

DIVISION DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Iztapalapa

DEPARTAMENTOS

Biología
Biología de la Reproducción
Biotecnología
Ciencias de la Salud
Hidrobiología

POSGRADOS

Maestría en Biología★
Doctorado en Ciencias Biológicas ★
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia
Maestría y Doctorado en Biología Experimental ★
Especialización, Maestría y Doctorado en ★
Biotecnología

LICENCIATURAS

Biología
Hidrobiología
Producción Animal
Biología Experimental
Ingeniería de los Alimentos
Ingeniería Bioquímica Industrial

AREAS DE INVESTIGACION

Botánica
Ecología
Zoología
Alimentos
Neurociencias
Reproducción Animal Asistida
Sistemas de Producción Animal
Botánica Estructural y Sistemática Vegetal

Microbiología
Biología Celular
Productos Naturales
Investigación Médica
Ecosistemas Acuáticos
Hidrobiología Experimental
Bioquímica y Fisiología Celular
Bioquímica de Macromoléculas
Biofísica, Bioquímica y Fisiología Celular



Casa abierta al tiempo



Inscritos en el Padrón de Posgrados
de Excelencia del Conacyt

<http://www.iztapalapa.uam.mx>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIVISION DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

El Doctorado está diseñado para ser un Posgrado compartido por las Divisiones de Ciencias Biológicas y de la Salud de las Unidades Iztapalapa y Xochimilco, una de sus características es que es un posgrado tutorial, basado en la investigación

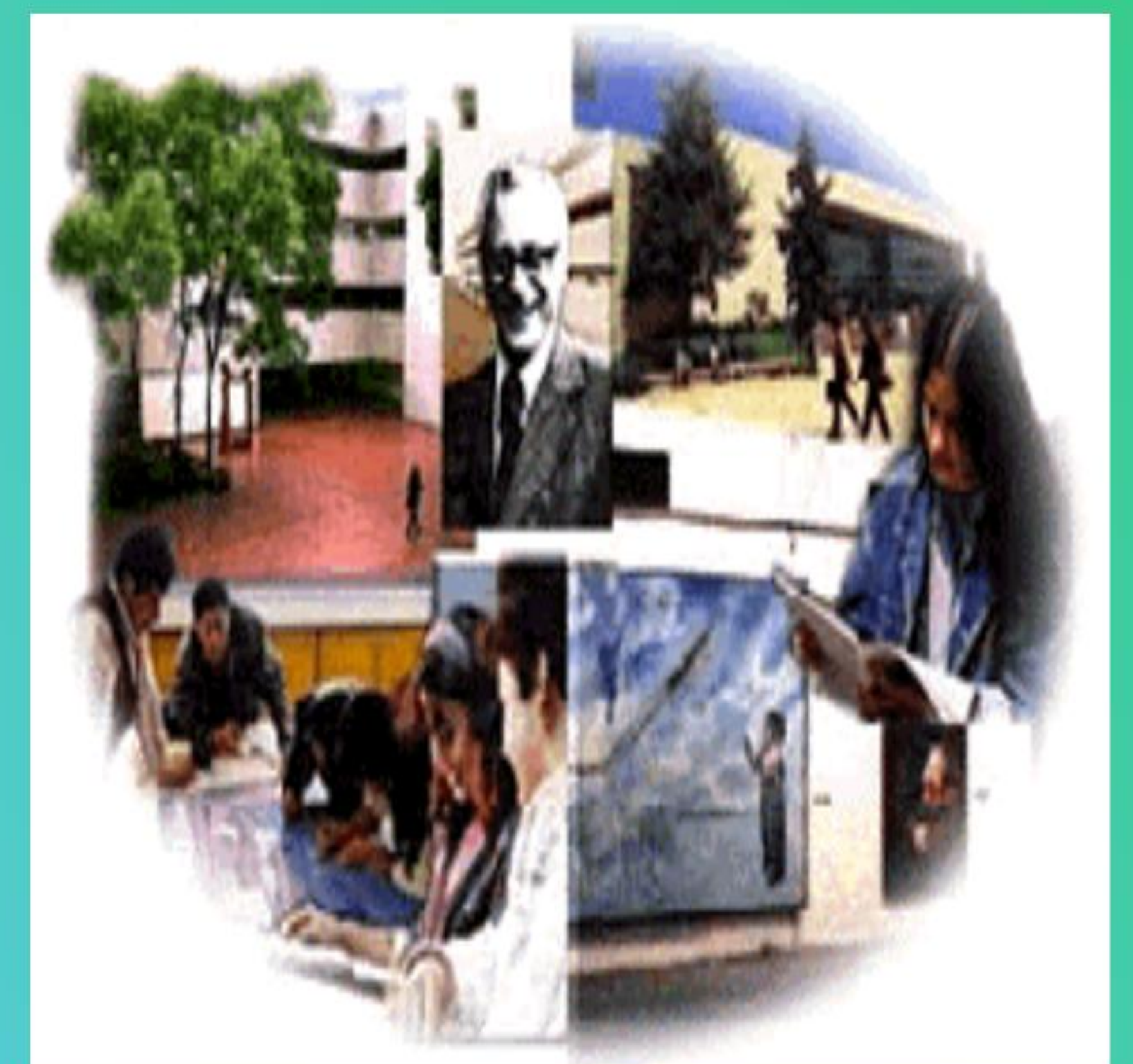
Dirigido a Profesionales con grado de maestría en el área de Ciencias Biológicas o áreas afines, egresados de licenciaturas en el área de Ciencias Biológicas o áreas afines con amplia experiencia en investigación en las diversas áreas del conocimiento biológico.

