

PROGRAMA

15vo. Curso Internacional de Dengue
Nuevos retos ante el Zika y el Chikungunya
7-18 de Agosto de 2017, La Habana, Cuba
30 Aniversario de la 1ra edición

Instituto de Medicina Tropical, Pedro Kouri, IPK, La Habana

Ministerio de Salud Pública de la República de Cuba (MINSAP)

Sociedad Cubana de Microbiología y Parasitología (SCMP)

Organización Panamericana de la Salud (OPS)/Organización Mundial de la Salud (OMS)

Neglected Tropical Disease Program, NTDP, OMS

ZIKAPLAN

ZIKALLIANCE

Fundación Mundo Sano

Sociedad Americana de Medicina Tropical, ASTMH

TDR

Dengue Vaccine Initiative, DVI

Instituto Medicina Tropical, Bélgica

Academia de Ciencias de Cuba, ACC

American Association for the Advancement of Science (AAAS)

Johns Hopkins Malaria Research Institute



PROGRAMA 15VO CURSO INTERNACIONAL DE DENGUE, ZIKA Y CHIK

CURSO TEÓRICO /CONFERENCIAS/ SIMPOSIOS/MESAS REDONDAS			
Lunes 7			
Hora	Tema	Lugar	Profesor
8:30	Registro de Participantes	Lobby	
9:45	Palabras de Bienvenida	Teatro	
10:00	Conferencia: El Sistema de Salud Cubano	Teatro	Ministerio de Salud Pública
10:30	CAFÉ		
11:00	Conferencia: Respuesta global al dengue y otras enfermedades transmitidas por <i>Aedes</i>	Teatro	Mathieu Bangert, OMS
11:30	Conferencia: Situación actual del dengue. Adelantos técnicos de la EGI-dengue en la región de las Américas	Teatro	Giovanini Coelho, OPS
12:00	Conferencia: Emergencias sanitarias por arbovirus.	Teatro	Andrea Vikari, OPS
12:30	Discusión	Teatro	
12:45	ALMUERZO		
14:00	Conferencia. Retos para el diagnóstico de laboratorio de Flavivirus	Teatro	María G. Guzmán, IPK, Cuba
14:30	Conferencia: Bio-ecología del vector del dengue.	Teatro	Omar Fuentes, IPK, Cuba
15:00	Conferencia: Respuesta Mundial al control del vector	Teatro	Mathieu Bangert, OMS
15:30	Discusión	Teatro	
15:45	CAFÉ		
16:15	Mesa redonda: Determinación social de las enfermedades transmitidas por <i>Aedes aegypti</i> .	Teatro	Marta Castro , IPK, María del Carmen Zabala, Flacso, Cuba, Adolfo Álvarez, INHEM, Cuba
17:30	Discusión	Teatro	
19:00	Coctel de Bienvenida		
Martes 8			
8:30	Mesa redonda: La clínica de dengue, zika y chikungunya	Teatro	Daniel González , IPK, Cuba, Kleber Lutz, Universidad Federal RGN, Brasil, Fabrice Simon, Hospital Militar, Marsella
9:30	Mesa redonda: Dengue Grave	Teatro	Oswaldo Castro , IPK, Cuba, Luis Angel Villar, Universidad de Santander, Colombia, Ernesto Pleites, INS, El Salvador
10:30	Discusión	Teatro	
10:45	CAFÉ		

11:00	Conferencia: Fisiopatología del dengue	Teatro	Eric Martínez, IPK, Cuba
11:30	Conferencia: Mecanismos de inmunidad protectora en dengue	Teatro	Scott B Halstead, DVI
12:00	Conferencia: La especificidad molecular de la respuesta de anticuerpos a flavivirus. Implicaciones en vacuna y diagnóstico	Teatro	Aravinda da Silva, UCN, EUA
12:30	Discusión	Teatro	
12:45	ALMUERZO		
13:45	Conferencia. Respuesta inmune a dengue y zika	Teatro	Eva Harris, Universidad California, Berkeley, EUA
14:15	Conferencia. Diferencias en el espectro clínico de la enfermedad por dengue Dengue: Selección Natural?	Teatro	Beatriz Sierra, IPK, Cuba
14:45	Conferencia: Respuesta de la OPS al diagnóstico de las epidemias actuales en la región: DENV, CHIKV, ZIKV y YFV.	Teatro	Jairo Mendez, OPS
15:15	Discusión	Teatro	
15:30	CAFÉ		
15:45	Mesa redonda: Re-emergencia de la Fiebre Amarilla.	Teatro	Duane Gubler, Universidad Duke, Singapur, Livia C Martins, Instituto Evandro Chagas, Brasil, Kleber Lutz, Universidad Federal RGN, Brasil
17:00	Discusión	Teatro	
17:15	Conferencia: Preparación de los sistemas de salud para las emergencias por arbovirus.	Teatro	Pedro Mas, IPK, Cuba
17:35	Conferencia: Formación de recursos humanos en Dengue y otras arbovirosis	Teatro	Nereyda Cantelar, IPK, Cuba
8:30	Simposio: El Control de Vectores en el enfrentamiento de los Arbovirus	Salón 7	Presiden: Domingo Montada, IPK Cuba y Olaf Horstick, Universidad de Heidelberg, Alemania
8:30 -9:00	El fortalecimiento de las capacidades para la implementación del Manejo Integrado de Vectores en las Américas, avances y desafíos		Giovanini Coelho, OPS
9:00-10:00	Control de <i>Aedes aegypti</i> , historias de éxito en Costa Rica y Brasil		Jose Madrigal y Leandro Pelogia, Bayer
10:00-10:30	Control de vectores basado en el hogar.		Olaf Horstick, Universidad de

