



Maestría en
Microbiología

Inscripciones
Hasta el 03 de marzo de 2025

Modalidad
Presencial

Duración
18 meses

Presentación

La Microbiología es una rama de las Ciencias Biológicas que permite conocer la biología de los microorganismos, entre ellos los virus, los mecanismos de acción patógena, factores de virulencia y cambios genéticos que está mediando la interacción con el hombre y el ambiente. Lo que el mundo aplaude: el tiempo récord en que se ha logrado la preparación de diferentes formatos de vacunas para COVID-19, siendo esto posible por el conocimiento microbiológico que teníamos de virus cercanos al actual. Esta es una muestra de la importancia actual de la microbiología. La Maestría en Microbiología aborda estratégicamente estos conceptos, dando una formación en la que el estudiante integra los conocimientos teóricos con la práctica para responder diferentes interrogantes o problemas no sólo de salud si no también ambiental o producción de alimentos.

Dirigido a

Bachilleres y/o licenciado en las siguientes carreras profesionales: Biología, Medicina, Medicina Veterinaria, Odontología, Tecnología Médica, Agronomía, Biotecnología, Farmacia y Bioquímica, Nutrición, y otras carreras afines.

¿Por qué elegir nuestra Maestría en Microbiología?

- Impulsa y desarrolla investigación básica y aplicada en el área de Microbiología.
- Resuelve problemas relacionados con la microbiología en sus diferentes ámbitos, actuando con ética, responsabilidad social, ambiental e institucional.
- Integra los diferentes sistemas orgánicos y su interrelación con el medio ambiente.
- Asesora organizaciones del sector público y privado en asuntos relacionados con la Microbiología y el Bioanálisis.
- Ejecuta y evalúa programas de investigación proponiendo alternativas y soluciones a los problemas relacionados con la microbiología ambiental, alimentos o enfermedades infecciosas.
- Aplica conocimientos multidisciplinarios con actitud crítica e innovadora.
- Participa en la formación de recursos humanos en Microbiología de enfermedades infecciosas, alimento y medio ambiente, difundiendo el conocimiento científico aplicado.

Certificación

Obtén el grado de

Maestro en Microbiología

+ Diploma en Microbiología



***Maestro en Microbiología**

Se obtiene con la aprobación de tres semestres (48 créditos del plan de estudios), la aprobación del examen de candidatura, el desarrollo de una tesis que luego de la sustentación y defensa y certificando el dominio de un idioma extranjero.

Certificación Pogresiva

Obtén el Diploma en Microbiología al aprobar satisfactoriamente los créditos del programa que corresponden al primer y segundo semestre, más una monografía presentada ante un jurado.



Coordinador del Programa



PATRICIA SHEEN CORTAVARRIA

Doctorado en Control de Enfermedades por Johns Hopkins University (USA), MSc. en Bioquímica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Ganadora del Premio Nacional L'ORÉAL-UNESCO-CONCYTEC-ANC "Por las Mujeres en la Ciencia" 2016. Actualmente, se desempeña como coordinadora del Laboratorio de Biología Molecular y Bioinformática (LID) de la UPCH. Ha desarrollado proyectos aprobados por CONCYTEC, como son: Diagnóstico de tuberculosis pulmonar y pleural mediante PCR en heces y líquido pleural. Desarrollo de un software para el diagnóstico de parásitos intestinales y un sistema WEB experto, entre otros. Cuenta con más de 60 publicaciones en revistas científicas indexadas.

Plana Docente Nacional

MANUELA VERASTEGUI

Doctorado en Control y Prevención de Enfermedades por Johns Hopkins University (USA) y maestría en Ciencias con mención en Microbiología por la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Investigadora y profesora del Departamento de Ciencias Celulares y Moleculares de la Sección de Microbiología de la Facultad de Ciencias y filosofía de la UPCH. Ganadora del Premio Nacional L'ORÉAL-UNESCO-CONCYTEC-ANC "Por las Mujeres en la Ciencia" 2009. Siendo su área de interés en enfermedades infecciosas que son un problema de salud en el país y en países en desarrollo.

DORA JESÚS MAÚRTUA TORRES

Magíster en Microbiología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Cuenta con 24 años de experiencia como docente en la especialidad de Microbiología en la UPCH. Actualmente desarrolla investigaciones de bacterias entéricas, ácido lácticas, ácido acéticas y en el fomento de la higiene sanitaria de los alimentos y manejo del agua. Ganadora de la convocatoria Concytec proyecto 163 con el tema: Círculo Científico sobre Nuevas Tecnologías para suministros de fármacos a base de productos naturales peruanos para el control de la salud bucal.