OBJETIVO

Formar investigadores de alto nivel en Ciencias Biológicas, capaces de generar y aportar por sí mismos nuevos conocimientos científicos y técnicos en este campo, a través de la realización de trabajos originales y con capacidad de manejar y aplicar las metodologías más adecuadas para resolver problemas de investigación en diversas áreas del conocimiento biológico, así como intervenir en programas de docencia a nivel de educación superior y posgrado.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

FARMACOLOGIA
MEDICINA SOCIAL
QUIMICA ORGANICA
FISIOLOGIA VEGETAL
FISIOLOGIA DEL EJERCICIO
NUTRICION Y SUS CONSECUENCIAS
MICROBIOLOGIA (BASICA Y APLICADA)
HISTORIA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESTUDIOS BIODIRIGIDOS DE PLANTAS MEDICINALES
SISTEMATICA Y BIODIVERSIDAD (ANIMAL Y VEGETAL)
BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN (HUMANA Y ANIMAL)
ESTUDIO DE ECOSISTEMAS (TERRESTRES Y ACUATICOS)



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

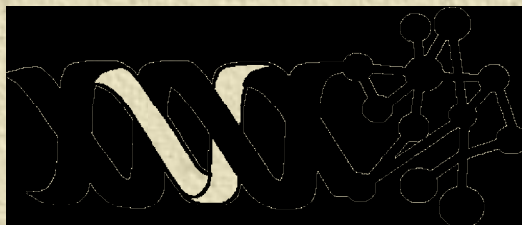
*Inscrito en Padrón de Posgrados de Excelencia del CONACyT

Informes::

Lic. Violeta Luna, Oficina de Posgrados, cdcbs@xanum.uam.mx

www.uam.mx

POSGRADO EN BIOTECNOLOGIA



ESPECIALIZACION, MAESTRIA Y DOCTORADO

MAESTRIA:

Preparar y realizar un proyecto de investigación que permita al alumno entrar en contacto con los avances de los siguientes campos de la Biotecnología: fisiología y genética de microorganismos industriales, ciencia y tecnología de los alimentos, manejo de reactores biológicos y bioquímica de productos naturales

DOCTORADO:

Formar investigadores críticos e independientes de alto nivel a través de la realización de trabajos originales y con capacidad para manejar y aplicar las metodologías idóneas para resolver problemas en el área de investigación; así como intervenir en programas de formación de recursos humanos.

