la ULg e investigador local principal en el Grupo de Estudio Internacional del Cáncer de Mama (IBCSG), el Grupo de Mama de la Organización Europea para la Investigación y Tratamiento del Cáncer (EORTC) y del Grupo de Investigación Internacional del Cáncer de mama (BCIRG).
- Antonio Llombart MD., PhD Doctor en medicina y especialista en Oncología Médica. Actualmente es jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital Arnau de Vilanova de Valencia y catedrático de Oncología Clínica de la Universidad Católica de Valencia, España.
- Agnès Noël M.Sc., PhD. Reconocida investigadora belga. Directora del centro de investigación Clúster Interdisciplinario de Genoproteómica Aplicada (GIGA)-cáncer, Bélgica.
- Elisa Onesti MD., PhD. Actualmente trabaja como oncóloga médica en el Instituto Nacional del Cáncer “Regina Elena” del IRCCS en Roma, Italia. Especializada en Oncología en la Universidad de Roma Sapienza en Italia.
- Marc Peeters MD., PhD. Profesor de oncología y CEO en la Universidad de Amberes, Bélgica. Es jefe del departamento de oncología del Hospital Universitario de Amberes y coordinador del Centro Multidisciplinario de Oncología de Amberes. También es presidente de la Facultad de Oncología.
- Brieuc Sautois MD., PhD. Jefe y profesor del Departamento de Clínicas en el Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja, pertenece al Consejo de Certificación de Oncología de Bélgica.

## Breve Curriculum Vitae de los Profesores del Programa

### Adelin Albert M.Sc., PhD



Destacado profesor belga. Se jubiló como profesor emérito en 2013, pero todavía está involucrado en actividades de docencia y consultoría universitaria y hospitalaria. Sus intereses de investigación incluyen regresión logística multivariada, análisis de supervivencia, toma de decisiones clínicas, control de calidad y epidemiología. Adquirió una amplia experiencia en el desarrollo y aplicación de métodos estadísticos en medicina y ciencias biomédicas. Autor o coautor de más de 600 artículos científicos a nivel internacional en el campo de la bioestadística y la informática médica.

### Ahmad Awada, MD



Ahmad Awada es jefe del departamento de oncología médica en el Instituto de Cáncer Jules Bordet en Bruselas, Bélgica. Tiene una especialización en medicina interna y oncología médica en el mismo instituto (1992). Pasantía en Holanda (Oficina de Nuevos Medicamentos, Universidad Libre en Ámsterdam) y en San Antonio, USA (Instituto para el Desarrollo de Medicamentos). Su interés está enfocado en el desarrollo de nuevos agentes anticáncer. Alta experiencia en tumores sólidos en particular cáncer de mama. Tiene parte active en el Desarrollo de nuevos medicamentos (citotóxicos, terapias objetivo molecular e inmunoterapia), algunas ampliamente utilizadas. Miembro científico de varias sociedades (ASCO, EORTC, ESMO) y profesor de oncología clínica y médica en la Universidad Libre de Bruselas. Ha publicado 28 capítulos de libros y 314 publicaciones internacionales.



## Pierre Close M.Sc., PhD



Investigador principal del Fondo Nacional de Investigación Científica (FNRS), jefe del laboratorio de señalización del Cáncer del Grupo Interdisciplinario de Genómica Aplicada (GIGA) y profesor agregado de la Universidad de Lieja (ULg). Tiene un gran interés en los nuevos mecanismos que promueven la adaptación del tumor para identificar nuevas estrategias terapéuticas en el tratamiento de cánceres humanos invasivos o resistentes. Autor y coautor de muchas publicaciones internacionales en revistas de alto factor de impacto, como: Nature, Cell, Oncogene, Journal of Biological Chemistry, entre otras.

## Jacques De Grève MD., PhD



Jefe de oncología médica y del laboratorio de oncología molecular del Hospital de la Universidad Libre de Bruselas (ULB), Bélgica, editor en jefe de la Revista Belga de Oncología médica, presidente del grupo de trabajo belga para el desarrollo de las guías nacionales contra el cáncer. Es profesor de oncología médica y coordinador del curso "Objetivos Moleculares en Cáncer", en la ULB, Bélgica, así como coordinador de un curso interuniversitario nacional de posgrado en oncología médica. Su interés es en especial en los estudios terapéuticos traslacionales impulsados por genómica. Tiene más de 150 publicaciones científicas internacionales en revistas de alto factor de impacto.