HOLGER MAYTA MALPARTIDA

Ph. D. en Salud Internacional de la Escuela de Salud Pública de Johns Hopkins University (USA), MSc. en Bioquímica de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Actualmente, se desempeña como profesor asociado del Departamento de Ciencias Celulares y Moleculares y coordinador del Laboratorio de Investigación en Enfermedades Infecciosas de la UPCH donde lidera el grupo de trabajo en el estudio de la epidemiología y diagnóstico temprano de la enfermedad de Chagas congénital.

JASMIN ELENA HURTADO CUSTODIO

Bióloga con orientación en Microbiología por la Universidad Nacional de San Marcos. Magíster en Ciencias y doctorado en Ciencias por la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Profesora principal de la Facultad de Ciencias de la UPCH. Coordinadora del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de la UPCH de las áreas de Investigación: Biotecnología, Lixiviación bacteriana, Biorremediación, Generación de energía, Biodiversidad microbiana, Productos bioactivos.

SUSANA ROSA ZURITA MACALUPU

Médica especialista en Enfermedades Infecciosas y Tropicales, subespecialidad en Micología. Investigadora en diferentes tipos de micosis, autora de libros, manuales y artículos relacionados a Micología. Representante en Perú de la Asociación Latinoamericana de Micología. Estudios complementarios en Servicios de Salud, Gestión de la Calidad. Actualmente, jefa del Laboratorio de Referencia Nacional de Micología- CNSP-INS. Profesora de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Facultad de Ciencias y Filosofía Departamento de Microbiología e investigadora del Laboratorio de Investigación y Desarrollo.

JOSE LUIS AGUILAR OLANO

Maestro en Medicina, especialista en Inmunología y Reumatología, médico cirujano por la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Jefe del Laboratorio de Inmunología (LID-108), Departamento de Ciencias Celulares y Moleculares – Facultad de Ciencias y Filosofía de la UPCH. Jefe del Servicio de Inmuno-Reumatología del Hospital Cayetano Heredia. Con más de 30 años de experiencia en investigación y terapéutica con pacientes con enfermedades inmuno-reumatológicas.

ARCADIO IVAN LOZADA REQUENA

Doctor en Ciencias de la Vida por la Université de Toulouse, Francia y Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Perú. Máster en Microbiología por la UPCH. Docente, investigador asociado y coordinador del Laboratorio de Inmunología, Dpto. de Ciencias Celulares y Moleculares, Facultad de Ciencias y Filosofía, UPCH. Áreas de Investigación: Propiedades inmunológicas de productos naturales. Evaluación de la respuesta inmune en enfermedades transmisibles y no transmisibles. Cuenta con 08 publicaciones en revistas indexadas. Publicación más reciente: COVID19: Respuesta inmune y perspectivas terapéuticas.

HECTOR HUGO GARCIA LESCANO

Médico egresado de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, con doctorado en Epidemiología de la Universidad Johns Hopkins (USA). Investigador clínico interesado en resolver problemas peruanos, con soluciones prácticas tecnológicas. Estudios básicos y clínicos en el área de cisticercosis. Científico nacional e internacionalmente reconocido que ha recibido numerosas distinciones. Junto con otros destacados profesionales lidera con gran éxito el Cysticercosis Working Group in Perú, que cuenta con más de 300 publicaciones en revistas indexadas.

RUTH LILIANA CRISTOBAL DELGADO

Profesora del Departamento de Ciencias Celulares y Moleculares. Magíster en Microbiología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Líneas de investigación: Bacterias ácido lácticas con potencial biotecnológico y productoras de sustancias antagonistas, Bacterias patógenas y contaminantes en alimentos.

PABLO TSUKAYAMA CISNEROS

Investigador Principal, Laboratorio de Genómica Microbiana. Profesor Auxiliar, Departamento de Ciencias Celulares y Moleculares, Facultad de Ciencias y Filosofía Universidad Peruana Cayetano Heredia. International Fellow, Wellcom Sanger Institute - Reino Unido. Ph. D. en Microbiología Molecular (2015) (Washington University, St. Louis, MO, EEUU), MSc. en Salud Pública en Países en Desarrollo (2017) (London School of Hygiene and Tropical Medicine, Londres, UK).

MÓNICA PAJUELO TRAVEZAÑO

Ph. D. de la Escuela de Salud Pública de la Universidad Johns Hopkins (USA), maestra en Bioquímica y Biología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) y química farmacéutica por la UNMSM. Asociada al Departamento de Salud Internacional en la Escuela de Salud Pública de la Universidad Johns Hopkins, docente e investigadora de la UPCH en el Área de Bioestadística y Epidemiología de enfermedades infecciosas y enfermedades que afectan la salud de los niños. Desde el 2006 realiza investigaciones en epidemiología y control de enfermedades infecciosas.

MELISSA MARLENE MENDEZ ARANDA

Doctora (Ph. D.) en Bioquímica Médica por la Universidad de Umeå en Suecia. Investigadora repatriada (Innovate-Perú/ Ministerio de la Producción) y coordinadora en la Unidad de Microbiología Molecular de los Laboratorios de Investigación en Enfermedades Infecciosas de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Sus líneas de investigación actuales se enfocan en la Tuberculosis y comorbilidades: respuesta inmune, epigenética y biomarcadores; y los Mecanismos de resistencia/protección del hospedero frente a las infecciones.

OSCAR AGUINAGA VARGAS

Biólogo, doctor en Biotecnología por la Universidad de Manchester, Reino Unido, con experiencia en caracterización geoquímica y metagenómica de comunidades microbianas en procesos naturales de biorremediación y generación de biotecnologías para el tratamiento y monitoreo de contaminantes. MSc. en Microbiología y BSc. en Biología por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Asesor de empresas mineras, agroindustrias, consultoras ambientales y modelos de negocios en temas de biotecnología y remediación ambiental.

NANCY CHILE ANDRADE

Bióloga e investigadora del Laboratorio de Investigación de Enfermedades Infecciosas de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Maestría en Bioquímica y Biología Molecular en la UPCH. Los proyectos en los cuales participa incluyen el uso de modelos In Vitro para el estudio de la cisticercosis, en donde se busca comprender los mecanismos de adherencia e infección de la oncosfera de *Taenia solium* al hospedero, así como la evasión de la respuesta inmune, el desarrollo del parásito y las proteínas involucradas en la interacción con el hospedero.

Docente Internacional

YNES ORTEGA

Profesora asociada en el Centro de Seguridad Alimentaria de la Universidad de Georgia, USA. Licenciada en la Universidad Peruana Cayetano Heredia - Perú, doctorado en Microbiología e Inmunología en la Universidad de Arizona - USA. Actualmente está estudiando la dinámica de transmisión de enfermedades que tiene lugar en la producción y procesamiento de productos alimenticios. Ha sido asesora científica durante 9 años para FDA-SRL, formó parte del equipo de expertos de la FAO / OMS que abordó la priorización de parásitos transmitidos por los alimentos para la gestión de riesgos. Es miembro del Comité Editorial del Journal for Food Protection, Food and Waterborne Parasitology Journal y de la Revista Agro Food Safety - Frontiers in Sustainable Food Systems.

Proceso de Admisión



Sigue en orden los pasos y completa tu proceso de admisión en el programa de tu mayor agrado, es momento de iniciar un nuevo comienzo en tu perfil profesional.



1

INSCRIPCIÓN

Inscríbete a través del portal de admisión postula.upch.edu.pe

RECOLECCIÓN DE DATOS

Copia de bachiller o título profesional, copia de certificado de estudios, copia del DNI o pasaporte y curriculum vitae.

2



3

COMPROBANTES DE PAGO

Recibo o voucher de pago por los derechos de admisión.

EVALUACIÓN DEL EXPEDIENTE

Evaluación previa el expediente al postulante de la maestría.

4



5

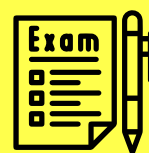
ENTREVISTA PERSONAL

Entrevista profesional con el postulante a la maestría.

EXAMEN ESCRITO

Conceptos básicos de Microbiología, inmunología, bioquímica y biología molecular.

6



NOTA: El postulante podrá solicitar su retiro del proceso de admisión hasta setenta y dos horas (72) previo a la fecha de cierre de inscripciones. Las devoluciones serán por un monto del 60% del derecho de admisión abonado.

Plan de Estudios

<i>SEMESTRE</i>	<i>ASIGNATURA</i>	<i>CRÉDITOS</i>
01.	Microbiología Avanzada	4
	Fundamentos de Genética Bacteriana	4
	Fisiología Microbiana	3
	Técnicas de Laboratorio en Microbiología I	3
	Investigación I	2
02.	Ecología Microbiana	2
	Técnicas De Laboratorio En Microbiología II	2
	Electivo I	2
	Investigación II	3
	Bioestadística	3
03.	Electivo II	3
	Electivo III	3
	Investigación III	10
Total de Créditos del Programa		48

Asignaturas Electivas

<i>CÓDIGO</i>	<i>ASIGNATURAS</i>	<i>CRÉDITOS</i>
01	Bioremediación	3
02	Microbiología de Alimentos	3
03	Inmunología Básica	4
04	Patología Microbiana	3
05	Bioinformática I: Análisis De Secuencias	4
06	Ética en Investigación	2
07	Redacción Científica	2
05	Gestión de la Calidad en el Laboratorio de Microbiología Clínica	2
06	Biotechnología Ambiental	2
07	Biotechnología de los Microorganismos en los Alimentos	2

Nota: La UPCH se reserva el derecho de reprogramar los cursos y la fecha de dictado de los mismos, de acuerdo con su proceso de mejora académica continua o causa de fuerza mayor.

Cronograma

Inscripciones	Hasta el 3 de marzo del 2025
Admisión	Del 4 al 10 de marzo del 2025
Matrícula	Del 24 de marzo al 4 de abril del 2025
Inicio de clases	A partir del 07 de abril del 2025

Información General



HORARIO

Virtual

Martes de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.

Presencial

Viernes de 4:00 p.m. a 9:00 p.m.

Sábado de 8:00 a.m. a 1:00 p.m. y
de 2:00 p.m. a 7:00 p.m.



VACANTES

15*



DURACIÓN

18 meses
(3 semestres)



MODALIDAD

Presencial



FRECUENCIA

Diaria

(*) Cayetano Heredia se reserva el derecho de modificar o cancelar el inicio del programa, si no llegan al cupo mínimo de estudiantes matriculados, hasta el mismo día de inicio del programa.

(*) Horario sujeto a cambio.

Inversión*

Derecho de admisión:	S/ 560.00 (pago único)
Matrícula	S/ 580.00 (3 semestres)
Valor del programa**	S/ 31,200.00
Fraccionado en 15 cuotas	S/ 2,080.00

(*) Los costos no incluyen el diploma.

(*) Los costos no incluyen el Grado de Maestro.

(*) Precios sujetos a variación por cada semestre sujeto a cambio de tarifario.

(**) Financiamiento en 15 cuotas.

Descuentos en el pago de pensiones*

▣ **10%**
dscto
EGRESADOS UPCH

Egresados de Pregrado y Posgrado
(Maestrías y Doctorados)

▣ **5%**
dscto
POR PRONTO PAGO

Pago al contado del costo total
del programa (solicitar a Administración
de la Escuela de Posgrado).

▣ **5%**
dscto
CORPORATIVO

Admisión de 3 participantes
como mínimo) de una misma
institución al programa. Presentar
una carta institucional que lo acredite.

(*) Los descuentos no son acumulables.



¿Por qué elegir Posgrado Cayetano?

Nuestros programas de maestría y doctorado están diseñados para elevar el nivel académico y profesional de nuestros egresados, integrando la docencia universitaria y la investigación científica como pilares fundamentales. Estos programas impactan significativamente en la resolución de problemas nacionales y regionales, alineados con sus áreas de competencia.

Contamos con acreditación internacional que respalda nuestra calidad académica, apoyada por un cuerpo docente de amplia trayectoria, campos clínicos y ambientes adecuados en institutos, clínicas y centros académicos, que brindan las facilidades para el desarrollo de las investigaciones. Además, nuestros convenios con instituciones de prestigio, tanto nacionales como internacionales, aseguran una formación altamente competitiva y calificada.





Campus Central

Av. Honorio Delgado 430, Urb. Ingeniería
San Martín de Porres

Sede Miraflores

Av. Armendariz 445,
Miraflores

☎ 914 332 654

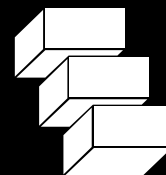
📘 Posgrado UPCH

📷 posgradocayetano

✂ posgrado_upch

🌐 Posgrado Cayetano

Programa licenciado por:



SUNEDU

SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA