



UTPL

DECIDE SER **más**

ESTUDIA UN **POSGRADO**

Análisis Biológico
y Diagnóstico de
Laboratorio

utpl.edu.ec/posgrados

Ser más es nuestra identidad y nuestro **DESTINO**

Actuamos con un fuerte sentido de mejora constante, aprendiendo para construir sueños, innovando para ampliar horizontes y trascendiendo para servir a la sociedad y transformar el mundo.

Durante más de 25 años, hemos ofertado programas de posgrado con el objetivo de formar y especializar a profesionales en sectores económicos y sociales clave, para abordar así las necesidades más urgentes de nuestro país.

Cada programa de maestría en nuestra universidad se enfoca en proporcionar a los profesionales las herramientas y competencias necesarias para especializarse en áreas de interés, mejorar su desempeño laboral y así acceder a nuevas oportunidades en sus carreras.

Además, impulsamos la internacionalización de nuestros programas de maestría, brindando la posibilidad a todos los estudiantes de participar en estancias de investigación, movilidad académica, proyectos científicos, clases e intercambios.

De esta manera, promovemos una visión más inclusiva y facilitamos el acceso a un gran número de profesionales, siempre manteniendo altos estándares de calidad.

¡ACEPTAMOS EL RETO DE **CRECER** DESDE NUESTRO ORIGEN!

**POS
GRADOS**

La Universidad Técnica Particular de Loja es una institución autónoma de enseñanza superior, fundada el 3 de mayo de 1971, con el objetivo de contribuir al desarrollo del Ecuador, impulsando investigaciones con libertad científico-administrativa e impartiendo enseñanza técnica y humanística amparada en los valores católicos.

Tras 53 años de vida institucional, su crecimiento no solo se ha visto reflejado en infraestructura, sino ante todo es sus dimensiones de academia, investigación y gestión dedicadas al servicio de la sociedad.

La UTPL impulsa estudios de posgrado para dar respuesta a nuevas demandas sociales, laborales y de investigación, con el fin de crear una generación de profesionales altamente cualificados que puedan dar solución a las necesidades de progreso de los sectores económicos y sociales más innovadores del país.

Actualmente, cuenta con 3 modalidades de estudio: presencial, a distancia y en línea, facilitando la educación de personas en Ecuador y en el extranjero.



Dr. Santiago Acosta Aide
Rector UTPL



Visión
El humanismo de Cristo.

Misión
Buscar la verdad y formar personas, a través de la ciencia, para servir a la sociedad.

La tecnología de nuestros laboratorios y el aprendizaje con técnicas modernas para el diagnóstico clínico garantizan la investigación de diferentes patologías humanas.

MAESTRÍA EN ANÁLISIS BIOLÓGICO Y DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

Resolución de Aprobación: RPC-SO-41-No.677-2018
Resolución de actualización: RPC-SO-41-No.751-2019



Duración: 1 año

Maestría con trayectoria profesional



Modalidad: Presencial

Título a obtener: Magíster en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio



Precio: \$5 990

TÍTULO UTPL VALIDABLE EN



Obtén hasta el 20% de descuento por formas de pago y becas

*La validación de títulos en Estados Unidos está sujeta a cada programa específico. Consulte el proceso detallado.



PERFIL PROFESIONAL

Profesionales con un título de tercer nivel en Bioquímica y Farmacia, Química y Farmacia, Medicina, Patología Clínica, licenciados en Laboratorio Clínico, Veterinaria, Biomedicina, Biología y Biotecnología.

CAMPO LABORAL

Con esta maestría podrás desempeñarte como:

- **Laboratorios Clínicos:** desarrolla tu carrera en hospitales, clínicas o laboratorios de análisis clínicos. Realiza pruebas de diagnóstico avanzadas en áreas como bioquímica, microbiología e inmunología.
- **Investigación Biomédica:** forma parte de equipos de investigación en laboratorios académicos o de la industria farmacéutica. Participa en proyectos innovadores para crear nuevos métodos de diagnóstico y terapias médicas.
- **Laboratorios de Biología Molecular:** trabaja en laboratorios especializados en el estudio del material genético y biología celular, impulsando avances en la ciencia biomédica.
- **Docencia e Investigación:** con nuestra maestría, podrás impartir clases en universidades o realizar investigaciones académicas en instituciones educativas formando la próxima generación de expertos.