			Heidelberg, Alemania
10:30-10:45	Discusión		
10:45-11:00	CAFÉ		
11:00-11:30	Mosquitos transgénicos una herramienta para el manejo integrado de vectores en el control de <i>Aedes aegypti</i>		Rodrigo Marin, Ministerio Salud, Costa Rica
11:30 -12:00	Estudios de competencia del <i>Aedes</i> frente al virus zika.		Laura Kramer, Universidad del Estado Nueva York, EUA
12:00-12:30	Proyecto <i>Wolbachia</i> -Singapur.		Lee Ching NG, NEA Singapur
12:30-12:45	Discusión		
12:45	ALMUERZO		
14:00 -14:30	Visión interdisciplinaria (como integrar la epidemiología, la entomología y los factores sociales para el control del <i>Aedes</i>).		Florence Fouquet, TDR
14:30-15:00	Abordaje para el monitoreo y control de <i>Aedes aegypti</i> en el Norte Argentino		Manuel Espinosa, Fundación Mundo Sano
15:00-15:30	AEDESTRUCCIÓN - Combate el mosquito con la ayuda del teléfono móvil.		Fabio Castelo, Astral Saude Ambiental, Brasil
15:30-15:45	Discusión		
Miércoles 9			
8:30	Simposio: Avances en el desarrollo de vacunas de dengue y zika. Los retos de la vacunación en el contexto de otras arbovirosis	Teatro	Presiden: Andrea Vicari, OPS y María G Guzmán, IPK, Cuba
8:30-8:45	Retos de la vacunación de dengue en el contexto de circulación de otras arbovirosis.		Andrea Vicari, OPS
8:45-9:15	Modelos humanos para dengue y zika.		Ana Durbin, Universidad de John Hopkins, EUA
9:15-9:45	Desarrollo de vacunas atenuadas de dengue y zika		Steve Whitehead, NIH-NIAID, EUA
9:45-10:15	Estado de desarrollo y evaluación de la vacuna candidata de Dengue, Takeda.		Felipe Lorenzato, Takeda
10:15-10:30	Discusión		
10:30	CAFÉ		
10:45-11:15	Estudios clínicos fase 2-3, Butantan		Ricardo Palacios, Instituto Butantan, Brasil
11:15-11:45	Actualización de la vacuna contra el dengue CYD-TDV.		Gabriel Carrasquilla, Fundación Santa Fe, Colombia
11:45-12:45	La vacuna contra el dengue dentro del marco de la estrategia de gestión integrada.		Marcelo Aguilar, Universidad Central, Ecuador
12:45-13:00	Discusión		
13:00	ALMUERZO		

14:00	Mesa redonda: Estrategia de Gestión Integrada para la prevención y control del dengue en el contexto de otras arbovirosis.	Teatro	Andrea Vicari , Giovanini Coelho, Jairo Méndez, OPS, Eric Martínez, IPK, Cuba
15:30	Discusión	Teatro	
15:45	CAFÉ		
16:00	Mesa redonda: Emergencia de la Fiebre chikungunya.	Teatro	Scott Weaver , UTMB, EUA, Fabrice Simon, Hosp. Militar, Marsella, Lee Ching, NEA Singapur, Karen Polson, CARPHA
Jueves 10			
8:30	Simposio: Cambiando el paradigma del control de <i>Aedes</i> en ambientes de circulación de Arbovirus.	Teatro	Preside: Patrick Van der Stuyft , IMT, Bélgica
	I. Falta de efecto o falta de evidencia de efectividad de las estrategias de control de vectores?: Discusión a propósito de la revisión sistemática de la literatura.		Pablo Manrique, UADY, México
	II. Tratamiento residual añadido a la rutina del programa de control. Evidencias de efectividad a partir de un ensayo randomizado		María Eugenia Toledo, IPK, Cuba
	Costos de la aplicación de tratamientos residuales con insecticida. Nuevos elementos para la toma de decisiones.		Alberto Baly, IPK, Cuba
10:30	CAFÉ		
	Aceptabilidad de cortinas impregnadas y tratamiento residual en Santiago de Cuba. Una aproximación cualitativa.		Dennis Pérez, IPK, Cuba
	III. Estratificación de riesgo para acciones preventivas El cambio de paradigma de control basado en la identificación de puntos calientes de transmisión de dengue. La investigación de la red DENTARGET.		Veerle Vanlerberghe, IMT, Bélgica

	Identificación de puntos calientes. Influencia de variables y escalas.		Mayelin Mirabal, Cuba
	Validación de metodologías para la identificación de puntos calientes de transmisión de arbovirosis.		Gonzalo Vázquez Prokopec, Universidad Emory, EUA
	IV . De “spray em and slay ‘em” to “rear and release”: cambiando paradigmas en el control del <i>Aedes</i> .		Scott Ritchie, James Cook University, Australia
8:30	Simposio: Patogenia y vacuna	Salón 7	Presiden: Beatriz Sierra, IPK, Cuba y Aravinda a Silva, UNC, EUA
8:30-9:00	Rol de la proteína NS1 de los flavivirus en la patogenia		Eva Harris, Universidad California, Berkeley, EUA
9:00-9:30	Patrones de respuesta inmune celular contra la infección por dengue		Ana B. Pérez, IPK, Cuba
9:30- 10:00	Infección de zika en primates neotropicales.		Scott Weaver, UTMB, EUA
10:00-10:15	CAFÉ		
10:15-10:45	Marco para la evaluación de vacunas de dengue”		Aravinda da Silva, UNC, EUA
10:45-11:15	Valor predictivo del modelo de primates no humano para evaluar la eficacia de una vacuna para dengue.		Laura White, UNC, EUA
11:15-11:45	Actualización del desarrollo y caracterización del candidato vacunal cubano de dengue.		Lazaro Gil, CIGB, Cuba
11:45-12:15	Resultados de Modelación en la implementación de una vacuna para dengue.		Maira Aguiar, Universidad de Lisboa, Portugal
12:15-12:30	Discusión		
12:45	ALMUERZO		
14:00	Simposio: Avances y retos en el diagnóstico de los arbovirus emergentes	Teatro	Presiden: Mayling Alvarez, IPK, Cuba y Delia Enria, INEVH J Maiztegui, Argentina
14:00-14:20	Las fortalezas y debilidades en el diagnóstico etiológico de las infecciones por arbovirus.		Delia Enria, INEVH J Maiztegui, Argentina
14:20-14:40	Escenario para el diagnóstico de otras arbovirosis menos prevalentes		Leticia Franco, OPS
14:40-15:00	Serología de los Arbovirus: diagnóstico diferencial		Jean Claude Manuguerra, Instituto Pasteur, Francia
15:00-15:20	El virus de Zika: Sistema mejorado para		Laura Kramer,

	la detección de anticuerpos IgG/IgM y proteínas no estructurales		Universidad Estado de Nueva York, EUA
15:20-15:30	Discusión		
15:30-16:00	CAFÉ		
16:00-16:20	Diagnóstico de los arbovirus en Cuba, 2015-2017		Mayling Álvarez, IPK, Cuba
16:20-16:40	Real time PCR kits: soluciones para Zika, Dengue, Chikungunya y Malaria		Karin Rottengatter, Altona
16:40-17:00	Línea de desarrollo del diagnóstico molecular del virus Zika		Leonardo Iñiguez , Roche
17:00-17:20	Validación del kit Dengue Genotype para la detección de los 4 serotipos de Dengue por PCR en tiempo real		María Aneth Atencio, Centro Conmemorativo Gorgas, Panamá
17:20-17:40	Ejecución el nuevo ensayo recomLine Tropical Fever IgG, IgM con muestras de DENV, CHIKV y ZIKV de areas endémicas y viajeros		Leonardo Padilla, Universidad del Quindío, Colombia
17:40-18:00	Discusión		
Viernes 11			
8:30	Mesa redonda: Retos en el control del vector. Nuevas herramientas Qué funciona y que no funciona en el control del <i>Aedes</i> ? Controlando las poblaciones de <i>Aedes</i> a través del uso de mosquitos machos estériles (Oxitec). <i>Wolbachia</i> con un enfoque novedoso para el control de arbovirus transmitidos por <i>Aedes</i> .	Teatro	Olaff Horstick , Universidad Heidelberg, Alemania., Rodrigo Marin, Ministerio Salud, Costa Rica, Jorge Osorio, Universidad Wisconsin, EUA
9:30	Discusión		
9:45	CAFÉ		
10:00	Simposio: Epidemiología y diagnóstico de zika. Organizado por ZIKAPLAN e IPK Coordinadores: Annelies Wilder-Smith, Universidad UMEA, Suecia y Maria G Guzman, IPK	Teatro	Presiden: Annelies Wilder-Smith, Zikaplan y Ariel Martinez, IPK, Cuba
10.00-10.20	Diseminación geográfica del Zika		Annelies Wilder-Smith, Universidad UMEA, Suecia
10.20-10.40	Estudios de seroprevalencia		Xavier de Lamballerie, Universidad Marsella, Francia
10.40-11.00	Futuro de la extensión del Zika		Eduardo Massad, Universidad Sao Paulo, Brasil
11.00-11.20	Cambio climático y las enfermedades transmitidas por <i>Aedes</i>		Joacim Rocklöv, Universidad UMEA, Suecia
11.20-11.40	Estudios filogenéticos en aislamientos en		Amadou Sall, Instituto

	África y Latinoamérica		Pasteur, Senegal
11:40-11:50	Discusión		
11.50-12.10	Desarrollo de antivirales a zika		Suzanne Kaptein, Universidad Leuven, Bélgica
12.10-12.30	Interacciones del virus zika y el vector		Louis Lambrechts, Instituto Pasteur, Francia
12.30-12.50	Diagnóstico del zika y el futuro del diagnóstico de los arbovirus		Rosanna Peeling, London School Hygiene Tropical Medicine, RU
12:50	ALMUERZO		
14.00-14.20	Persistencia del virus zika en fluidos del organismo		Tyler Sharp, CDC Puerto Rico
14.20-14.40	Estudios de cohortes en embarazadas		Thomas Jaenisch, Universidad de Heidelberg, Alemania
14.40-15.00	Tasas de ataque del síndrome congénito de zika		Thalia Araújo, Universidad de Pernambuco, Brasil
15.00-15.20	Síndrome congénito por zika, manifestaciones clínicas		Democrito de Filho, Universidad de Pernambuco, Brasil
15.20-15.30	Discusión		
15:30	CAFÉ		
16.00	Mesa redonda. Experiencia cubana en el enfrentamiento al zika		Francisco Duran, Carilda Peña, Roberto Fumero, MINSAP
17:30	Cierre del curso teórico		
Los carteles serán presentados el miércoles 9 y jueves 10 en el 2do piso del edificio principal (área de carteles).			

**CURSO PRÁCTICO.
GRUPO 1. VIROLOGÍA/INMUNOLOGÍA**

Lunes 14

Hora	Tema	Lugar	Profesor
8:30	Conferencia: Diagnóstico molecular de arbovirus. Protocolos actuales, retos	Virología	Pedro Ariel Martínez, IPK, Cuba
	Diagnóstico Molecular de DENV/CHIKV/ZIKV en formato multiplex y el Zika singleplex.		Gilberto A. Santiago (CDC/OID/NCEZID), Pedro Ariel Martínez , Alicia Aguilar , Giselle Díaz , Esther María Mesa, Emidalys Santana, Dailin Mederos, IPK, Cuba

12:30 ALMUERZO

14:00	Diagnóstico Molecular de DENV/CHIK/Zika.	Virología	Karin Rottengatter y Hans Kuhn, ALTONA, Pedro A. Martínez, Alicia Aguilar, Giselle Díaz, Esther María Mesa, Emidalys Santana, Dailin Mederos, IPK, Cuba
-------	--	------------------	---

Martes 15

8:30	Diagnóstico Molecular de CHIK por CHIKV RT-LAMP	Virología	Hirofumi Sawa y Yasuko Oba, Universidad Hokkaido, Japon, Pedro Ariel Martínez, Alicia Aguilar, Giselle Díaz , Esther María Mesa, Emidalys Santana, Dailin Mederos, IPK, Cuba
------	---	------------------	--

12:30 ALMUERZO

14:00	Conferencia: Clonaje de genes, sus aplicaciones y otras tecnologías de avanzada.	Aula 2 Micro	Rosa Ramírez, IPK, Cuba
	Conferencia: Secuenciación de ácidos nucleicos y sus aplicaciones. Introducción al análisis filogenético.		Giselle Díaz, IPK, Cuba

Miercoles16

8:30	Conferencia: Aislamiento Viral de los Arbovirus. Experiencia Cubana	Aula 2 Micro	Mayling Alvarez, IPK, Cuba
	Conferencia: "New ways to assess the quality of the induced antibody responses such as depletion of antibodies and blockade of binding assays"		Laura White, UNC,EUA

	Conferencia: marcadores virológicos y serológicos para el diagnóstico de arbovirus		Didye Ruiz, IPK, Cuba
	Diagnóstico Serológico de DENV/CHIK/Zika		Vivian Barrera, MIKROGEN, Didye Ruiz, Susana Vázquez, Carlos Manuel Ortiz, Nilvia Herrada, Naifi Calzado, Lianna García, IPK, Cuba
12:30	ALMUERZO		
14:00	Diagnostico Serológico de DENV/CHIK/Zika.	Aula 2 Micro	Vivian Barrera, MIKROGEN, Didye Ruiz, Susana Vázquez, Naifi Calzada, Carlos Manuel Ortiz, Nilvia Herrada, naifi Calzado, Lianna García, IPK, Cuba
Jueves 17			
8:30	Diagnóstico rápido DENGUE (NS1, IgG, IgM, IgA) Biolab S.A.	Aula 2 Micro	Mauricio Perea, BIOLAB, Didye Ruiz, Susana Vázquez, Naifi Calzada, Carlos Manuel Ortiz, Nilvia Herrada, Lianna García, IPK, Cuba
	Conferencia: Expresión de genes de respuesta inmune en muestras de pacientes de dengue y zika.		Beatriz Sierra, Ana B Pérez, IPK, Cuba
	Práctica: Determinación de la expresión de genes de quimocinas en CMSP y tejidos		Beatriz Sierra, Ana B Pérez, Egllys Aguirre, Jessica Baldriche, IPK, Cuba
12:30	ALMUERZO		
14:00	Continuación	Aula 2 Micro	
Cena de Despedida			
Viernes 18			
8:30	Vigilancia de Laboratorio de Arbovirus. Experiencia de los países. Consideraciones finales. Prioridades de investigación. Con todos los alumnos y profesores	Aula 2 Micro	María G. Guzmán, profesores del curso y participantes.
12:00	CLAUSURA		

**CURSO PRÁCTICO.
GRUPO 2. CLÍNICA-PATOLOGÍA**

Lunes 14

Hora	Tema	Lugar	Profesor
8:30	Taller: Neurología en los tiempos del zika. Complicaciones neurológicas asociadas a las infecciones por Arbovirus <i>Organizado por ZIKAPLAN e IPK</i>	Teatro	Coordinadores: Carlos A. Pardo, Universidad de Johns Hopkins, EUA, Eric Martínez y Osvaldo Castro, IPK, Cuba
8:30	Bienvenida		Manuel Romero. Director IPK- María G Guzmán Carlos A. Pardo, Eric Martínez, Osvaldo Castro
8:45-9:05	Infecciones por arbovirus y complicaciones neurológicas. Complicaciones alrededor del mundo		Tom Solomon, Liverpool School of Public Health, RU
9:05-9:25	Brotos de arbovirosis en las Américas, del dengue al zika		Eric Martinez, IPK. Cuba
9:25-9:45	Síndrome de Guillain-Barre: 100 años después		B.C. Jacobs, Erasmus MC, Holanda
9:45-10:05	El impacto de los brotes de Zika en la epidemiología de la enfermedad neurológica		James Sejvar, CDC, EUA
10:05-10:20	CAFÉ		
10:20-10:40	Complicaciones del SNC en las infecciones por arbovirus		Carlos Pardo, NEAS Colombia & Universidad de Johns Hopkins, EUA
10:40-11:00	Presentación de casos & discusión: Complicaciones del zika		Amilton Antunes Barreira, Universidad de Sao Paulo, Brasil
11:00-11:20	Presentación de casos & discusión: Casos GBS asociados a dengue		Edmundo Rivero, ICU, Hospital Ameijeiras, Cuba
11:20-11:40	Presentación de casos & discusión		Grupo de Recife, Brasil
11:40-12:00	Presentación de casos & discusión		Carlos A. Luciano, Universidad de Puerto Rico

12:00-12:20	Presentación de casos & discusión		Grupo de Rio de Janeiro, Brasil
12:20- 13:20	ALMUERZO		
13:20-13:40	La inmunología del SGB: el reto de las infecciones por arbovirus	Teatro	H. Willison, Universidad de Glasgow, RU
13:40-14:00	Enfermedad por arbovirus y neuropatogenesis		Susan Barnett, Universidad de Glasgow, RU
14:00-14:20	Acercamiento al diagnóstico de laboratorio en la enfermedad neurológica: sangre, LCR, orina		Beatriz Parra, Universidad del Valle, Colombia
14:20-14:40	Neurofisiología práctica: que necesitamos saber y hacer		TBA
14:40-15:00	Manejo del paciente crítico en la enfermedad neurológica por arbovirus		Nelson Gomez, Hospital Ameijeiras, Cuba
15:00-15:15	CAFÉ		
15:15-15:35	Procesos neuroinflamatorios en las enfermedades por arbovirus: serie de casos.		Alberto Dorta, LABCEL-Medical Universidad de la Habana, Cuba
15:35-15:55	Caso clínico: Encefalitis relacionada a dengue		Lilia María Ortega, ICU, IPK, Cuba
15:55-16:25	Complicaciones neurologicas del chikungunya		Fabrice Simon, Marsella, Francia
DISCUSIONES INTERACTIVAS			
16:25-16:55	Discusión interactiva: retos clínicos en la enfermedad neurológica y las infecciones por arbovirus		BC Jacobs, Erasmus Medical Center, Holanda, Lance Turtle, Universidad de Liverpool, RU, otros
16:55-17:25	Discusión interactiva: de la cama a la meseta		Hugh Willison, Susan Barnett, Universidad de Glasgow, RU, otros
17:25-17:40	Discusión interactiva: el reto del diagnóstico		Patricia Sequeira, FIOCRUZ, Brasil, Beatriz Parra, Universidad del Valle, Colombia, Raquel Medialdea-Carrera

