



**UNU
BIOLAC**



Facultad de Medicina



CONVOCATORIA ABIERTA

COURSE "THEORETICAL PRACTICAL COURSE ON THE STUDY OF NEGLECTED DISEASES: DIAGNOSIS, MOLECULAR EPIDEMIOLOGY AND APPLIED BIOINFORMATICS"

Ciudad de México, del 18 al 27 de septiembre de 2023

Unidad de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México

Este curso está dirigido a estudiantes de posgrado que requieran implementar técnicas de diagnóstico, epidemiología o bioinformática aplicada a diferentes patógenos causantes de enfermedades tropicales desatendidas para sus proyectos de formación y/o investigación, así como a técnicos con interés en el estudio de enfermedades de importancia en salud pública como Leishmaniasis, Enfermedad de Chagas, Borreliosis, Rickettsiosis, Malaria, Fiebre Q, Bartonelosis. El curso se compone de clases teóricas, presentadas por destacados investigadores nacionales e internacionales en la especialidad. Prácticas de laboratorio y gabinete y Prácticas de laboratorio informático.

El curso se divide en dos bloques:

A) La parte teórica donde se invitará a profesores/investigadores de diferentes instituciones académicas y de Salud Pública de México y Latinoamérica, con reconocida experiencia en las diferentes enfermedades, para actualizar a la audiencia sobre los problemas y desafíos en su epidemiología y diagnóstico, así como la distribución y morfología de los vectores de estos patógenos. Las presentaciones tendrán una duración de 40 minutos para destinar 20 minutos a dudas, comentarios y discusión.

B) La parte práctica consistirá en tres horas de actividades de laboratorio que consistirán en aplicación de técnicas novedosas tanto en diagnóstico convencional como molecular, así como prácticas para el uso de herramientas bioinformáticas como análisis filogenéticos y filogenómicos basados en secuencias y genomas recuperados de repositorios de datos públicos.

El curso está diseñado para que las presentaciones de la historia natural de cada enfermedad sean previas a las actividades prácticas, para que el estudiante pueda aplicar los conocimientos adquiridos en las clases teóricas en el laboratorio y aulas virtuales de cómputo.

Objetivos del curso

- 1) Actualizar a los estudiantes en el diagnóstico, epidemiología y herramientas bioinformáticas para el abordaje integral de diversas enfermedades tropicales desatendidas de importancia en salud pública.
- 2) Capacitar a los estudiantes en nuevas herramientas para el diagnóstico oportuno y preciso de enfermedades tropicales desatendidas.
- 3) Realizar prácticas sobre el reconocimiento de los diferentes vectores (flebotominos, mosquitos, garrapatas, piojos, pulgas y chinches) de los agentes causales de diversas enfermedades tropicales desatendidas.

Beca para estudiantes latinoamericanos

En el marco de la presente actividad, la UNU financiará hasta 10 (DIEZ) becas para profesionales de América Latina egresados de las carreras elegibles. Esta comprende:

• **Pasaje:** Comprende viaje redondo desde el lugar de residencia del postulante a Ciudad de México. El CMT adquiere los pasajes aéreos electrónicos en función de la disponibilidad de vuelos. El comité organizador enviará los pasajes electrónicos y los asistentes tendrán la obligación de presentar los boletos de embarque como comprobantes (rendición de gastos). Los traslados desde y hacia los aeropuertos y los trámites de visado (en caso de corresponder) correrán por cuenta de los becarios.

• **Hospedaje:** Comprende el pago de cinco noches en el hotel sede del evento. Los traslados desde y hacia el CMT (en caso de corresponder) correrán por cuenta de los becarios.

PERFIL

- Afinidad e impacto entre la actividad a la que se postula y las actividades laborales/ investigación que realiza.
- Impacto de la actividad a realizar por el postulante en su ámbito de actividad local.
- Estar graduado de alguna de las carreras seleccionadas: Biología, Biotecnología, Bioquímica, Farmacología, Medicina, y/o Veterinaria.
- 2. Encontrarse realizando un posgrado o estar trabajando en temas vinculados con la temática a desarrollar en el presente curso.

REGISTRO

- Los interesados deberán registrarse en la página web <https://www.unubiolac-unam.com/>
- Del 07 al 18 de agosto de 2023 a las 23:59 hrs de la Ciudad de México.


REQUISITOS DEL SELECCIONADO


Las solicitudes electrónicas deberán incluir los siguientes documentos de manera obligatoria:


1. Currículum vitae, con especial énfasis en las asignaturas, cursos, conferencias y los trabajos publicados en temas relacionados con el curso. Con un máximo de 2000 palabras.
2. Carta de recomendación del supervisor o autoridad inmediata superior (una página como máximo).
3. Copia del título correspondiente a alguna de las carreras elegibles.
4. Fotocopia del pasaporte o documentación de identidad válido y vigente para ingresar a México.
5. Formato de solicitud de beca
6. 5. Presentar, adjunto con el formulario de inscripción, toda la documentación que respalde los antecedentes mencionados.

IMPORTANTE: Se deberán adjuntar estos documentos legibles en un único archivo, en formato PDF. Dicho archivo no deberá superar 1MB.

MAYOR INFORMACIÓN:

 contacto@unubiolac-unam.com

 <https://www.unubiolac-unam.com>

 (52) 55-5623-2674