ESPECIALIZACION: Participar en la formación de profesionales de alto nivel orientados al desarrollo, mejoramiento, operación y control de procesos biotecnológicos

LINEAS DE INVESTIGACION

Biotecnología alimentaria
Fermentación en medio sólido
Bioquímica de macromoléculas
Tratamiento de efluentes líquidos
Tratamiento de emisiones gaseosas
Utilización de subproductos marinos

Biología molecular de hongos filamentosos
Cultivo *in vitro* de tejidos y células vegetales
Producción de metabolitos primarios y secundarios
Propiedades funcionales de concentrados proteícos
Tratamiento de residuos sólidos urbanos y agroindustriales

Informes:

Lic. Violeta Luna C.- Oficina de Posgrados, CBS.-

e-mail cdcbs@xanum.uam.mx

<http://www.iztapalapa.uam.mx/>



*Inscrito en el Padrón de Posgrados de Excelencia del CONACyT

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD

MAESTRIA EN BIOLOGIA

DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD

OBJETIVO

Formar recursos humanos especializados en campos de las Ciencias Biológicas como la Sistemática, la Evolución, la Biogeografía y la Ecología, así como implementar mecanismos para la capacitación de las comunidades rurales y programas de desarrollo regional sustentable, que incidan en un mejor manejo, recuperación y conservación de estos recursos.

Biomatemáticas

El plan de estudios se distingue de otros en que proporciona al alumno herramientas para diseñar su muestreo y realizar un análisis formal de resultados. Considera a la herramienta estadística y matemática como formativas y no como optativas complementarias.

