



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

INDRE
INSTITUTO DE DIAGNÓSTICO
Y REFERENCIA EPIDEMIOLÓGICOS

Dirección General de Epidemiología
Dirección Servicios y Apoyo Técnico

CARTA PROGRAMÁTICA

Curso Anual del Laboratorio de Entomología

Vigilancia entomológica aplicada a la Salud Pública (Virtual) Curso 13- InDRE

Nombre del curso del Laboratorio de Entomología: Vigilancia Entomológica aplicada a la Salud Pública		Sede: Laboratorio de Entomología
Coordinador del evento: M. en C. Herón Huerta		Dirigido a la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública (RNLSP) y Programa de Enfermedades Transmitidas por Vectores Estatal y Federal (CENAPRECE)
Profesores Titulares: Dr. Edmundo González Santillán Dr. Alejandro Valdez Mondragón Dr. Alex Córdoba Aguilar Dra. Laura Alexandra Rengifo Correa Dr. Aldo I. Ortega Morales Dra. Rosa Victoria Pando Robles Dr. Pablo Manrique Saide Dra. Monica Izquierdo Suzán Dr. Daniel Sokani Sánchez Montes Dr. Fabián Correa Morales Organización Panamericana de la Salud (OPS)		Dr. Sergio Ibáñez Bernal M. en C. Karina Ruiz Tovar Dra. Yokomi Nisei Lozano Sardaneta Dr. Eduardo Rebollar Téllez Dr. Felipe Antonio Dzul Manzanilla Biol. Gisela Aramiriam León Espinosa M. en C. Juan Carlos Navarrete Carballo Dra. María del Carmen Guzmán Cornejo Dra. Roxana Acosta Gutiérrez
Tipo de curso: Virtual (teórico)	No. límite de participantes: 50 alumnos	Horas de curso: 8:00 a 14:00 horas 25 horas totales
Fecha de inicio: 12 de agosto 2024		Fecha de término: 16 de agosto del 2024

El presente documento da una visión de la programación en curso, define la presentación general de la planeación y distribución de los contenidos, con relación al tiempo, los objetivos de las actividades, el aprendizaje y los instrumentos de evaluación.

II. Objetivo general del curso

Actualización en temas de vigilancia entomológica aplicada a la Salud Pública abarcando diferentes aspectos de diversidad, ecología, taxonomía clásica y molecular, distribución de vectores y de artrópodos ponzoñosos

III. Objetivo de aprendizaje del curso

Al finalizar el curso, el participante será capaz de identificar diferentes aspectos de la diversidad, ecología y taxonomía clásica y molecular de diferentes grupos de artrópodos con importancia médica, así como integrar conceptos de aplicación para la vigilancia entomológica de acuerdo al ámbito de su competencia

IV. Objetivo de desempeño del curso

Al término del curso el alumno será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para mejorar su desempeño profesional de acuerdo al ámbito de su competencia e implementar procedimientos de vigilancia entomológica.



Lunes 12 de agosto del 2024

Horario	Contenido temático	Objetivo específico de la actividad	Duración	Ponente
08:00 a 08:30	Registro y bienvenida	Registro de alumnos	30 min	M. en C. Herón Huerta InDRE
08:30 a 09:00	Evaluación inicial	Evaluación inicial	30 min	
09:00 a 10:00	Diversidad de alacranes en México	Diversidad de alacranes en México con énfasis en las especies de importancia médica	60 min	Dr. Edmundo González Santillán Colección Nacional de Arácnidos IBUNAM
10:00 a 11:00	Diversidad de arañas de importancia médica en México	Diversidad de arañas en México con énfasis en las especies de importancia médica	60 min	Dr. Alejandro Valdez Mondragón Colección de Aracnología (CARCIB), CIBNOR
11:00 a 11:30	Receso			
11:30 a 12:30	Ecología y estrategias de mitigación de triatominos	Ecología y estrategias de mitigación de triatominos	60 min	Dr. Alex Córdoba Aguilar Instituto de Ecología, UNAM
12:30 a 13:30	Diversidad de Triatominae y complejos de especies	Diversidad de Triatominae y el abordaje de complejos de especies	60 min	Dra. Laura Alexandra Rengifo Correa Unidades Tecnológicas de Santander, Colombia
13:30 a 14:00	Revisión de temas	Discusión y conclusión de temas	30 min	M. en C. Herón Huerta InDRE



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

INDRE
INSTITUTO DE DIAGNÓSTICO
Y REFERENCIA EPIDEMIOLÓGICOS

Dirección General de Epidemiología
Dirección Servicios y Apoyo Técnico

Martes 13 de agosto del 2024

Horario	Contenido temático	Objetivo específico de la actividad	Duración	Ponente
08:30 a 09:00	Registro de asistencia		30 min	M. en C. Herón Huerta InDRE
09:00 a 10:00	Diversidad de mosquitos de México	Diversidad de mosquitos en México con énfasis en las especies de importancia médica	60 min	Dr. Aldo I. Ortega Morales Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
10:00 a 11:00	Mosquitos vectores: competencia vectorial	Estudios de competencia vectorial en mosquitos vectores de México	60 min	Dra. Rosa Victoria Pando Robles Instituto Nacional de Salud Pública
11:00 a 11:30	Receso			
11:30 a 12:30	Estrategias de vigilancia en el contexto del control de Aedes en áreas urbanas	Panorama de vigilancia entomológica con enfoque al control de Aedes en áreas urbanas	60 min	Dr. Pablo Manrique Saide Universidad Autónoma de Yucatán
12:30 a 13:30	Vigilancia entomoviológica	Estudios de infección natural de Arbovirus en mosquitos vectores	60 min	Dra. Monica Izquierdo Suzán Instituto de Ecología UNAM
13:30 a 14:00	Revisión de temas	Discusión y conclusión de temas	30 min	M. en C. Herón Huerta InDRE





Miércoles 14 de agosto del 2024

Horario	Contenido temático	Objetivo específico de la actividad	Duración	Ponente
08:30 a 09:00	Registro de asistencia		30 min	M. en C. Herón Huerta InDRE
09:00 a 10:00	Diversidad de flebotominos de México	Diversidad de flebotominos de México con énfasis en las áreas de transmisión de Leishmaniasis	60 min	Dr. Sergio Ibáñez Bernal Instituto de Ecología A. C., Xalapa
10:00 a 11:00	Vigilancia entomológica por laboratorio en mosquitos flebotominos	Vigilancia entomológica por laboratorio en mosquitos flebotominos	60 min	M. en C. Karina Ruiz Tovar M. en C. Herón Huerta InDRE
11:00 a 11:30	Receso			
11:30 a 12:30	Identificación molecular de mosquitos flebotominos	Técnicas de biología molecular para la identificación de especies de mosquitos flebotominos	60 min	Dra. Yokomi Nisei Lozano Sardaneta IBUNAM
12:30 a 13:30	Ecología de flebotominos	Modelos principales para establecer estudios de ecología en mosquitos flebotominos	60 min	Dr. Eduardo Rebollar Téllez Universidad Autónoma de Nuevo León
13:30 a 14:00	Revisión de temas	Discusión y conclusión de temas	30 min	M. en C. Herón Huerta InDRE



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

INDRE
INSTITUTO DE DIAGNÓSTICO
Y REFERENCIA EPIDEMIOLÓGICOS

Dirección General de Epidemiología
Dirección Servicios y Apoyo Técnico

Jueves 15 de agosto del 2024

Horario	Contenido temático	Objetivo específico de la actividad	Duración	Ponente
08:30 a 09:00	Registro de asistencia		30 min	M. en C. Herón Huerta InDRE
09:00 a 10:00	Aplicación del programa R con fines de vigilancia entomológica	Modelos de análisis del Programa R para estimación parámetros con fines de vigilancia entomológica	60 min	Dr. Felipe Antonio Dzul Manzanilla Instituto Nacional de Salud Pública
10:00 a 11:00	Manejo de QGIS para la elaboración de mapas de distribución de vectores	Introducción al manejo del programa QGIS para la elaboración de mapas para la distribución de vectores	60 min	Biol. Gisela Aramiriam León Espinosa Laboratorio Estatal de Salud Pública de Nuevo León
11:00 a 11:30	Receso			
11:30 a 12:30	Estimación de diversidad	Estimación de parámetros de diversidad para diferentes grupos de importancia médica	60 min	M. en C. Juan Carlos Navarrete Carballo Universidad Autónoma de Yucatán
12:30 a 13:30	Vigilancia entomológica	Directrices para la vigilancia entomológica	60 min	Organización Panamericana de la Salud (OPS)
13:30 a 14:00	Revisión de temas	Discusión y conclusión de temas	30 min	M. en C. Herón Huerta InDRE



Viernes 16 de agosto del 2024

Horario	Contenido temático	Objetivo específico de la actividad	Duración	Ponente
08:30 a 09:00	Registro de asistencia		30 min	M. en C. Herón Huerta InDRE
09:00 a 10:00	Diversidad de garrapatas en México	Diversidad de garrapatas en México con énfasis en las especies de importancia médica	60 min	Dra. María del Carmen Guzmán Cornejo Facultad de Ciencias, UNAM
10:00 a 11:00	Garrapata café del perro: <i>Rhipicephalus sanguineus</i> en México	Situación del complejo <i>Rhipicephalus sanguineus</i> en México	60 min	Dr. Daniel Sokani Sánchez Montes Universidad de Autónoma Veracruz
11:00 a 11:30	Receso			
11:30 a 12:30	Diversidad de pulgas de México	Diversidad de pulgas de México con énfasis en las especies de importancia médica	60 min	Dra. Roxana Acosta Gutiérrez Facultad de Ciencias, UNAM
12:30 a 13:30	Programa Enfermedades Transmitidas por Vector y su vinculación con la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública e InDRE	Directrices para establecer la vigilancia entomológica en colaboración con la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública e InDRE	60 min	Dr. Fabián Correa Morales CENAPRECE
13:30 a 14:00	Revisión de temas	Discusión y conclusión de temas	30 min	M. en C. Herón Huerta InDRE

