



# MOLECULAR BIOLOGY

Applied to Clinical Oncology

## Diplomado Internacional en Biología Molecular Aplicado a la Oncología Clínica (Tercera Edición)

### 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))

Avales de Latino América y Difusión:

- Sociedad Brasileira de Oncología Clínica (Link: <https://www.sбoc.org.br/>)
- ACHO- Colombia (Link: <http://www.acho.com.co/>)
- Colegio Mexicano de Oncología Médica (Link: <http://www.cmom.org.mx/>)
- GECO Perú (Link: <http://www.gecoperu.pe/>)
- Asociación Argentina de Oncología Clínica (Link: <http://aaoc.org.ar/>)
- Proyecto CURA – LACOG (Link: <http://www.projetocura.org>)

**Duración del programa:** 6 meses (abril a octubre 2020)

**Horas académicas:** 200 horas

**Modalidad:** Presencial (primera sesión: 25-26 de abril, 2020 - Lima, Perú; segunda sesión: 3-4 de octubre, 2020 - Ciudad de México, México) y 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).

Miembros de las organizaciones que avalan el programa tendrán el 10% de descuento del 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.



# MOLECULAR BIOLOGY

Applied to Clinical Oncology

**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 pagará 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 marzo del 2020.
- En caso de cancelación después del 1 de marzo del 2020, no será posible un reembolso, y la cantidad total permanecerá con el programa.

## Becas

Cada año, el programa brinda una oportunidad invaluable para participar en el Diplomado Internacional por medio de becas.

Cada beca es un desafío estimulante para jóvenes oncólogos o en áreas relacionadas que sean talentosos y que buscan carreras líderes en áreas de oncología en instituciones públicas.

Las becas cubren la matrícula y el alojamiento en Lima, Perú y Ciudad de México, México. Todos los costos adicionales (gastos de viaje, alimentación fuera del evento, etc.) corren a cargo de los participantes.

Los solicitantes que cumplan con cada uno de los siguientes requisitos serán considerados para una beca completa o parcial:





# MOLECULAR BIOLOGY

Applied to Clinical Oncology

- No haber asistido al presente programa en el pasado
- Actualmente estar trabajando en instituciones públicas en el área oncológica
- Recursos económicos limitados para cubrir las tarifas de inscripción

Si está interesado en inscribirse en el programa de becas, asegúrese de leer el [Perfil del Participante](#) para confirmar que es elegible para la beca.

Para someter su solicitud de beca, debe enviar cada uno de los siguientes documentos a [coordination@internationaloncologydiploma.com](mailto:coordination@internationaloncologydiploma.com) :

1. Una carta de motivación (máx. 400 palabras), con un enfoque en la excelencia académica y las ambiciones para seguir una carrera en áreas de oncología exitosa. ¿Por qué deberíamos elegirlo? También asegúrese de explicar por qué tiene un interés particular en el área de oncología molecular y las razones de la solicitud de beca
2. Un currículum vitae (CV), que incluya:
  - Lista de institutos educativos asistidos + fechas correspondientes
  - Grados obtenidos o que se espera obtener
  - Experiencia laboral + fechas correspondientes de empleo para cada puesto ocupado
  - Experiencia en investigación + una lista completa de publicaciones
3. Una copia de diplomas con sellos y/o certificación del instituto
4. Dos cartas actualizadas de recomendación
5. Una copia de su pasaporte

Tenga en cuenta que solo aceptamos y evaluamos sometimientos completos.

**Fecha límite de aplicación:** 1 de febrero de 2020. Se le informará sobre el resultado del proceso de selección a finales de febrero a más tardar.

## Coordinación del Proyecto

**Coordinador en Europa:** Guy Jerusalem MD., PhD

**Coordinadora en América Latina:** María del Carmen Cabezas MD., PhD

**App-dispositivo móvil:** Molecular Oncology

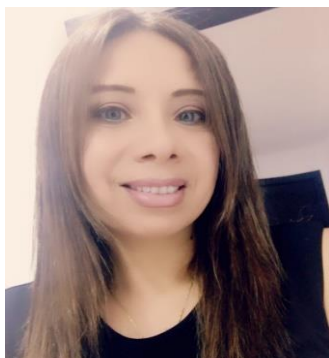


## Coordinador en Europa



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 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.



## Modalidad del Programa

Presencial, con reuniones académicas establecidas (sábado y domingo) en las fechas especificadas en el programa y on-line. 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.
- Guy Berchem MD., PhD. Oncólogo médico en el Centro Hospitalario de Luxemburgo (CHL), jefe del Laboratorio de Hemato-Oncología Experimental (LHCE) en el Centro de Investigación Pública para la Salud (CRP-Santé) en Luxemburgo, presidente del Instituto Nacional del Cáncer (INC) y ex presidente de la Sociedad de Oncología de Luxemburgo (SLO).
- Vincent Bours MD., PhD. Jefe del centro para genética humana en el Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja, Bélgica y profesor en la Universidad de Lieja (ULg).
- Pierre Close M.Sc., PhD. Investigador principal del FNRS, jefe del laboratorio de señalización del cáncer en el Instituto GIGA y profesor en ULg.
- Joelle Collignon MD. Investigadora y jefe de clínica en CHU de Lieja.
- 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.
- Jacques De Grève MD., PhD. Jefe emérito 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 directrices nacionales sobre el cáncer. Profesor emérito de oncología médica en la Universidad Libre de Bruselas (ULB).
- Pierre Frères MD. PhD. Oncólogo clínico e investigador en CHU de Lieja.
- Rodrigo Dienstmann, MD, PhD. Líder en el Programa Molecular de Pre-screening para Medicina de Precisión en el Instituto de Oncología Vall d'Hebron, España, principal investigador del Grupo Oncológico de Ciencia en el Instituto de Oncología Vall d'Hebron, España.
- Piet Dirix MD., PhD. Profesor adscrito a la Universidad de Antwerp (Bélgica) desde agosto 2014, Profesor adscrito a la KU Leuven (Bélgica) desde agosto 2013 y miembro del grupo del Iridium Cancer Network (Antwerp, Bélgica) desde mayo 2014.
- Christine Gennigens MD. Jefa de clínica y miembro del consejo médico en CHU de Lieja.
- Michael Herfs BSc., MSc., PhD. Tiene un doctorado en ciencias biomédicas y farmacéuticas. Colaborador científico en Televida, FNRS de Bélgica, ULg.



# MOLECULAR BIOLOGY

Applied to Clinical Oncology

- 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).
- Laurence Lousberg MD. Jefa de Clínica del Departamento de Oncología Médica del Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja. Posee experiencia en estudios de investigación fase I-III. Su área terapéutica es en tumores sólidos y en cáncer de mama.
- Olivier Malaise MD., Ph.D. Tiene un masterado en Reumatología, un doctorado en el área Osteoartrítica y un postgrado en el Instituto de Medicina Regenerativa y Bioterapias en Montpellier, Francia. Miembro del Servicio de Reumatología del Centro Hospitalario Universitario (CHU) en Bélgica.
- Rodrigo Ramella Munhoz, MD. Director del programa de becas de oncología médica y especialista en inmunoterapia en el Hospital Sirio Libanés de Sao Paulo, Brasil.
- Agnès Noel MSc., PhD. Directora del centro de investigación GIGA-cáncer. Presidenta de la escuela de graduados en temática experimental del cáncer del FNRS de Bélgica. Profesora y presidenta del consejo de investigación y valorización en ciencias de la salud en la ULg.
- Elisa Onesti MD. Oncóloga Médica en el Centro Hospitalario Universitario CHU de Lieja y estudiante de PhD en la ULg (Centro de Investigación GIGA en el laboratorio de genética humana).
- 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.
- Martín Angel MD., Médico Oncólogo en el Instituto Alexander Fleming en Buenos Aires Argentina.

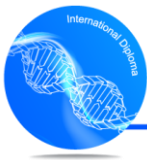
## Breve Curriculum Vitae de los Profesores del Programa

### 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.





## Guy Berchem MD., PhD



Fundador del laboratorio de investigación experimental del cáncer en el Instituto de Salud de Luxemburgo (LIH). Ex presidente de la Sociedad de Oncología Médica de Luxemburgo. También ocupa un cargo clínico dirigiendo la plataforma de Oncología en el Centro Médico Hospitalario de Oncología en Luxemburgo. Tiene más de 70 publicaciones internacionales como autor y coautor.

## Vincent Bours MD., PhD



Jefe del centro de genética humana en el Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja. Profesor de genética en la Universidad de Lieja (ULg). Patente: MicroRNAs circulante para el diagnóstico de cáncer de mama. Tiene más de 220 publicaciones internacionales en revistas de alto factor de impacto.

## 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 Proteómica Aplicada (GIGA) y profesor 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.



## Joelle Collignon MD



Jefa del área clínica en el Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja. Investigadora en estudios clínicos fase I-IV. Tiene una alta experiencia en tumores sólidos y gastrointestinales. Tiene más de 56 publicaciones científicas como autora y coautora.

## Rodrigo Dienstmann, MD., PhD



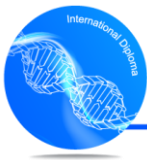
Actualmente colabora en el Centro de Oncología Computacional Sage Bionetworks, Centro de cáncer Fred Hutchinson, Seattle, Estados Unidos; líder en el programa de Pre-screening para Medicina de Precisión, Instituto de Oncología Vall d'Hebron, España e investigador principal de varios ensayos clínicos. Autor y coautor de más de 50 publicaciones internacional en prestigiosas revistas. Editor asociado en el Journal of Clinical Oncology Precision Oncology y Daily Reports de la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO). Es parte del consejo y revisor invitado de prestigiosas revistas tales como Jama Oncology, Plos One, Annals of Oncology entre otras.

## Piet Dirix MD., PhD



Profesor adscrito en la Universidad de Antwerp (Bélgica) desde agosto 2014, profesor adscrito en la Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica) desde agosto 2013 y miembro del Iridium Cancer Network (Antwerp, Bélgica) desde mayo 2014. Obtuvo su doctorado en ciencias médicas (Katholieke Universiteit Leuven Leuven, Bélgica) y una especialización en radiación oncológica (Katholieke Universiteit Leuven Leuven, Bélgica). Profesor en los cursos internacionales ESTRO. Miembro del consejo editorial de las revistas: Belgian Journal of Medical Oncology (BJMO) y World Journal of Radiology (WJR). Autor y coautor de varias publicaciones en prestigiosas revistas.





## Enrique Grande 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. El Dr. Grande ha participado en ensayos más recientes en el campo del CCR que condujeron a la aprobación de los nuevos medicamentos que ahora tenemos disponibles.

## Jacques De Grève MD., PhD



Jefe emérito de oncología médica y del laboratorio de oncología molecular y de oncología médica del Hospital de la Universidad Libre de Bruselas (ULB). Ex presidente de la Sociedad Belga de Oncología Médica (BSMO), editor en jefe de la Revista Belga de Oncología médica, presidente del grupo de trabajo belga para el desarrollo de las directrices nacionales contra el cáncer. Es profesor emérito de oncología médica y coordinador emérito del curso “Objetivos Moleculares en Cáncer”, en la Universidad Libre de Bruselas (ULB), 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 150 publicaciones científicas internacionales en revistas de alto factor de impacto.



## Pierre Frères MD., PhD



Médico en el departamento de oncología clínica del Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja. Tiene un PhD, en “El rol del microRNA circulante en el cáncer de mama” con el Centro de Investigación Clúster Interdisciplinario de Genómica Aplicada (GIGA), genética humana de la Universidad de Lieja. (ULg). Tiene 21 publicaciones internacionales en oncología como autor y coautor.

## Christine Gennigens MD



Jefa del área clínica del Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja, e investigadora de ensayos clínicos. Actualmente está involucrada en el manejo clínico diario de pacientes con tumores sólidos en particular tumores genitourinarios, ginecológicos, sarcomas y tumores raros. Tiene más de 30 publicaciones científicas como autora y coautora.

## 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.



## Guy Jerusalem MD., PhD



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.

## Laurence Lousberg MD



Jefa del Departamento de Oncología Clínica en el Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja. Tiene experiencia en investigación de ensayos de fase I-III. Su área terapéutica es en tumores sólidos y cáncer de mama. Autora y coautora de publicaciones de oncología.



## Olivier Malaise MD., Ph.D



Tiene un Masterado en Reumatología, un Doctorado en el área Osteoartrítica, un Post Doctorado en el Instituto de Medicina Regenerativa y Bioterapias en Montpellier, Francia. Es miembro del grupo de trabajo “inmuno-reumatología” de la Sociedad Belga de Reumatología y miembro del grupo de trabajo “osteoporosis y enfermedades óseas” de la Sociedad Belga de Reumatología. Su interés científico y su área de investigación actual es la participación articular de los tratamientos contra el cáncer, especialmente inmunoterapias. Autor y coautor de varias publicaciones en prestigiosas revistas.

## Rodrigo Ramella Munhoz, MD



Director del programa de becas de oncología médica y especialista en inmunoterapia en el Hospital Sirio Libanés de Sao Paulo, Brasil. Asistió al Centro de Oncología y al Grupo de melanoma y sarcoma del Instituto de Cáncer del Estado de Sao Paulo, Universidad de Sao Paulo, Brasil. Recibió una beca en clínica avanzada melanoma/sarcoma en el Centro de Cáncer Memorial Sloan Kettering, New York, U.S.A. Su interés científico y su área de investigación actual son el carcinoma de células escamosas cutáneas avanzado, estudio del anticuerpo anti-PD1 PDR001. Autor y coautor de varias publicaciones en prestigiosas revistas.

## Agnès Noël M.Sc., PhD



Reconocida investigadora belga. Directora del centro de investigación Clúster Interdisciplinario de Genómica 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 ( c )



Actualmente trabaja como oncóloga en el departamento de oncología médica del Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja, Bélgica. Es estudiante de PhD en el laboratorio de genética del centro de investigación Clúster Interdisciplinario de Geno proteómica Aplicada (GIGA), en Lieja. Ha realizado investigación preclínica en el Instituto del Cáncer Gustave Roussy, Unidad INSERM U981, Villejuif, Francia. Tiene más de 40 publicaciones científicas, abstracts y posters internacionales como autora y coautora.

## Brieuc Sautois MD., PhD



Jefe y profesor de clínica en el departamento de oncología del Centro Hospitalario Universitario (CHU) de Lieja, investigador de ensayos clínicos de fase I-III. 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 internacionales como autor y coautor.

## Expositor invitado: Manejo de efectos colaterales con inmunoterapia en América Latina: casos clínicos

### Martín Angel MD



Oncólogo Clínico en el Instituto Alexander Fleming en Buenos Aires -Argentina desde 2014. Posee experiencia en inmunoterapia en el área oncológica. Dr. Angel ha participado en varios estudios clínicos relacionados con nuevos medicamentos de inmunoterapia y posee un conocimiento importante en el manejo de efectos colaterales en pacientes oncológicos.





## Asistencia y Participación en el Programa – Regulaciones

Los participantes deben completar un mínimo del 50% de la asistencia en las sesiones presenciales (por lo menos 1 sesión) y el 80% en el programa de autoaprendizaje (quizzes), los 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.

### Módulo 1

Fechas: abril a junio 2020

### Módulo 2

Fechas: junio a agosto 2020

### Módulo 3

Fechas: agosto a octubre 2020

## Sesiones presenciales

Lima, Perú: 25 y 26 de abril 2020  
México DF, México 3 y 4 de octubre 2020

## Temas Generales

Tema
Desde los inicios hasta el nicho pre-metastásico
Linfo-angiogénesis: mecanismo de resistencia a los fármacos
Cáncer Asociado a Fibroblastos – ¿qué hay nuevo?
Metaloproteinasas matriciales: convirtiendo el fracaso clínico en perspectivas innovadoras
Vías PI3K
Células Madre en Cáncer
Enfermedad Residual Mínima
Mecanismos Sistémicos de la Resistencia a la Terapia
Clasificación Molecular de Malignidades Gastrointestinales
Biología del Cáncer: carcinogénesis viral
Imagen Molecular en Oncología
Fusiones NTRK: nuevos objetivos para terapia oncológica
Medicina de Precisión: aplicaciones clínicas e iniciativas de precisión
Laboratorio de Medicina de Precisión
Mutaciones Somáticas





Continua...

Tema
Cáncer de mama: ER positivo, HER2 negativo: terapia estándar adyuvante; ER positivo ABC: monoterapia endocrina versus alcances de tratamientos combinados; mecanismo de terapia endocrina de resistencia; rol de los inhibidores CDK4-6, everolimus y nuevos agentes específicos prometedores; manejo de efectos colaterales. Cáncer de mama triple negativo. Subgrupos y potenciales objetivos para terapia; rol de los inhibidores PARP; nuevos medicamentos prometedores; terapia estándar en el contexto adyuvante y metastásica, HER positivo en cáncer de mama avanzado: terapias estándar para HER2 positivo. ABC: secuencia óptima y resultado esperado; mecanismo de resistencia a la terapia, nuevos medicamentos prometedores.
Taller: caso clínico (s) OE positivo HER2 cáncer de mama negativo (discusión interactiva de grupo)
Talleres: caso clínico(s) cáncer de mama HER2 positivo o triple negativo (discusión interactiva de grupo). ER positivo HER2 cáncer de mama negativo
Taller: caso clínico (s) manejo clínico de cáncer de mama hereditario (discusión interactiva de grupos)
Cáncer de Ovario
Cáncer metastásico del útero (cáncer cervical y endometrial)
ALK y casos clínicos de terapia dirigida en NSCLC (anti-EGFR).
Cáncer de Pulmón: esfuerzos traslacionales
EGFR mutado NSCLC
Cáncer de próstata: manejo del cáncer de próstata oligometastásico; privación de andrógenos intermitente versus continua, quimioterapia (docetaxel, cabazitaxel), fármacos dirigidos a nivel óseo, abiraterona, enzalutamida: Secuencia óptima y efectos adversos de las opciones de tratamiento estándar; colocando la reparación del ADN en la perspectiva de tratamiento evolutivo.
Cáncer de Vejiga
Bases biológicas del cáncer renal de células claras
Selección de pacientes para los distintos tratamientos en cáncer renal metastásico
Cáncer Testicular
Cáncer de Colon Metastásico
Cáncer de Colon Adyuvante
Colangiocarcinoma: terapia sistémica estándar y la función dirigida de los fármacos
Cáncer Gástrico
Cáncer Pancreático
Melanoma Mutaciones BRAF V600 y Melanoma Tipo Salvaje
Taller: Casos de Melanoma
Cánceres Hereditarios
Cánceres Hereditarios: ¿Manejo diferente comparado con los tumores esporádicos?
Tumores de Cabeza y Cuello



Continua...

Tema
Tumores del SNC: terapias estándar para tumores primarios y secundarios, papel de la barrera hematoencefálica
Tumores Neuro endócrinos
Cáncer Oligometastásico: una nueva entidad de enfermedad
Radioterapia para tumores sólidos: lo que un oncólogo necesita saber
Taller: Terapia dirigida para metástasis guiada por imagen molecular (MDT)
Cardiotoxicidad
Bioestadística y Publicaciones Oncológicas
<b>Temas de Inmunoterapia</b>
Mecanismos Sistémicos de la Resistencia a la inmunoterapia
Osteoarticular: efectos colaterales de la Inmunoterapia
Inmunoterapia en NSCLC
Inmunoterapia: fisiopatología y manejo de efectos colaterales comunes
Optima duración de tratamiento en pacientes con bloqueo de puntos de control inmune
Taller: casos de inmunoterapia
Manejo de efectos colaterales con Inmunoterapia en América Latina: casos clínicos

## 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.

## Examen Final

Sábado 31 de octubre 2020 a las 10 a.m. (On-line).

Entrega de Calificaciones Globales y Confirmación de Aprobación: viernes 6 de noviembre 2020.  
Vía correo electrónico.

## Plataforma Virtual

## Graduación

Noviembre 2020 – Castillo de Colonster (Universidad de Lieja), Lieja, Bélgica (Participación Opcional). Incluye una visita al Centro de Investigación GIGA, reuniones científicas e interacción con el servicio de oncología del Centro Hospitalario Universitario (CHU).

En caso de ausencia a la ceremonia de graduación, los diplomas se enviarán por correo certificado a los participantes.