Oportunidades de liderazgo: esta maestría te prepara para recategorizarte como líder o representante de laboratorio, ampliando tus perspectivas profesionales

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Semestre 1

Bioseguridad y Bioética

La asignatura aborda los fundamentos de la calidad analítica, destacando el control interno y participación en programas de evaluación externa. Explora las Buenas Prácticas de Laboratorio y su aplicación en el ámbito clínico, así como la acreditación del laboratorio. Además, examina la relación laboratorista-paciente, enfocándose en aspectos humanizadores, y aborda la ética en la manipulación de muestras y el consentimiento informado a través del Comité de Bioética.

Biología Molecular

Aprenderás las bases moleculares del funcionamiento celular, de la expresión y regulación génica, abordando temas como mutaciones genéticas, mecanismos de reparación y polimorfismos. Además, se enfoca en técnicas esenciales para la manipulación de ácidos nucleicos y proteínas, junto con el uso de herramientas como microscopía, fluorescencia, PCR, electroforesis.

Bioquímica Clínica y Hormonas

En esta asignatura se aborda la exploración bioquímica del sistema endocrino, de órganos y tejidos, gasometría, los cambios bioquímicos que se producen en los estados fisiológicos y fisiopatológicos. Aporta con conocimientos que permiten reconocer la veracidad de las magnitudes

bioquímicas y encasillarlas dentro del abanico de posibilidades diagnósticas, otorgando la habilidad de direccionar al clínico con pruebas de mayor complejidad de manera eficiente y oportuna.

Metodología Científica y Bioestadística

Esta materia aborda procesos estandarizados que permiten a los investigadores hacer aportes al conocimiento y la estructuración de acciones acorde a la naturaleza del problema. Así mismo, el análisis de la información con técnicas estadísticas, aportando en la organización del proceso de investigación desde su planteamiento, muestreo, recolección y análisis de la información, hasta la presentación de los resultados.

Titulación I y II

El programa vigente ofrece dos opciones de titulación: Examen Complexivo y Trabajo de Titulación, estos módulos te ofrecen la preparación adecuada para estas alternativas durante el primer y segundo semestre. Titulación I y II se enfocan en el planteamiento, diseño y desarrollo de tu opción de titulación, abordando la definición del problema, la formulación objetivos, estrategia metodológica para el desarrollo de tu proyecto de investigación, así como las herramientas para rendir un examen estandarizado. Se fortalecen habilidades de lectura, comunicación escrita y oral, competencias fundamentales para la culminación exitosa del proceso de titulación.

Semestre 2

Microbiología y Parasitología

La asignatura ofrece una inmersión integral en el diagnóstico de infecciones microbiológicas, abordando tanto el diagnóstico directo como el indirecto de infecciones de origen: bacteriano, parasitario y viral. Explora el estudio de la resistencia bacteriana a los antibióticos. Aborda el uso de técnicas clásicas y moleculares para la identificación y caracterización de agentes patógenos en muestras biológicas.

Genética Clínica y Enfermedades Metabólicas

En este curso se abordará las bases de la genética, descubriendo cómo las mutaciones y los polimorfismos influyen en enfermedades complejas. Conocerás la aplicación de metodologías moleculares y celulares para detectar cambios genéticos con importancia clínica. Entender la genética detrás de las enfermedades, junto con los avances tecnológicos, nos ayudará a profundizar en su estudio, diagnóstico y pronóstico.

Enfermedades Infecciosas e Inmunología

La inmunidad ante agentes infecciosos como bacterias, parásitos y virus también es un enfoque central del curso. En esta asignatura conocerás las bases del sistema inmunitario, el reconocimiento de antígenos, los mecanismos de las respuestas inmunitarias en el organismo. Desde el punto de vista metodológico se explorarán técnicas como aglutinación, inmunofluorescencia, ensayo de inmunización y análisis molecular.

Jhuliana Luna Herrera

Estudiante de la Maestría en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio



"La formación recibida en la Maestría en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio ha tenido un impacto absoluto en mi profesión. Mi Proyecto de graduación denominado "Estudio serológico de la infección por Leptospira spp en profesionales veterinarios del cantón Loja" ha sido un rotundo éxito. Pues me permitió ganar el premio al Mejor Trabajo de Fin de Máster Oficial, categoría Científico-Técnicas en la Convocatoria XV Premio de Estudios Iberoamericanos La Rábida. Agradezco a la UTPL que me otorgó las herramientas necesarias para sobresalir en el ámbito científico técnicas".

Toxicología y Técnicas Instrumentales

En este curso aprenderás sobre las bases bioquímicas de la toxicología y cómo separar tóxicos orgánicos en muestras biológicas, mediante técnicas instrumentales especializadas para examinar diferentes compuestos tóxicos, además de explorar la toxicología clínica y el análisis de sustancias que pueden afectar al ser humano por exposición accidental, intencional, laboral o ambiental. Descubrirás cómo detectar, identificar y evaluar estos agentes tóxicos, así como valorar su grado de toxicidad, contribuyendo así a la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de las intoxicaciones.