			(Brasil/RU), otros
17.40-18:00	Cierre: Qué necesitamos hacer?		Carlos Pardo, Universidad de Johns Hopkins University, EUA, Maria G Guzman, IPK, Cuba
Martes 15			
8:30	Zika en el Embarazo: repercusión en el producto.	Sala 7	Patricia Brasil, FIOCRUZ, Brasil, Eric Martínez, IPK, Cuba
	Síndromes clínicos en dengue. Utilización de la clasificación OPS/OMS 2009.		Oswaldo Castro, IPK, Cuba, Carmen Soria, Instituto Izquieta Pérez, Ecuador
12:30	ALMUERZO		
14:00	Signos de alarma para el choque por dengue. Su aplicación en el manejo de los. Discusión de casos.	Sala 7	Daniel González, IPK, Francisco Zamora, Araiza Consuegra, MINSAP, Cuba
	Persistencia de trastornos reumáticos post CHIK		Fabrice Simon, Marsella, Francia
Miércoles 16			
8:30	Diagnóstico diferencial del dengue. Discusión de casos	Sala 7	Francisco Zamora, MINSAP, Eric Martínez, IPK, Cuba Francisco Zamora, MINSAP, Oswaldo Castro, IPK, Cuba
12:30	ALMUERZO		
14:00	Co-morbilidad y coinfección. Dos aspectos asociados a severidad en el dengue.	Sala 7	Daniel González, IPK, Cuba
	Discusión de casos.		Daniel González, Oswaldo Castro IPK, Cuba
	Hallazgos anatomo-patológicos en el dengue.		Jenny Peraza, Eric. Martínez, IPK, Cuba
Jueves 17			
8:30	Manejo clínico del dengue en niños y adultos.	Sala 7	JF Sabatier, Hosp. Aballi, Eric Martínez, IPK, Cuba
	Diagnóstico y manejo de las principales complicaciones del dengue. Discusión de casos.		Oswaldo Castro, Daniel González, IPK, Cuba
12:30	Almuerzo		
14:00	Dengue y embarazo.	Sala 7	Reinaldo L. Barroso, Hosp. Juan B Zayas, Eric

	Discusión de casos		Martínez, IPK, Cuba
Cena de Despedida			
Viernes 18			
8:30	Organización de los servicios de salud y otros sectores en caso de emergencia. Consideraciones finales. Con todos los alumnos y profesores	Sala 7	Oswaldo Castro, Eric Martínez, IPK, Sonia González, MINSAP, Cuba
12:00	CLAUSURA		

CURSO PRÁCTICO. GRUPO 3. VECTORES			
Lunes 14			
Hora	Tema	Lugar	Profesor
8:30	Programa Nacional de Control de Vectores	Sala 5	Carilda Peña, MINSAP
	Vigilancia de la resistencia a los insecticidas en <i>Ae. aegypti</i>		María Magdalena Rodríguez, IPK, Cuba
	Control de <i>Aedes</i> : que funciona?		Olaff Horstick, Universidad Heidelberg, Alemania
	Comunicación en los programas de prevención y control de arbovirosis. Avances y desafíos.		Yisel Hernández, IPK, Cuba
	Transmisión vertical de los virus del dengue en <i>Ae aegypti</i> : Implicaciones para la vigilancia y el control.		Gladys Gutierrez, IPK, Cuba
12:30	ALMUERZO		
14:00	Competencia vectorial de <i>Aedes sp.</i>	Sala 5	Anubis Vega, Instituto Pasteur, Guadalupe Gladys Gutierrez, IPK, Cuba,
	Practica demostrativa: competencia vectorial		Anubis Vega, Instituto Pasteur Guadalupe
Martes 15			
8:30	Simposio: Nuevos avances en nuestro conocimiento de la biología de <i>Aedes aegypti</i> y su control Organizado por AAAS, JHMRI, ACC e IPK	Sala 5	Presiden, Peter Agre, Universidad Johns Hopkins, EUA y Juan Bisset, IPK, Cuba
9:00-9:30	Palabras de bienvenida		IPK, AAAS, JHMRI, ACC, MINSAP
9:30- 9:50	EUA - Colaboraciones científicas cubanas desde la fiebre amarilla.		Peter Agre, Universidad Johns Hopkins, EUA
9:50- 10:10	Control de <i>Aedes aegypti</i> . Retos y Desafíos.		Juan Bisset, IPK, Cuba
10:10 10:30	Vigilancia de mosquitos - entendiendo la transmisión y el control.		Douglas Norris, Universidad Johns Hopkins, EUA
10:30-10:45	Discusión		
10:45-11:00	CAFÉ		
11:00-11:20	Atacando al <i>Ae. aegypti</i> y <i>Ae. Albopictus</i> con Enfoques Autocidas: Compartiendo Experiencias de los Estados Unidos.		Stephen Dobson, Universidad Kentucky , EUA