## Piet Dirix MD., PhD



Profesor Asociado en la Universidad de Amberes (Bélgica) desde agosto de 2014, Profesor Asociado en la KU Lovaina, (Bélgica) desde agosto de 2013 y miembro del personal de Iridium Cancer Network (Amberes, Bélgica) desde mayo de 2014. Obtuvo su doctorado en ciencias médicas (KU Lovaina, Bélgica) y especialista en oncología radioterápica (KU Lovaina, Bélgica). Profesor en cursos internacionales ESTRO. Miembro del consejo editorial: Revista Belga de Oncología Médica (BJMO) y Revista Mundial de Radiología (WJR). Autor y coautor de varias publicaciones en prestigiosas revistas. Durante 2021 actuó como subinvestigador en ensayos relevantes tales como Cáncer de Próstata Oligorrecurrente y Oncología Radioterápica. Recientemente, tuvo el entrenamiento ICH GCP en este año 2022

## Pierre Frères MD., PhD



Especialista en Oncología. Médico en el departamento de oncología clínica del Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja, Bélgica. En el año 2018 terminó su PhD en el Centro de Investigación Clúster Interdisciplinario de Genoproteómica Aplicada (GIGA) en Lieja, Bélgica, su tema de tesis fue "El rol del microRNA circulante en el cáncer de mama". Tiene 21 publicaciones internacionales en oncología como autor y coautor.

## Christine Gennigens MD., PhD



Jefe de clínicas en el Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja e investigadora de ensayos clínicos. Actualmente está involucrada en el manejo clínico diario de pacientes con tumores sólidos, enfocándose particularmente en genitourinarios, ginecológicos, sarcomas y tumores raros. Además, es Investigadora Principal local y subinvestigadora en el CHU de Lieja, Unidad de Investigación de Ensayos, Departamento de Oncología Médica. Tiene más de 30 publicaciones científicas como autora y coautora.

## Enrique Grande Pulido MD., Msc., PhD



Director del Programa de Oncología Médica y líder de Investigación Clínica en el Centro Internacional de Cáncer MD Anderson Madrid. Centra su investigación de tumores genitourinarios y endocrinos y colabora activamente en el desarrollo de la Unidad de Investigación Traslacional y Desarrollo Temprano de Medicamentos. Obtuvo su doctorado por un estudio farmacocinético y farmacodinámico de inhibidores de la tirosina quinasa en el metabolismo hepático, y posee una maestría en biología molecular del cáncer del Centro Nacional de Investigación del Cáncer (CNIO). Ha publicado más de 150 manuscritos en revistas. Adicionalmente, es fundador del grupo español de investigación sobre tumores huérfanos y poco comunes (GETHI). Es profesor en la Universidad Francisco de Vitoria y editor de varias revistas internacionales de alto nivel. Ha participado en ensayos más recientes en el campo del CCR que condujeron a la aprobación de los nuevos medicamentos que ahora tenemos disponibles.

## Michäel Herfs M.Sc., PhD



PhD en ciencias biomédicas y farmacéuticas. Colaborador científico en Televida, el Fondo Nacional Belga para la Investigación Científica (FNRS), y la Universidad de Lieja (ULg). Realizó su postdoctorado en el laboratorio del profesor Christopher Crum en la Universidad de Harvard (Brigham and Women's Hospital, Boston). Desde el año 2006 su interés se enfoca en tumores de microambiente/origen y HPV. Tiene más de 40 publicaciones internacionales en revistas de alto factor de impacto.



## Catherine Herremans, MD



Oncóloga médica en el Centro Hospitalario de Luxemburgo. Su principal experiencia laboral es: Investigación clínica, ensayos clínicos tempranos, involucrada en la realización y gestión de los estudios clínicos de fase I, con compañías farmacéuticas en Cliniques Universitaires Saint-Luc, Bruselas, Prof. JP Machiels. La Dra. Herremans tiene una especialización en Medicina Interna enfocada en Hematología y Oncología Médica en cuidados paliativos en la Cámara Médica Estatal de Baden-Württemberg en Alemania.

## Antonio Llobart Cussac MD., PhD



Doctor en medicina y especialista en Oncología Médica. En la actualidad es jefe del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Arnau de Vilanova de Valencia y profesor titular de Oncología Clínica en la Universidad Católica de Valencia, España.

Con más de 5 años de formación académica y en investigación en Francia y Estados Unidos, es un experto internacional en cáncer de mama, con más de 90 publicaciones indexadas en los últimos 5 años. Involucrado en diferentes grupos de investigación en Cáncer de Mama, es socio fundador y senior-experto en MedSIR (2012), una empresa dedicada a promover investigación clínica de alto impacto con la colaboración de la comunidad científica, compañías farmacéuticas y biotecnológicas.

## Agnès Noël M.Sc., PhD



Agnès Noël M.Sc., PhD Reconocida investigadora belga. Directora del centro de investigación Clúster Interdisciplinario de Genoproteómica Aplicada (GIGA)-cáncer. Presidenta de la escuela de graduados en temática experimental del cáncer del Fondo Nacional para Investigación (FNRS) de Bélgica. Profesora de biología celular molecular y oncología molecular, y presidenta del consejo de investigación y valorización en ciencias de la salud en la Universidad de Lieja (ULg). Autora y coautora en más de 160 artículos científicos a nivel internacional.

## Elisa Onesti Concetta MD., PhD



Actualmente trabaja como oncóloga médica en el Instituto Nacional del Cáncer del IRCCS “Regina Elena” en Roma, Italia. Especializada en Oncología en la Universidad de Roma Sapienza en Italia. Posee un Doctorado en Ciencias Biomédicas y Farmacéuticas obtenido en la Universidad de Lieja en Bélgica. Experiencia en Oncología Médica, en gestión de Ensayos Clínicos como Sub-Investigador, investigación traslacional e investigación básica en cáncer. Autor y coautor de más de cincuenta artículos y resúmenes. Ha realizado investigación preclínica en el Instituto del Cáncer Gustave Roussy, Unidad INSERM U981, Villejuif, Francia. Desde el año 2017 hasta el 2021 fue oncóloga en el CHU de Lieja, Bélgica.



## Marc Peeters MD., PhD



El Dr. Marc Peters es profesor de oncología y CEO de la Universidad de Amberes, Bélgica. Es jefe del departamento de oncología del Hospital Universitario de Amberes y coordinador del Centro Multidisciplinario de Oncología de Amberes. También es presidente de la Facultad de Oncología. Anteriormente, fue Coordinador de la Unidad de Oncología Digestiva del Hospital Universitario de Gante, Bélgica. Completó sus estudios de medicina en la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica. Recibió capacitación adicional en Oncología y Oncología Digestiva en la UZ Gasthuisberg, el Institut Gustave Roussy en Villejuif, París, el Hospital de la Universidad de Pennsylvania en Filadelfia, el Hospital Royal Marsden en Londres y el Centro Oncológico Memorial Sloan-Kettering en Nueva York.

## Brieuc Sautois MD., PhD



Jefe y profesor de clínica en el departamento de oncología, Investigador Principal local y subinvestigador en el Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja, investigador de ensayos clínicos de fase I-IV. Actualmente está involucrado en el manejo clínico diario de pacientes con tumores sólidos con interés particular en aquellos del tracto urinario y de cabeza y cuello. Tiene más de 40 publicaciones científicas internacionales como autor y coautor.

## Asistencia y Participación en el Programa – Regulaciones

Los participantes deben completar al menos el 50% de asistencia para las sesiones presenciales y el 80% en el programa de autoaprendizaje, cursos on-line, exámenes de evaluación de los módulos y actividades tutoriales para acceder al examen final. Para aprobar satisfactoriamente el programa, un mínimo del 80% debe ser obtenido. Cualquier violación del código de ética estipulado representará el retiro inmediato del programa.



## Programa General

<b>TEMAS:</b>
Cáncer de cabeza y cuello
Cáncer de vejiga
Cáncer de próstata
Cáncer metastásico del útero (cáncer cervical y endometrial)
Bases Biológicas del cáncer renal de células claras (CCRCC)
Selección de pacientes para los distintos tratamientos en cáncer renal metastásico
Biología del cáncer: Carcinogénesis viral
Tumores primarios el SNC
Cáncer pancreático
Nuevos objetivos y acercamientos innovadores en Oncología médica
Cardiotoxicidad y terapia sistémica anticáncer
Mutaciones Somáticas
Medicina de Precisión
Cáncer de Colon Metastásico
Cáncer Gástrico
Cáncer Hereditario
Cáncer de mama: ER positivo HER2 negativo: terapia estándar adyuvante; ER positive ABC: monoterapia endocrina versus alcances de tratamientos Combinados; mecanismo de terapia endócrina de resistencia; rol de los Inhibidores CDK4-6, Everolimus y nuevos agentes específicos prometedores; manejo de efectos colaterales
Taller: caso clínico (s) ER positive HER2 negativo en cáncer de mama (discusión interactiva de grupo)
Vías PI3K
Células madre cancerígenas
Enfermedad Residual Mínima
Mecanismo sistémico de la Resistencia a la Terapia
Taller: caso clínico (s) manejo clínico de tumores raros
Cáncer oligometastásico: una nueva entidad de enfermedad
Desde los inicios hasta el nicho pre-metastásico
Angiogénesis y linfo-angiogénesis
Cáncer de ovario
Cancer asociado a fibroblastos: ¿qué hay nuevo?
Metaloproteinasas matriciales: convirtiendo el fracaso clínico en perspectivas innovadoras
HER2 positivo en cáncer de mama Avanzado: terapias estándar para HER2 positivo ABC: secuencia óptima y resultados esperados, mecanismos de resistencia a la terapia y tratamientos farmacológicos prometedores
Taller: caso clínico (s) cáncer mama HER2 positivo o triple negativo



Melanoma Mutaciones BRAF V600 terapias actuales y nuevos tratamientos
EGFR mutado en el cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC)
Fusiones de proteína ALK, estándar actuales y nuevos tratamientos
Taller: cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC)
Cáncer de mama triple negativo (parte 1-2)
Bioestadística
Taller: Publicaciones de información científica en oncología
Cómo crear posters o publicaciones para conferencias
Novedades de ESMO y ASCO en cáncer de mama
Novedades de ESMO (2022) y ASCO (2022) en cáncer de pulmón
Cáncer hepático
Cáncer tiroideo
Rol de la Inmunoterapia en el NSCLC no metastásico
Rol de la inmunoterapia en el NSCLC metastásico

## Plataforma Virtual

Una plataforma personalizada de aprendizaje apoyará el acceso al contenido de cada módulo con sus respectivas evaluaciones y certificaciones. Adicionalmente cuenta con una aplicación móvil que proveerá un acceso interactivo.