Docentes con clase mundial: con profesores altamente reconocidos, tanto a nivel nacional como internacional, por sus investigaciones y aportes al área de la salud.

DOCENTES EXPERTOS



Mgtr. Ana Paulina Arévalo Jaramillo

Bioquímico Farmacéutico graduado en la Universidad Técnica Particular de Loja. Máster en Aproximaciones Moleculares en Ciencias de la Salud en la Universidad de Valencia, España. Integrante del grupo de investigación Biomedicina y Ambiente. Docente investigador de la UTPL del Departamento Ciencias de la Salud, con experiencia en el área de detección y análisis de polimorfismos genéticos, y estudios del efecto de agentes tóxicos a nivel celular y molecular.



Ph. D. Luis Miguel Guamán Ortiz

Bioquímico y Farmacéutico de la Universidad Técnica Particular de Loja. Ph.D. en Genética, Biología Molecular y Celular de la Universidad de Pavía, Italia. Experiencia de trece años en docencia en componentes de: Biología Celular y Molecular, Genética General, Cultivos Celulares, Biotecnología Animal, Carcinogénesis y afines. Experiencia investigativa encaminada al estudio de extractos de origen vegetal y compuestos aislados con propiedades antitumorales.



Mgtr. Paola Ximena Dalgo Aguilar

Bioquímica Farmacéutica de la Universidad Técnica Particular de Loja. Máster en Biotecnología Molecular de la Universidad de Guayaquil. Docente investigador y Coordinadora del Grupo de Investigación Enfermedades Crónicas no Transmisibles del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad Técnica Particular de Loja. Su investigación está orientada al análisis molecular de genes y mutaciones puntuales de diversos virus implicados en el desarrollo de cáncer, así como el uso de biomoléculas como posibles estrategias en terapia génica.



Ph. D. Carlos Iván Espinosa Íñiguez

Biólogo de profesión con Doctorado en Ecología de la Universidad Politécnica de Madrid. Posdoctorado en la Universidad de la Florida Central, Estados Unidos y en la Universidad Rey Juan Carlos, España. Máster en gestión de proyectos y Diplomado en Diseño y Gestión de Proyectos. Experiencia como Director del Instituto de Ecología y del Departamento de Ciencias Naturales de la UTPL. Profesor de grado y postgrado con más de 15 años de experiencia. Actualmente, Investigador Principal del Laboratorio de Ecología Tropical y Servicios Ecosistémicos EcoSs_lab y presidente de la RedBio.



Mgtr. Eliana Baculima Peña
Directora de la Maestría en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio

Estudiar la Maestría en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio te permitirá dominar técnicas avanzadas y adquirir conocimientos especializados para enfrentar los retos actuales en el diagnóstico clínico y la investigación biomédica. Este programa impulsa tu desarrollo profesional en un campo clave para la salud, fortaleciendo tus habilidades en el análisis de enfermedades y la toma de decisiones clínicas fundamentadas.



PROCESO DE POSTULACIÓN



1. CREA TU CUENTA

- Ingresa a utpl.edu.ec/posgrados y selecciona el posgrado de tu interés.
- Elige la opción posgrados y haz clic en POSTULAR



2. CREA TU SOLICITUD DE ADMISIÓN

- Completa la información requerida.
- Carga los requisitos de postulación: cédula, título de tercer nivel de grado y hoja de vida en el formato establecido. Acepta términos y condiciones.



3. ENTREVISTA DE ADMISIÓN

- Si tu postulación es aceptada deberás presentarte a la entrevista de admisión.



4. REALIZA TU MATRÍCULA

- Recibirás una notificación en tu correo electrónico personal con el resultado del proceso de admisión y un enlace para la confirmación del cupo y matrícula.

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

1. Copia del título de tercer nivel de grado registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior. En caso de que el título de grado sea obtenido en el extranjero deberá ser apostillado o legalizado por vía consular.
2. Copia a color de la cédula de identidad o pasaporte para extranjeros.
3. Hoja de vida en el formato establecido en la web de la maestría.
4. Documentación que justifique pertenecer a los cupos especiales (personas con discapacidad, personal administrativo y de servicios y personal académico de la UTPL).
5. Presentarse a la entrevista.



Abre la cámara de tu celular

Obtén hasta el
20% de descuento
por formas de pago y becas

Más información:

099 956 5400
admissionposgrados@utpl.edu.ec

Inscripciones abiertas

utpl.edu.ec/posgrados

  @utplposgrados



Abre la cámara de tu celular



utpl.edu.ec/posgrados