11:20-11:40	Nuevas tecnologías para el control de <i>Aedes aegypti</i> . Empleo de <i>Wolbachia</i>		Luis A. Piedra, IPK, Cuba
11:40-12:00	<i>Anopheles</i> biología de apareamiento proporciona oportunidades para el control de la malaria.		Flaminia Catteruccia, Universidad de Harvard, EUA
12:00-12:20	Control genético de <i>Ae. aegypti</i> .		Rene Gato, IPK, Cuba
12:20-12:40	Discusión		
12:30	ALMUERZO		
14:00-14:20	Experiencia cubana en el control del vector en la epidemia de fiebre amarilla en Angola		Maria del Carmen Marquetti, IPK, Cuba
14:20-14:40	Lecciones aprendidas de los programas de prevención del dengue: Intervenciones evaluadas en Iquitos		Amy Morrison, Universidad de California, Davis, EUA
14:40-15:00	Discovery of natural and synthetic small molecules for developing mosquitocides with novel mechanisms of action.		Peter Piermarini, Ohio State University
15:00-15:20	Discusión		
15:20-15:40	CAFÉ		
15:40-16:00	Paratransgenesis: la ingeniería de los simbioses de mosquitos para combatir la enfermedad		Marcelo Jacobs- Lorena. Universidad de Johns Hopkins, EUA
16:00-16:20	Nuevos enfoques para el bloqueo de la transmisión de arbovirus		George Dimopoulos, Universidad de Johns Hopkins, EUA
16:20-16:40	Ingeniería genética para las masas: Edición de genes de baja tecnología y bajo costo CRISPR / Cas9 en mosquitos.		Jason Rasgon, Universidad Pennsylvania, EUA
16:40-17:00	Discusión		
17:00-17:10	Palabras finales		
17:20-18:30	"Que podemos hacer entre todos?"		
Miércoles 16			
8:30	Actividades del programa de control de <i>A. aegypti</i> . Actividad de campo	Sala 5	Gilberto Zamora, MINSAP, Domingo Montada, Mayda Castex, Maureen Leyva, IPK, Cuba
12:30	ALMUERZO		
14:00	Microorganismos para el control de <i>Aedes aegypti</i>	Sala 5	Aileen González, IPK, Cuba
	Práctica de laboratorio: Identificación de bacterias entomopatógenas		Aileen González, Ariamis Companioni, IPK, Cuba
Jueves 17			
8:30	Uso de la técnica de Detinova. Actividad teórico práctica	Sala 5	Omar Fuentes, Yanisley Martínez, Yanet Martínez, IPK, Cuba
12:30	ALMUERZO		

14:00	Efectividad de formulaciones de Insecticidas químicos en el Control de <i>Aedes aegypti</i>	Sala 5	Domingo Montada, IPK, Cuba
	Evaluación de plantas con actividad insecticida contra mosquitos. Experiencia cubana.		Maureen Leyva, IPK, Cuba
	Costos económicos de las aplicaciones de control vectorial del <i>Aedes aegypti</i> .		Ramiro Paucar, FARMEX, SA
	Uso de nematodos parásitos en el control de culícidos.		Zulema Menéndez, Israel García, IPK, Cuba.
	Análisis del hábitat de <i>Aedes</i> sp en un municipio de la Habana		Natividad Hernández, Jorge Anaya, IPK, Cuba
Cena de Despedida			
Viernes 18			
8:30	Mesa Redonda: Control Integrado de Vectores. ¿Porque no controlamos el <i>Ae. aegypti</i> ? Intercambio con los participantes	Sala 5	Carilda Peña, Gilberto Zamora , MINSAP, Juan Bisset, Rene Gato, Omar Fuentes, Yisel Hernández, María C. Marquetti , IPK, Cuba, Lorenzo Cáceres , Instituto Conmemorativo Gorgas, Panamá
12:00	CLAUSURA		

CURSO PRÁCTICO.			
CURSO PRÁCTICO.			
GRUPO 5. DETERMINANTES SOCIALES Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA			
Lunes 14			
8:30	Metodología para la identificación de puntos calientes de transmisión de dengue. Análisis geoespacial e influencia de la movilidad poblacional	Salón 9	Mayelin Mirabal, Cuba, Felipe Dzul, UADY, México
12:30	ALMUERZO		
14:00	Continuación	Salón 9	
Martes 15			
8:30	Evaluación de efectividad de métodos de control de vectores. Presentación de evidencias y limitaciones de los resultados	Salón 9	Pablo Manrique, UADY, México, María E. Toledo, IPK, Cuba
12:30	ALMUERZO		
14:00	Continuación	Salón 9	
Miércoles 16			
8:30	Diseño e implementación de estudios de evaluación impacto. Mitos y realidades de los ensayos de cluster aleatorizados	Salón 9	Nibaldo Linares, IFV, Cuba, Veerle Vanlerberghe, IMT, Bélgica
12:30	ALMUERZO		
14:00	Continuación	Salón 9	
Jueves 17			
8:30	Estudios de evaluación de costo de enfermedad.	Salón 9	Alberto Baly, Alicia Reyes, IPK, Cuba
12:30	ALMUERZO		
14:00	Continuación	Salón 9	
Cena de Despedida			
Viernes 18			
8:30	Estrategias integradas de control. El abordaje del ambiente y la densidad poblacional en la estrategia mesoamericana.	Salón 9	Eduardo San MarfulOrbis CEDEM, Rene Alejandro González Rego Facultad de Geografía, Universidad de la Habana, Ana M Ibarra INHEM, Cuba Facilitadores: Angel German y Deborah Betancourt (IPK)
12:00	CLAUSURA		

Hora	Tema	Lugar	Profesor
	Curso: Determinantes sociales y participación comunitaria en las arbovirosis <i>Organizado por la Universidad de McGill la Universidad de Montreal y el IPK</i>	Sala 6	Coordinadoras; Mabel Carabali, Universidad de McGill, Canadá, Dennis Pérez y Marta Castro, IPK, Cuba
8:30	Bienvenida. Presentación y encuadre. Experiencias previas de los participantes sobre determinantes sociales del dengue Abordaje de la pobreza, las inequidades sociales y las políticas públicas desde una perspectiva cualitativa		Marta Castro, Dennis Pérez, IPK, Cuba, María del Carmen Zabala, Flacso, Cuba, Jay Kaufman, Mabel Carabali, Universidad Mc Gill, Canadá, Valery Ridde, Samiratou Ouédraogo, Universidad Montreal, Canadá, Linda Lloyd, EUA, Adolfo Álvarez, INHEM, Cuba
12:30	ALMUERZO		
14:00	Introducción a la evaluación cuantitativa de los determinantes sociales y las desigualdades en salud	Sala 6	Jay Kaufman, Mabel Carabali, Universidad Mc Gill, Canadá
Martes 15			
8:30	Estimación de medidas de resumen de inequidades en salud	Sala 6	Jay Kaufman, Mabel Carabali, Universidad Mc Gill, Canadá
12:30	ALMUERZO		
14:00	Herramientas metodológicas para analizar inequidades en salud	Sala 6	Jay Kaufman, Mabel Carabali, Universidad Mc Gill, Canadá
Miércoles 16			
8:30	Herramientas participativas y estrategias de comunicación para abordar los determinantes/ desigualdades sociales: Fortalecimiento de la capacidad comunicacional para abordar las necesidades comunitarias en la lucha antivectorial: esfuerzos regionales de la OPS	Sala 6	Linda Lloyd, EUA
	Herramientas participativas y estrategias de comunicación para abordar los determinantes/ desigualdades sociales. Intervención comunitaria para la prevención del dengue en Burkina Faso. Un estudio de caso.		Valery Ridde, Samiratou Ouédraogo, Universidad Montreal, Canadá
12:30	ALMUERZO		

14:00	Herramientas participativas y estrategias de comunicación para abordar los determinantes/ desigualdades sociales: Reflex-Iss.	Sala 6	Valery Ridde, Samiratou Ouédraogo, Universidad Montreal, Canadá
Jueves 17			
8:30	Herramientas participativas y de comunicación social para abordar los determinantes desigualdades sociales: Construcción del modelo causal	Sala 6	Marta Castro, Dennis Pérez, IPK, Cuba, Linda Lloyd, EUA
12:30	ALMUERZO		
14:00	Herramientas participativas y de comunicación social para abordar los determinantes desigualdades sociales: Construcción del modelo causal	Sala 6	Marta Castro, Dennis Pérez, IPK, Cuba, Linda Lloyd, EUA
CENA DE DESPEDIDA			
Viernes 18			
8:30	Determinación social de la salud: estudios realizados en Cuba Consideraciones finales.	Sala 6	Adolfo Álvarez, INHEM Marta Castro, Dennis Pérez, Maria C Zabala, Jay Kaufman, Mabel Carabali, Valery Ridde, Samiratou Ouédraogo, Linda Lloyd
12:00	CLAUSURA		

Colaboradores

Altona

Bayer

BDC Internacional S.A.

Bio Lab Internacional

Mikrogen

Roche

Sanofi Pasteur