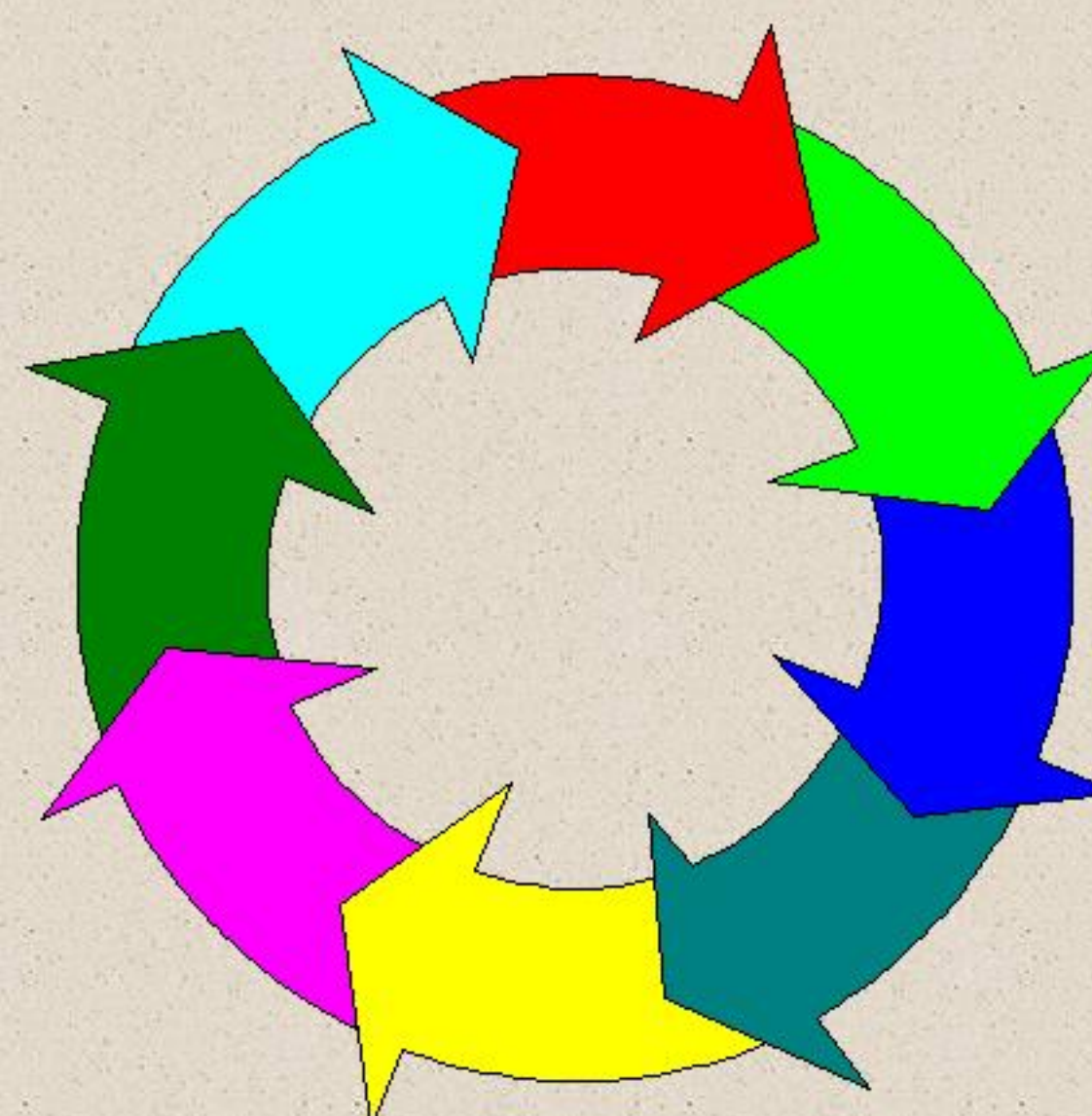


Educación en línea

También se le conoce como educación a distancia o educación virtual. La idea fundamental es poner en manos del estudiante información, tareas y discusiones virtuales, particularmente diseñadas para las materias. En corto tiempo se planea poner en marcha este proyecto.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

ECOLOGÍA DE POBLACIONES
ECOLOGÍA DE COMUNIDADES
EVALUACIÓN DE RECURSOS BIÓTICOS
SISTEMÁTICA Y BIOGEOGRAFIA ANIMAL
SISTEMÁTICA Y BIOGEOGRAFÍA VEGETAL



Infraestructura

Invernadero y Bioterio
Laboratorios Equipados
La Colección de Mamíferos
Centro de Cómputo para Posgrado
Servicios de Biblioteca y Hemeroteca
Planta Experimental de Producción Acuícola (Pexpa)
El Herbario Metropolitano "Dr. Ramón Riba y Nava" (UAMIZ)
Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido y de Transmisión
Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota

Informes:
Lic. Violeta Luna C. – Oficina de Posgrados, CBS. cdcbs@xanum.uam.mx
<http://www.iztapalapa.uam.mx/>

***Inscrito en Padrón de Posgrados de Excelencia del CONACyT**



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA





ESPECIALIZACION EN ACUPUNTURA Y FITOTERAPIA

Dirigido a Médicos cirujanos o egresados de otras licenciaturas en medicina (excepto homeopatía).

OBJETIVO

Proporcionar a los alumnos los conocimientos necesarios para profundizar en el estudio y análisis de los aspectos teóricos, metodológicos y prácticos de la utilización de la acupuntura y la fitoterapia en la práctica médica y la investigación clínica.

LINEAS DE INVESTIGACION

Atención e investigación clínica
Investigación en bioquímica, fitoquímica,
etnobotánica, antropología y otras afines
Investigación y desarrollo de fitomedicamentos

Informes:

Lic. Violeta Luna C.- Oficina de Posgrados, CBS.-

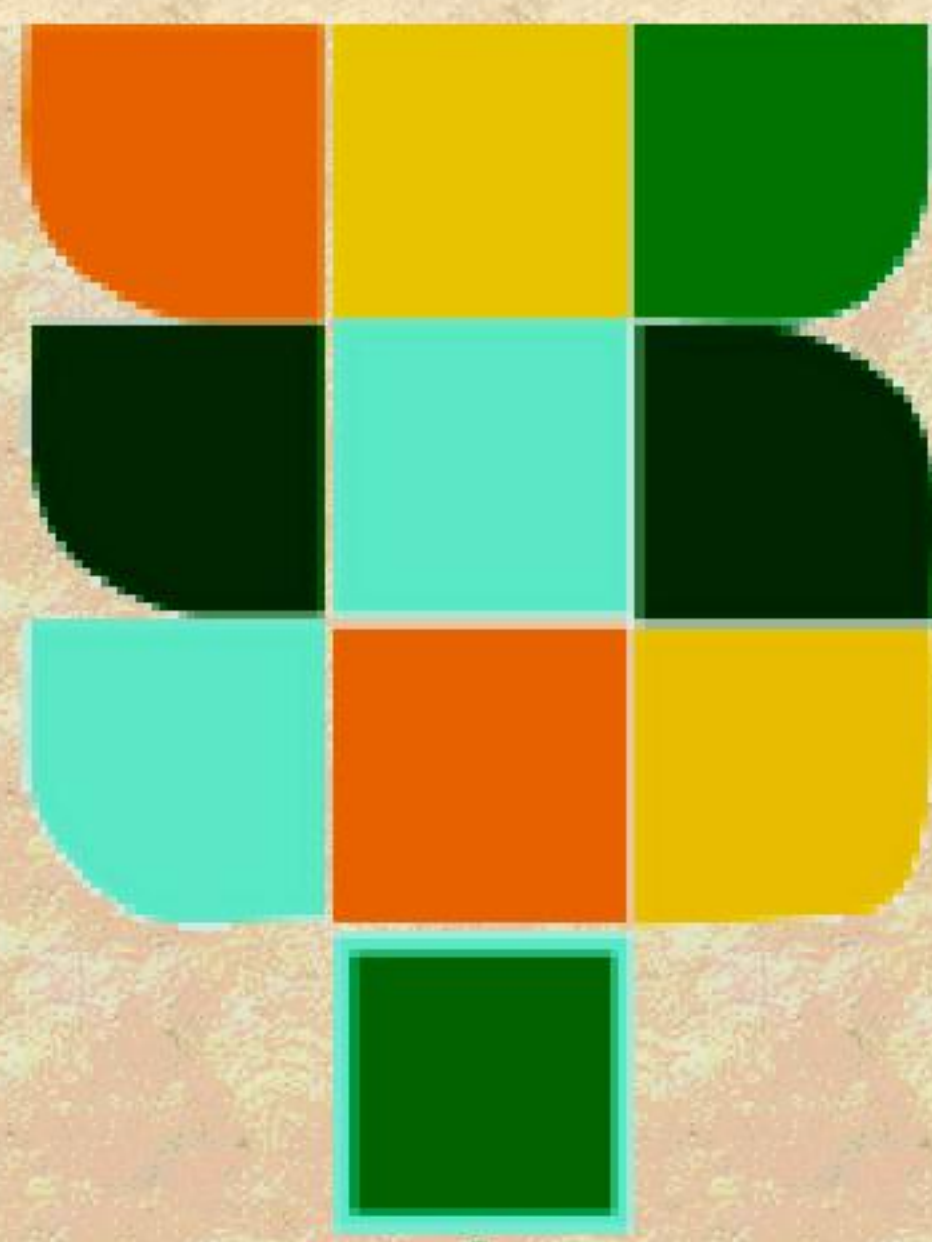
e-mail cdcbs@xanum.uam.mx

<http://www.iztapalapa.uam.mx/>



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD



POSGRADO EN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

MAESTRIA Y DOCTORADO

Objetivo

Formar recursos humanos de alto nivel en aspectos teóricos y prácticos de la investigación en Biología Experimental, a través de su capacitación para la formulación, el análisis y la discusión de los problemas a investigar en el área, así como para el ejercicio de métodos y técnicas de experimentación conducentes a un grado de especialización.

Nivel I: Maestría

Promover en los alumnos el desarrollo de las habilidades necesarias para obtener información específica en el área de estudio, el análisis e integración de la misma, la elaboración de un marco teórico, la formulación de hipótesis y de objetivos tendientes a la resolución de problemas científicos a través de métodos y técnicas idóneas. Orientar a los alumnos en el reconocimiento, identificación y solución de problemas nacionales que requieran de apoyo de la Biología Experimental.

Nivel II. Doctorado

Identificar, planear y resolver problemas dentro de un campo de la Biología Experimental cuya solución requiera de la generación de nuevo conocimiento mediante la investigación.

Desarrollar una perspectiva amplia y estructurada, aunado a un criterio independiente sobre un campo de investigación y disciplina de la Biología Experimental.

Líneas de Investigación

Farmacología y Toxicología
Endocrinología y Fertilización
Bioquímica y Fisiología Vegetal

Biología Celular
Neurociencias

Informes:

Lic. Violeta Luna C.- Oficina de Posgrados, CBS.- e-mail cdobs@xanum.uam.mx
<http://www.iztapalapa.uam.mx/>

*Inscrito en el Padrón de Posgrados de Excelencia del CONACyT



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD