

**MAESTRÍA
EN CIENCIAS
BIOMÉDICAS**
MASTER OF BIOMEDICAL SCIENCES



MISIÓN

Formamos personas competentes, emprendedoras, exitosas y con visión global, comprometidas con la sociedad basados en la excelencia y los valores.

VISIÓN

Crear un modelo de referencia para la educación superior ecuatoriana; construir una comunidad universitaria orgullosa y comprometida con el país buscando de manera constante, la realización personal y profesional de sus miembros.

A stylized, handwritten-style logo in red ink, possibly representing the letters 'u' and 'a' in a cursive script.

UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS



UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS

BIENVENIDOS

ESCUELA DE
POSGRADOS

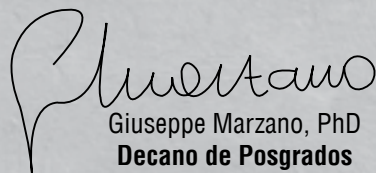
The logo of the Universidad de Las Américas (UDLA) is a stylized, cursive script of the letters 'udla' in white, set against a dark red background.

U N I V E R S I D A D D E L A S A M É R I C A S

Bienvenidos a la Escuela de Posgrados de la Universidad de Las Américas. A lo largo de 20 años, la UDLA ha crecido y ha logrado ser reconocida como una universidad de excelencia tanto en Ecuador como en la región. Somos una universidad con clara vocación global. Pertenecemos a la red de universidades Laureate, un grupo que reúne más de 70 universidades de excelencia en los 5 continentes. Estudiar en la UDLA significa no solo tener acceso a los recursos académicos y a los docentes de la red Laureate sino también a la posibilidad de pasantías e intercambios a nivel global.

El éxito de nuestros programas se debe a su relevancia y a su impacto transformador. Nuestros programas tienen como objetivo formar profesionales y científicos capaces de aprender y cambiar constantemente para enfrentar con éxito los retos y desafíos de nuestro mundo globalizado. Los graduados de la UDLA se caracterizan por ser ciudadanos honestos, capaces de emprender y comprometidos con la creación de valor tanto para las organizaciones donde se desempeñan como para la sociedad donde viven.

Gracias por haber elegido la Escuela de Posgrados de la UDLA.

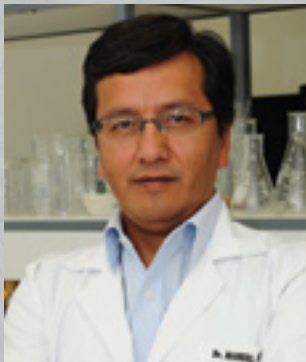
A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Giuseppe Marzano'. Below the signature, the name and title are printed in a clean, sans-serif font.

Giuseppe Marzano, PhD
Decano de Posgrados

BIENVENIDOS



Cherilyn M. Sirois, BS., PhD.
Directora
Maestría en Ciencias Biomédicas



Manuel E. Baldeón, MD., MSc., PhD.
Director
Centro de Investigación Traslacional

La Universidad de Las Américas, el Centro de Investigación Traslacional, y el Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas les da la bienvenida.

La investigación en biomedicina en el Ecuador ha crecido de forma importante en los últimos años y se proyecta como un área de alta prioridad para el desarrollo de la sociedad. Así mismo, la educación superior en el Ecuador está experimentando profundos cambios dirigidos a mejorar su excelencia y eficacia. Con el propósito de contribuir en estos cambios de actualidad, el Centro de Investigación Traslacional de la UDLA ha creado la Maestría en Ciencias Biomédicas, para formar profesionales capaces de ejercer la investigación y la docencia al más alto nivel. El Programa pretende dar un impulso firme al desarrollo de la ciencia en el país siguiendo los más altos estándares de calidad. Para lograrlo, contamos con la infraestructura y talento humano adecuados y la solidez institucional de la Universidad de Las Américas y de la red internacional *Laureate International Universities*. El programa ha sido aprobado por El Consejo de Educación Superior del Ecuador (resolución RPC-SO-37-No. 385-2013).

El Centro de Investigación Traslacional es un instituto de investigación de alto nivel, con instalaciones modernas equipadas con tecnología de punta. El centro cuenta con facilidades para realizar cultivo celular, microbiología, microscopía, citometría de flujo, biología molecular, y desarrollar investigación traslacional para contribuir a resolver los problemas de salud más importantes del Ecuador. Los investigadores del centro tienen grado de PhD y/o Máster en diversas áreas de las Ciencias Biomédicas, obtenidos en su mayoría en universidades extranjeras, y la experiencia necesaria para proponer y ejecutar proyectos de alta complejidad.

El interés de investigación del centro se enfoca en la prevención y el tratamiento de enfermedades infecciosas y de enfermedades crónicas no transmisibles como obesidad, diabetes, síndrome metabólico e hipertensión. Además, el centro mantiene un trabajo de colaboración constante con instituciones nacionales y extranjeras que fortalecen sus actividades de docencia e investigación.

Las condiciones descritas nos ubican como un centro líder en el país, con la capacidad de desarrollar un programa de posgrado de excelencia. El Programa se fundamenta en el trabajo práctico de docencia e investigación y una tutoría personalizada. De esta manera, formaremos docentes/investigadores capaces de elevar el progreso de la ciencia, la educación y la salud en el Ecuador.



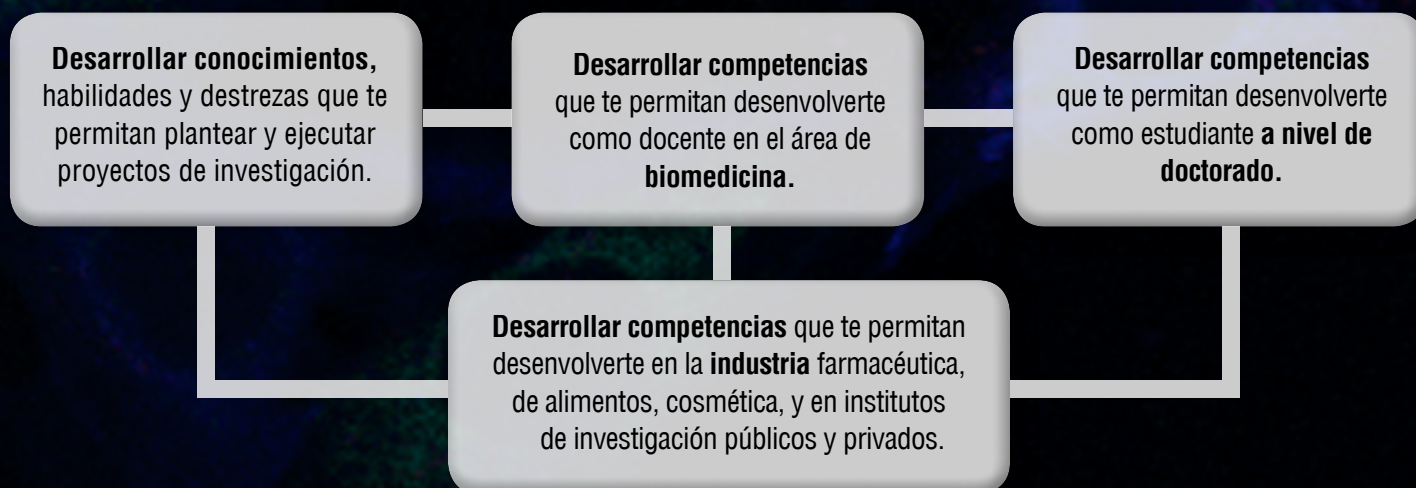
CENTRO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS

**Investigación
Conocimiento
Innovación**

VENTAJAS DEL PROGRAMA

- Profesores con estudios de PhD con experiencia nacional e internacional.
- Centro de Investigación Traslacional para investigación clínica y epidemiológica.
- Laboratorios equipados para estudios a nivel celular y molecular.
- Investigación enfocada en los principales problemas de salud pública del Ecuador.
- Tutoría personalizada con investigadores altamente calificados.
- Interacción con científicos nacionales e internacionales.

La sólida formación obtenida en la Maestría en Ciencias Biomédicas en la Universidad de Las Américas, te brindan beneficios como:





CAMPO OCUPACIONAL

El egresado de la Maestría en Ciencias Biomédicas será un científico con alto nivel de conocimientos de ciencias biomédicas, con destrezas en el manejo de herramientas de investigación biomédica de vanguardia, capaz de plantear, ejecutar y liderar proyectos de investigación de relevancia en biología y salud. Además, tendrá sólidos conocimientos en docencia para impartir cursos de ciencias básicas biomédicas en los niveles de pregrado y posgrado. Será capaz de vincularse a universidades, centros de investigación, instituciones de salud o industrias relacionadas con el objetivo de aplicar los conocimientos adquiridos e incorporarlos en nuevos proyectos de investigación biomédica. El Programa de Maestría le permitirá además contar con una base sólida para continuar su formación a nivel de doctorado (PhD).



DURACIÓN DE LA CARRERA

Duración de la carrera: 4 semestres

Créditos a aprobar: 80

Lugar: Matriz UDLA – Campus Queri, Centro de Investigación Traslacional

EVALUACIÓN

- Evaluación semestral del avance del proyecto de investigación por el comité tutorial
- Evaluación semestral por pares y estudiantes
- Defensa del trabajo de titulación ante comité evaluador
- Promedio mínimo a obtener en cursos teóricos: 75/100

METODOLOGÍA

- Trabajo de titulación en investigación biomédica dirigido por un tutor y un comité tutorial
- Clases teóricas
- Seminarios de investigación
- Prácticas docentes



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
TRASLACIONAL

udla

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación

- Enfermedades Infecciosas
- Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT)
- Estudios en adolescentes
- Estudio de la Biodiversidad del Ecuador
 - Cuidado del ambiente más obtención de compuestos de aplicación a la industria (alimentaria, cosmética, y farmacéutica).
 - Principios activos para enfermedades infecciosas, enfermedades crónicas no transmisibles.

Investigación básica y clínica

- Proyectos de investigación en áreas básicas vinculadas a la infectología, inmunología, microbiología, farmacología, bioquímica/ metabolismo y entomología.

INVESTIGADORES DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y SUS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Manuel E. Baldeón, MD., MSc., PhD. **Director del Centro de Investigación Traslacional**

Doctor en Medicina y Cirugía, Universidad Central del Ecuador. Máster y PhD en Nutrición-Immunología, Universidad de Illinois, Urbana-Champaign, USA. Postdoctorado, Hospital General de Massachusetts, Universidad de Harvard, USA. Profesor adjunto de la Universidad de Massachusetts, Escuela de Medicina, USA. Fulbright Scholar. Mi interés científico es el estudio del sistema inmune y del estado nutricional en condiciones de salud y enfermedad. Alteraciones del estado nutricional y de las funciones del sistema inmunológico son problemas centrales de las enfermedades más prevalentes en el mundo como son las enfermedades infecciosas, enfermedades crónicas como la diabetes, obesidad, hipertensión y el cáncer, entre otras. Además, estudiamos la biodiversidad microbiana, vegetal y animal con el propósito de obtener productos benéficos para ser aplicados en la salud humana y animal, en el sector agropecuario y la industria cosmética.

Cherilyn M. Sirois, BS., PhD. **Docente-Investigadora, Centro de Investigación Traslacional** **Directora del Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas**

Licenciatura (Bachelor of Science) doble en Biología y Lengua y Literatura Hispanoamericana en Muhlenberg College, Pennsylvania, Estados Unidos. PhD en Ciencias Biomédicas con concentración en inmunidad innata en la Universidad de Massachusetts, Worcester, EE.UU. Posdoctorado en los Centros de Innovación Terapéutica (Pfizer), Boston, EE.UU. Mi principal interés científico es la manera en que el sistema inmune funciona al nivel celular y molecular para detectar señales de daño físico y enfermedad. Mi trabajo está enfocado, por un lado, en la detección de ácidos nucleicos por el sistema inmune como indicadores de perturbaciones en la salud e inductores de enfermedades autoinmunes y, por otro lado, en el impacto en la salud de la contaminación ambiental respirada. Nos acercamos a estos temas a nivel molecular-celular empleando técnicas de cultivo celular, biología molecular, bioquímica y tecnologías de fluorescencia, y microscopía de alta resolución. También me apasiona el tema de la comunicación científica de alta calidad y trabajo para fomentar destrezas de escritura técnica y comunicación dinámica en nuestra comunidad académica.

Marco Fornasini, MD., MPH., PhD. **Docente-Investigador, Centro de Investigación Traslacional**

Doctor en Medicina y Cirugía, Universidad Central del Ecuador. Máster en Salud Pública y PhD en Epidemiología, Health Science Center de la Universidad de Texas, Houston, USA. JICA y Fulbright Scholar. Mi interés científico está centrado en el estudio de las enfermedades que ocasionan la mayor carga de morbi-mortalidad en el Ecuador y en el mundo que son actualmente las enfermedades crónicas como la enfermedad cardiovascular, diabetes, obesidad, hipertensión, el cáncer y el VIH. También tengo interés en las enfermedades infecciosas de la infancia y en las enfermedades congénitas. Mi interés es buscar intervenciones preventivas efectivas para estas enfermedades.

Patricio Ponce, MSc., PhD. **Docente-Investigador, Centro de Investigación Traslacional**

Licenciado en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Máster y PhD en Entomología, Universidad de Florida, Gainesville, USA. Investigador Asociado del Centro McGuire de la Universidad de Florida. Mi interés investigativo incluye el estudio de vectores artrópodos transmisores de dengue, malaria, leishmaniasis. Especialista en estudios ecológicos, dinámica poblacional y en la identificación y manipulación de sustancias químicas en la relación insecto-hospedero. Nuestras investigaciones utilizan herramientas moleculares y análisis cualitativos y cuantitativos para dilucidar aspectos eco-epidemiológicos de los vectores.

INVESTIGADORES DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y SUS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sara G. Cifuentes, MD., MSc.

Docente-Investigadora, Centro de Investigación Traslacional

Doctor en Medicina y Cirugía, Universidad Central del Ecuador. Magíster en Microbiología, Universidad San Francisco de Quito. Mi interés científico es el entendimiento de las interacciones entre microorganismos y el hospedador desde la salud a la enfermedad. Por un lado, cómo la integridad de bacterias mutualistas y comensales se relacionan estrechamente con la salud humana, y por otro el dengue como problema de salud pública en el Ecuador es estudiado desde el punto de vista molecular, epidemiológico y fisiopatológico.

Paúl Cardenas, MD., MSc., PhD. (c)

Docente-Investigador, Centro de Investigación Traslacional

Doctor en Medicina y Cirugía Universidad Central del Ecuador. Máster en Microbiología en la Universidad San Francisco de Quito. Máster en Medicina Molecular en el Imperial College of Science, Technology and Medicine en Londres, Reino Unido y Diploma del Imperial College por graduación con los más altos honores. PhD en Genética Molecular y Genómica en el Imperial College of Science, Technology and Medicine en Londres, Reino Unido. Mi interés científico es el estudio del microbioma humano y su relación con el sistema inmune que hasta hace pocos años, por su importancia, ha empezado a ser investigada gracias al desarrollo de técnicas de metagenómica y secuenciación de ADN de nueva generación. Particularmente estoy interesado en la relación del microbioma de las vías aéreas y sistema digestivo con el desarrollo de asma y alergias.

Carla Ayala, BSc., MSc., PhD.

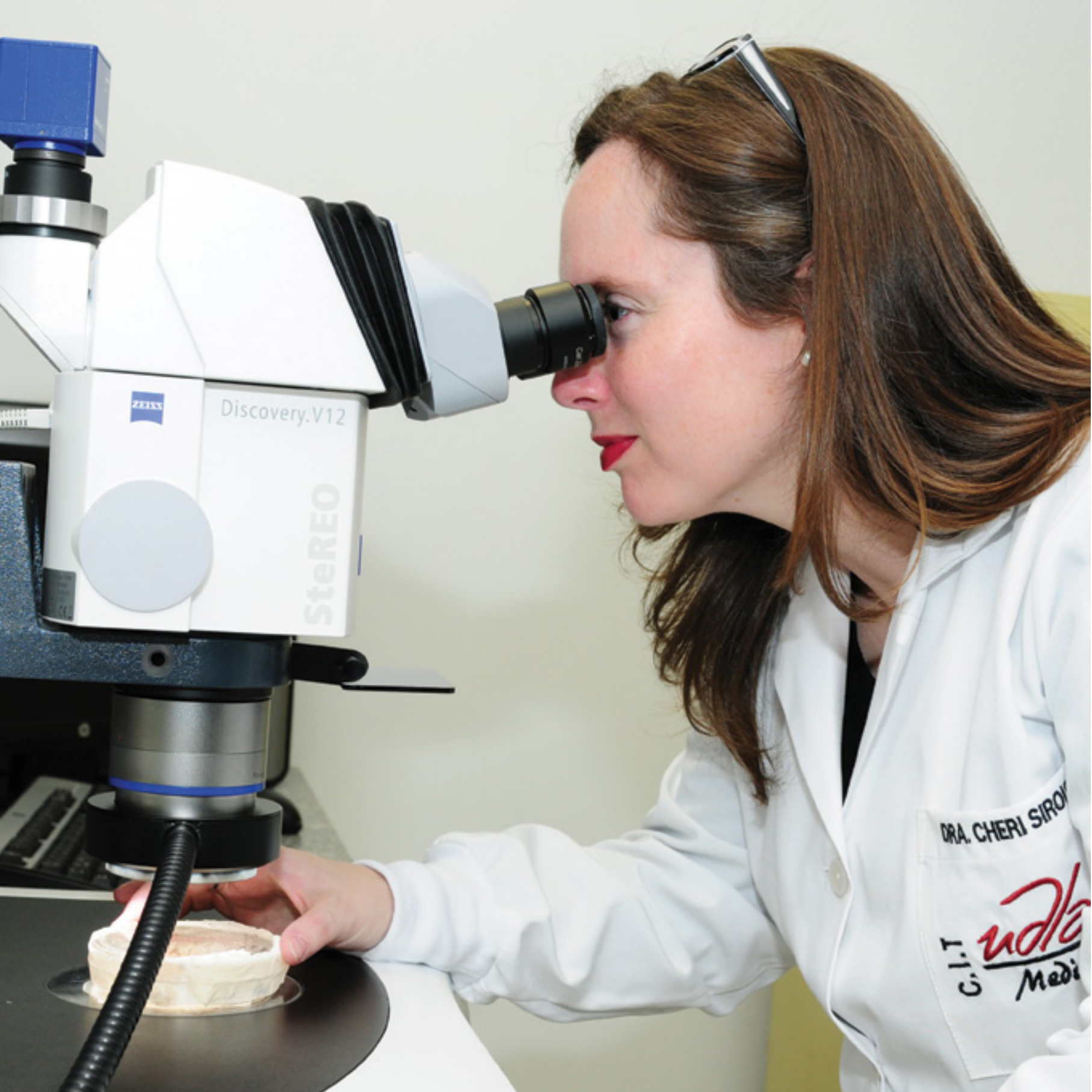
Docente-Investigadora, Centro de Investigación Traslacional

Título de pregrado en Química de Troy State University, Troy-Alabama, EEUU. Master en Química de The Ohio State University, Columbus-Ohio, EEUU. PhD en Bioquímica de University of South Carolina, Columbia-South Carolina, EEUU. Postdoctorado en University of Virginia, Departamento de Microbiología, Liaison entre el Cell Migration Consortium y Mass Spectrometry Core Laboratory, Charlottesville-Virginia, EEUU. Mis intereses han estado enfocados en proteómica: utilización de técnicas que van desde clonación, transfección, sobre-expresión de proteínas, purificación e identificación via espectrometría de masas. También aplico técnicas bioanalíticas como SPR, MCD, NMR, ensayos bioquímicos, y cultivo de células bacteriales e humanas para la investigación de enfermedades como la tuberculosis y el cáncer.

E. Verónica Páez Espinosa, MD., MSc., PhD

Docente-Investigadora, Centro de Investigación Traslacional

Doctor en Medicina y Cirugía, Universidad Central del Ecuador. Master en Ciencias Biológicas Área de Fisiología, Universidad de Campinas, Sao Paulo, Brasil. PhD en Biología Funcional y Molecular, Área de Fisiología, Universidad Estatal de Campinas, Sao Paulo, Brasil y la Facultad de Medicina de la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica. Postdoctorado en la Facultad de Medicina, Área de Endocrinología de la Universidad de Pennsylvania, USA, y en la Facultad de Medicina, Área de Endocrinología de la Universidad de Tor Vergata, Italia. Profesora Adjunto en la Universidad Politécnica de Virginia (USA), en la Universidad Charles R. Drew a través de la UCLA (USA), y en la Western University of Health Sciences (USA). Mi interés científico es el estudio de los mecanismos moleculares envueltos en la fisiopatología del diabetes, con el objetivo de encontrar nuevas y más eficientes alternativas para su prevención y tratamiento.



ZEISS

Discovery.V12

SterEO

DRA. CHERI SIROY

T. S. W. Medi

CUERPO DOCENTE DE ALTO NIVEL CIENTÍFICO Y ACADÉMICO

Paola Leone, PhD.

Licenciada en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. PhD en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Madrid. Postdoctorado en el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca. Estancias postdoctorales en España: Instituto de Investigaciones Biomédicas, Centro de Diagnóstico de Enfermedades Moleculares-UAM y Hospital Gregorio Marañón y en Argentina: Autoridad Regulatoria Nuclear de Ezeiza, Hospital de Clínicas San Martín y Academia Nacional de Medicina. Investigadora en The Institute of Cancer Research de Londres y Jefe del Grupo de Citogenética y Biología Molecular-BACM de Granada. Actualmente Docente-Investigadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas-UDLA.

Gabriela Jaramillo-Koupermann, MSc.

Doctora en Bioquímica y Farmacia, U. Cuenca. Máster en Gestión del Conocimiento Biomédico e Investigación Clínica con mención en Farmacogenética, Universidad de Extremadura, España. Estudiante de doctorado en Biomedicina, Universidad de Extremadura, España. Partnership con el Centro de Investigación Clínica, Badajoz (CICAB), España. Especialista en Biología Molecular y Secuenciación Genética, Verona, Italia. Investigador Docente del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Las Américas, Quito, Ecuador.

Alexandra Vela, Abogada

Docente de Derecho Político, Facultad de Derecho UDLA. Docente de Derecho Internacional Privado, Facultad de Jurisprudencia UCSG. Directora del Área Económica, Facultad de Jurisprudencia UCSG. Miembro de la Comisión Asesora Académica del Consejo Universitario UCSG. Decana de la Facultad de Derecho UDLA. Miembro del Comité de Bioética UDLA. Vicepresidente del H. Congreso Nacional. Asambleísta Constituyente. Vicepresidente del Parlamento Latinoamericano. Diputada Andina.

Daniel Rodríguez Pinto, MD., PhD.

Doctor en Medicina y Cirugía, Universidad Central del Ecuador. PhD en Ciencias Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Postdoctorados en Inmunología en la Escuela de Medicina de la Universidad de Yale, el Centro Médico de la Universidad de Connecticut y el Instituto de Investigación Feinstein de Nueva York. Ex-coordinador de la Unidad de Inmunología del Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas de Cali, Colombia. Docente de la Facultad de Ciencias de la Salud, UDLA.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Se desarrollará durante los cuatro semestres. Será dirigido por el tutor desde su concepción, con el apoyo de dos investigadores más que formarán el comité tutorial. Su desarrollo será el centro del entrenamiento en investigación biomédica, que incluye adquirir competencias en el diseño de un proyecto de investigación con un marco teórico adecuado, el planteamiento de una hipótesis relevante y objetivos realistas y medibles, y un plan de ejecución detallado. El avance del proyecto será evaluado por el comité tutorial cada semestre. El trabajo de titulación será escrito bajo la dirección del comité tutorial para ser defendido ante un comité evaluador al final de la maestría.

CURSOS

1. Bioquímica

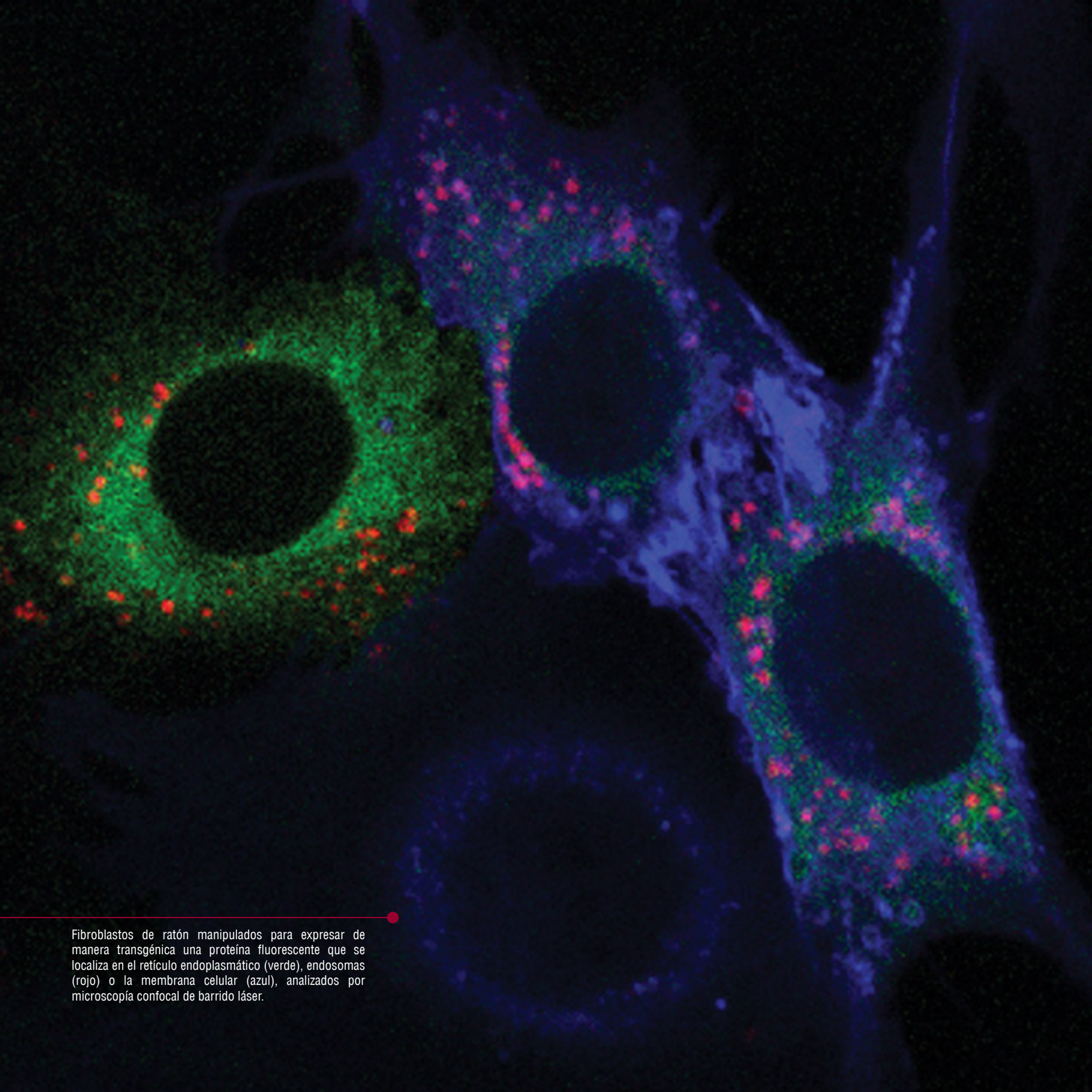
Este curso estudia la estructura y función de las macromoléculas que conforman la vida: carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos. Se detalla los niveles de estructura de las proteínas y su relación funcional, así como la enzimología, el metabolismo y la bioquímica de procesos fisiológicos.

2. Biología Celular y Molecular

En este curso se revisa la estructura y fisiología de las células eucariotas, incluyendo la función de membranas, organelos subcelulares y el citoesqueleto. Cubre también el ciclo celular, así como la replicación, recombinación, reparación y transcripción del DNA, el procesamiento del RNA y la síntesis de proteínas.

3. Bioestadística

En este curso se adquirirá competencias en el manejo de datos en investigación biomédica, enfocándose en su distribución y los métodos de análisis paramétricos y no paramétricos, utilizando los paquetes estadísticos más relevantes.



Fibroblastos de ratón manipulados para expresar de manera transgénica una proteína fluorescente que se localiza en el retículo endoplasmático (verde), endosomas (rojo) o la membrana celular (azul), analizados por microscopía confocal de barrido láser.

4. Inmunología

Este curso cubre los principios que rigen el reconocimiento, la activación y los mecanismos efectores de las respuestas inmunes innata y adaptativa, incluyendo los ligandos y receptores de la inmunidad innata, los mecanismos de inflamación, la generación de receptores de antígenos de los linfocitos, la presentación de antígenos y los mecanismos efectores celulares y humorales de la inmunidad adaptativa.

5. Microbiología

Este curso detalla la biología de las bacterias, virus, hongos y parásitos que causan enfermedad, incluyendo su clasificación, estructura, metabolismo, genética y mecanismos de patogénesis.

6. Epidemiología

En este curso se revisarán los principios que rigen las mediciones epidemiológicas y el establecimiento de asociaciones y causalidad, así como los elementos epidemiológicos aplicables a las Ciencias Básicas que permiten establecer factores de riesgo de enfermedades a nivel molecular.

7. Farmacología

En este curso se estudia los principios básicos de la acción de los fármacos: farmacodinamia, farmacocinética, interacciones fármaco-receptor, metabolismo y toxicidad de los fármacos. Se hará énfasis en clasificación y mecanismos de acción de fármacos antimicrobianos y de los sistemas endócrino, cardiovascular y nervioso.

8. Entomología

En este curso se detalla la biología de los vectores de las enfermedades humanas comprendiendo su relación con los agentes infecciosos y organismos hospederos a nivel molecular y celular. Hace énfasis en los vectores de dengue, malaria y leishmaniasis.

9. Genética

En este curso se estudia la estructura, función y alteraciones de los genes y cromosomas, la herencia y las aplicaciones moleculares de la genética.

10. Escritura Científica

Este curso tiene como objetivo adquirir competencias en la preparación de un manuscrito científico, incluyendo organización y presentación de los datos, revisión bibliográfica e interpretación y discusión del estudio.

11. Ética en Investigación

Este curso revisa los principios éticos que rigen la práctica de la investigación en Ciencias Básicas.

SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN

Tienen como objetivo adquirir competencias en la búsqueda de literatura, el análisis y presentación de estudios experimentales y la discusión crítica aplicada a los problemas del entorno.

ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Incluyen ayudantías de materias de pregrado, tutoría a estudiantes de pregrado en laboratorio y realización de cursos de capacitación docente de la Red Laureate.



MESOCURRICULUM - PROGRAMA DE MAESTRÍA

MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

Primer Semestre	Segundo Semestre	Tercer Semestre	Cuarto Semestre
Bioquímica	Inmunología	Farmacología	Genética
Biología Celular y Molecular	Microbiología	Entomología	Escritura Científica
Bioestadística	Epidemiología	Seminario de Investigación III	Seminario de Investigación IV
Ética en Investigación	Seminario de Investigación II	Proyecto de investigación y actividades de docencia	Proyecto de investigación y actividades de docencia
Seminario de Investigación I	Proyecto de investigación y actividades de docencia		
Proyecto de investigación y actividades de docencia			

El programa está focalizado en impartir conocimientos fundamentados científicamente, desarrollo de proyectos y resolución de necesidades principalmente en áreas de la salud pública, investigación avanzada e implementación de sistemas de mejoramiento continuo en áreas de investigación.



FINANCIAMIENTO

- Tarjetas de crédito: A 24 meses sin intereses y hasta 36 meses con intereses.
- Crédito educativo mediante el IECE.

ADMISIÓN A LA MAESTRÍA DE CIENCIAS BIOMÉDICAS DE LA UDLA

Requisitos:

- Tener título profesional de médico, biólogo, veterinario, bioquímico, biotecnólogo, químico-farmacéutico u otras carreras de las áreas de las ciencias de la vida.
- Haber obtenido un promedio mínimo de 7.5/10 o su equivalente en la carrera de pregrado o postgrado.
- Disponibilidad de tiempo completo para el programa.
- Nivel intermedio del idioma inglés.
- Aprobar el proceso de admisión establecido por el Comité Académico de la Maestría.

Proceso de Admisión

- Inscripción y presentación de documentos.
- Ensayo personal.
- Rendir una prueba de ingreso y test de inglés, diseñados por el Comité Académico del programa.
- Entrevistas con el Comité Académico del programa e investigadores de las líneas de interés del candidato en las que se evalúan las aptitudes, expectativas, grado de interés en la investigación y la capacidad de comunicación oral.

Financiamiento

- Consulta nuestros planes de financiamiento en el Departamento de Admisiones UDLA.

**EL
MUNDO
NECESITA
GENTE
QUE
AME
LO
QUE
HACE**

MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

MASTER OF BIOMEDICAL SCIENCES

MATRIZ UDLA CAMPUS GRANADOS: Av. Granados y Colimes, esq.
CENTRO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL: José Queri entre Av. Granados y Av. Eloy Alfaro. Bloque 5, primer piso.
TELÉF.: (02) 3970017
CORREO: posgrados@udla.edu.ec
www.udla.edu.ec

