

Curriculum Vitae

1. Datos Personales:

Nombre:

Mayra Lizeth Taylor Castillo.

Cédula de Identidad: 1-549-123.

Nacionalidad: Costarricense.

Lugar de Nacimiento: San José, Costa Rica.

Domicilio: Curridabat, Urbanización Hacienda Vieja, Costado Norte Fábrica Helados Oso Polar.

Tel.: Oficina: 25114363, Fax Trabajo: 22530066, Celular: 83737050, Habitación: 22721923.

Correo Electrónico: MAYRA.TAYLOR@ucr.ac.cr

Categoría en régimen académico: Profesor asociado medio tiempo en propiedad, Profesor asociado, medio tiempo interino.

Año de ingreso como docente a la Universidad: 1984-1986, 2000, 2001, 2004 hasta la actualidad.

Nivel de Dedicación actual a la Universidad de Costa Rica: Completo.

Unidad Académica: Facultad de Microbiología.

Departamento: Microbiología.

Sección: Virología.

Unidad de Adscripción: Microbiología.

2. Educación y Títulos Obtenidos:

A. Grado Académico: Licenciatura

Universidad: Universidad de Costa Rica

País: Costa Rica.

Disciplina: Microbiología

Año de obtención: 1984

Grado Académico: Maestría

Universidad: Universidad de Costa Rica

País: Costa Rica.

Disciplina: Virología

Año de obtención: 1991.

Grado Académico: Doctorado

Universidad: Universidad de Costa Rica

País: Costa Rica.

Disciplina: Virología

Año de obtención: 2009.

B. Cursos adicionales realizados:

Genética Humana y Microbiología de alimentos

C. Capacitaciones recibidas:

1. Curso de Hematología Analítica. U.C.R. CIHATA. 1984.
2. Introducción a la Programación Mediante el Lenguaje Básico. U.C.R. 1985.
3. International Course of "Mecanismos Genéticos y Moleculares de la Resistencia Bacteriana a los Antibióticos. Centro Biología Celular. Universidad Central de Venezuela. 1986.
4. Curso de "Genética Molecular de Bacterias y sus Virus". U.C.R. S.E.P. 1988.
5. Primer Curso Sobre Metodología de Radioisótopos y Curso Básico de Radioinmunoanálisis. 1989.
- 6.. Curso de Educación Continua Año 1989 para la Red Nacional de Laboratorios que trabajan con SIDA.
7. Curso Internacional de técnicas avanzadas en electroforesis CIBCM. 1990
8. Central American Course of Immunology "Cells and Molecules of the Immune System and their Encounters with Foreign Invaders". IUIS-WHO-SAREC. 1990
9. Primer Curso Iberoamericano de Hematología de Posgrado. La Biología Molecular en la Enfermedad Hematológica Maligna. 1992
10. Word for Windows. Instituto Informático de Costa Rica. 1994
11. "Manejo Seguro de Material Radiactivo". Seguridad Radiológica de la U.C.R. 1994
12. Curso SIGLOS-95, "Gerencia de la Salud en Acción". Julio 10 a Agosto 18, 1995. INCIENSA, Tres Ríos.
13. Taller sobre Aspectos del Diagnóstico de HBV Mediante Técnicas de RIA y la Organización de Programas de Detección. Hospital Centro Médico Nacional "20 de Noviembre" I.S.S.S.T.E. México D.F., México. 21 al 25 de Agosto 1995.
14. Curso Regional de Capacitación para América Latina sobre Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas y de la Leishmaniasis. Mayo 12 a 23 1997. Río de Janeiro. Brasil.
15. Curso regional de Capacitación sobre Marcadores Serológicos para la Infección por Hepatitis. Junio 22 a 26. Valdivia, Chile. 1998.

16. Curso II Jornada de Inmunohematología y Medicina Transfusional. 11-12 setiembre. 1998. San Jose. Costa Rica.
17. Curso Diagnóstico Molecular de enfermedades Virales y Genética Humana. 22-26. febrero. 1999.
18. Taller Regional (ARCAL) de Capacitación sobre Evaluación de la Metodología para la Investigación y Confirmación de Hepatitis C usando Radioinmunoanálisis. 19.23 Abril. 1999. Cartago, Costa Rica.
19. Curso Básico de Protección Radiológica. ALARA. Mayo 1999. Costa Rica.
20. Alcances del Proyecto Genoma Humano. Octubre. 2000. San José. Costa Rica.
21. Seminario Mejoría Continua de la Calidad en el Laboratorio Clínico. 22-24 febrero. 2001. San José. Costa Rica.
- 22.. HIV Genotyping Training Course. Visible Genetics, Atlanta USA. May 23-25 2000. II Capacitación para el manejo y dominio del Software para HIV. Visible Genetics, Dr. Shane McCane. 22-26 enero 2001. Costa Rica.
23. Tools to Unravel Viral Dynamics in the Caribbean Basin. Universidad de Costa Rica. Facultad de Microbiología. Julio 2005.
24. Elaboración de un sistema Nacional de Monitoreo y Evaluación en VIH/sida. Ministerio de Salud, Consejo Nacional de Atención Integral de VIH/sida (CONASIDA), Centros para el Control y Prevención de enfermedades. Programa Global para sida. Oficina Regional para Centroamérica y Panamá (CDC/GAP/CAP), Agencia de los Estados Unidos para el desarrollo Internacional (USAID), 26-28 Marzo, 2007.
25. X Jornadas de Microbiología y Parasitología Dr. Mario Vargas V. 24 al 26 de Diciembre 2008.
26. II Simposio Internacional de Bioética. 25 al 28 de marzo, 2008.
27. Proceso de Fortalecimiento de las capacidades de los Sectores involucrados en la Respuesta Nacional al VIH y sida de Costa Rica. Cicitelli Associates Inc., Training Center of health Professionals. San José, Costa Rica, 10 y 11 Diciembre 2007.

28. EMBO World Lecture Course Virus-Host: Paterns in Pathogenicity. San José, Costa Rica, 23 al 26 de Febrero 2010.

29. Simposio sobre enfermedades Infecciosas.XXX Aniversario del Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales (CIET). San José, Costa Rica, 1 al 4 de Marzo 2010.

30. III Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. I Encuentro nacional de Fiebres Hemorrágicas. Bogotá, Colombia. 6 a 8 de Julio 2011.

3. Docencia:

a) Cursos en la Universidad de Costa Rica:

Grado:

Virología Médica.
Laboratorio Virología Médica
Microbiología y Control de Calidad

Postgrado:

Métodos Bioquímicos de Laboratorio
Genética Molecular
Seminario Graduado.
Virología General para postgrado
Patogénesis viral

b) Cursos en otras Universidades:

Grado:

Postgrado:

Diagnóstico de enfermedades Tropicales II. Universidad Nacional
Curso de electroforesis en programa de maestría del Karolinska.

c) Otros Cursos:

Distance Learning on Population Issues. Course 2: Responding to HIV and AIDS: Intensifying the Effort. (Dirigido a funcionarios del UNFPA, coordinado por Carmen Marín en el CCP).

d) Seminarios y Conferencias:

e) Tutorías y dirección de tesis, trabajos finales de graduación y otros trabajos realizados por alumnos.

Tesis Doctorales:

1. Bernal León. Importancia de la carga viral y de las mutaciones K130M y V131I en el gen hbx/promotor del core del virus de Hepatitis B (VHB) como marcador pronóstico de daño hepático.
2. Luz M. Chacón. Presencia de microorganismos patógenos (virus, bacterias, parásitos) e indicadores de contaminación (virales y bacterias) en aguas residuales del Gran Área Metropolitana, Costa Rica.

Tesis de Maestría:

1. Sara Ahumada Ruiz. Determinación de diversidad genética y genotipos de Citomegalovirus humanos en diferentes grupos de riesgo de Costa Rica.
2. Bernal León Rodríguez. Mutaciones en la proteína X del virus Hepatitis B (VHB) y su posible asociación con la progresión del cuadro clínico del paciente.
3. Alejandro Hernández. Detección del ADN del Citomegalovirus en plasma como marcador predictivo de la enfermedad y de la determinación de tropismo celular de los diferentes genotipos de virus.
4. Marla Ramos. Determinación de transmisión nosocomial del virus de la Hepatitis C mediante la técnica de polimorfismo conformacional de cadena simple. Universidad Nacional.
5. Ana Cristina Monge. Infección Congénita por Citomegalovirus Humano en Neonatos de Honduras y Costa Rica.

Tesis de grado o trabajos finales de graduación:

1. Adriana Rodríguez Esquivel. Transmisión vertical del virus de Inmunodeficiencia Humana: Una revisión de la literatura Actual. 2004
2. José Pablo Mora Fallas y José Andrés Rangel Hasbún. Desarrollo y estandarización de ensayos de inmunoblot como prueba confirmatoria para la detección de anticuerpos en la infección por el virus de la Hepatitis C y Trypanosoma cruzi
3. Margarita Lee Lui. Estudio Seroepidemiológico de dengue en el distrito de Golfito, Costa Rica, en el año 2005.
4. Isaac Fallas. Estandarización de un Ensayo PCR Multiplex para la detección de los factores de virulencia de Escherichia coli enterohemorrágica
5. Luz M. Chacón. Evaluación en aislamiento de muestras clínicas de la frecuencia de los genes de virulencia característicos de diferentes variedades diarrogénicas de Escherichia coli por medio de la implementación de métodos moleculares
6. María Laura Fernández y Juan Pablo Ramírez. Disminución en la incidencia de mastitis en ganado vacuno tras la aplicación de un sellador de barrera experimental.
7. Isaac Fallas Zúñiga. Estandarización de un PCR Multiplex para la detección de los factores de virulencia característicos de Echerichia coli enterohemorrágica.
8. Jonathan Alfaro Alvarado y Aryam Quesada Johnson. Determinación de la seroprevalencia del virus dengue en el distrito de Puntarenas para el establecimiento del porcentaje de la población en riesgo de dengue hemorrágico.

9. Daniela Rodríguez Alfaro y Cindy Sandí Villalobos. Optimización de un PCR para identificar el gen daaE de Escherichia coli difuso adherente y caracterizar el perfil de adherencia por medio de cultivo celular.
10. Jorge Luis Arias. Detección de la infección por virus Dngue en cultivos celulares mediante citometría de flujo.
11. Minor Maliaño Núñez. Métodos para el control del vector del virus del Dengue.
12. Guillermo Rodríguez Castro. Infección por virus del Dengue en células de Musculo Liso de arteria umbilical.
13. Jusara Ortiz Tello. Estandarización de técnicas de reacción en cadena de la polimerasa para la detección de rickettsias del grupo de las fiebres manchadas en garrapatas y pulgas de Costa Rica.
14. Carlos Mata Sommarribas. Estandarización de técnicas de “Reacción en Cadena de la Polimerasa” para la detección de diferentes especies de rickettsias en garrapatas y pulgas.
15. Ana Patricia Escalante. Detección de Triatoma Virus en muestras de heces de Triatoma dimediata mediante la técnica de RT-PCR.
16. Sivia Solano Flores. Evaluación de la seguridad viral y la estabilidad de antivenenos equinos formulados a pH ácido.

f) Tribunales de tesis, trabajos finales de graduación y otros trabajos realizados por alumnos.

Tesis doctorales:

Tesis de Maestría:

1. Carlos Alberto Cordero Gómez. Frecuencia de las Mutaciones C282Y y H63 D en el gen HFE asociado a la hemocromatosis en familiares y pacientes con hemacromatosis, cirrosis y diabetes tipo I que acuden a los servicios del Hospital San Juan de Dios, Costa Rica.
2. Jessica Arroyo Hernandez. Análisis de ligamento de los polimorfismos Bcl y Hind III para detección de portadoras de hemofilia A y análisis aspacial de la hemofilia en Costa rica.

Tesis de grado y trabajos finales de graduación:

1. Ana Cristina Monge Montero y Calliandra María de Souza Silva. Validación de la inactivación viral de suero antiofídico polivalente con respecto a variaciones en el pH de la preparación final.
2. Reynier Rivas Martínez. Análisis del comportamiento clínico y epidemiológico del dengue clásico y el dengue hemorrágico.
3. Isabelle Ferris Laporte y Mercedes Castillo Quesada. Control del mal de talluelo en melón causado por Fusarium sp. utilizando agentes de control biológico.

4. Adriana Gamboa Cordero. Analisis microbiológico en Huevos de Supermercados en cadena del área metropolitana.
5. Gabriela Brenes Ballester. Evaluación microbiológica de muestras de queso fresco de la zona de Santa Cruz en Turrialba.
6. Manuela Córdoba Artavia. Evaluación de cultivos probióticos adicionados a productos de consumo frecuente en Costa Rica.
7. Silvia Porras Cordero. Comportamiento de *Listeria monocytogenes*, *Salmonella* sp, y *Escherichia coli* O157:H7 inoculadas en queso de cabra durante su vida de almacenaje.

4. Experiencia profesional adicional a la UCR:

1. Laboratorio:

Diseño, estandarización, desarrollo y control de calidad en técnicas de radioinmunoensayo (RIA) para la detección de marcadores de hepatitis B (HBsAg, Anti HBs, IgM Anti HB core, Anti HBe, HBeAg, Anti HB core total), Hepatitis A (IgM Anti HAV, Anti HAV total), Marcadores tumorales Alfa-feto proteína y Antígeno carcinoembrionario, citomegalovirus (Anti IgM y Anti IgG), Anticuerpos contra *Tripanosoma cruzi* (Enfermedad de Chagas).

Diseño, estandarización, desarrollo y control de calidad en técnicas ensayos inmunoenzimáticos (ELISA o EIA) para algunas de las enfermedades antes mencionadas.

Producción de reactivos para diagnóstico de estas enfermedades en Costa Rica y otros países de Centro y Sur América.

Diseño, estandarización y control de calidad en técnicas de Western blot para confirmación de HIV y Chagas.

Diseño, estandarización y control de calidad en la técnica de PCR para hepatitis A, hepatitis B y hepatitis C, citomegalovirus, VIH, papiloma, herpes, dengue, flavivirus, enterovirus, alfavirus, rickettsias y clamidias.

Montaje de detección de carga viral por la metodología de ROCHE para VIH, hepatitis C y CMV. Cultivos celulares.

Montaje de la técnica de secuenciación con diferentes secuenciadores.

2. Funciones administrativas y manejo de personal.

Diseño y redacción de proyectos de investigación en los campos antes mencionados para diferentes organismos nacionales e internacionales con diversos requisitos.

Control de calidad en la labor técnica de cada uno de los miembros del personal. Control de conducta, relaciones laborales, puntualidad, vacaciones, etc. de cada persona. Aplicación de medidas correctivas (manejo de personal)

Buscar y cotizar materiales y equipo a nivel local. Solicitar materiales y equipos a compañías internacionales a través de la Universidad de Louisiana.

Control y generación de reportes de resultados individuales para los diferentes hospitales y clínicas de seguro social.

Preparación de presupuestos y manejo de caja chica.
Reportes de avances de progreso en los diferentes proyectos de investigación, y de los diferentes resultados para los países involucrados.
Diseño y dictado de cursos de capacitación para profesionales de la salud en estos campos en Costa Rica y otros países del área latinoamericana.

5. Investigación:

a. Ponencia y comunicaciones de investigación presentadas en Congresos.

1. VI Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica U.C.R. (Conferencista) 1987
2. VII Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. C.R. (Conferencista) 1989
3. IX Congreso Centroamericano y II Nacional de Microbiología. San Pedro Sula, Honduras (Asistente y participante) 1990
4. Programa de Adiestramiento en Pruebas Confirmatorias para HIV-1. Dirigido a Jefes de Laboratorio de Programas Nacionales de Centroamérica y del Caribe en Colaboración: Organización Panamericana de la Salud (OPS). ICMRT (Profesor) 1991-1992
5. Reunión del Programa de Educación Continua para Laboratorios que trabajan con VIH/SIDA. (Profesor) 1992
6. ASM General Meeting New Orleans. La 1992
7. Simposio sobre Enfermedades Virales. LIII Congreso Médico Nacional. (Profesor invitado) 1992
8. Curso Sobre Banco de Sangre América Central y República Dominicana (Profesor) 1992
9. IV Curso Internacional de Medicina Tropical "Dr. Antonio Peña Chavarría". (Docente) 1993
10. V Curso Internacional de Medicina Tropical "Dr. Antonio Peña Chavarría". (Docente) 1994
16. III Jornadas Avanzadas de Hematología. (Participación) 1994
11. LV Congreso Médico Nacional. Pre congreso "Molecular Diagnosis in Genetics, Medicine & Environment. 1994

12. Curso para personal de Laboratorio sobre Avances Diagnósticos en HIV/SIDA/ETS/Hepatitis B/ Hepatitis C/ Chagas/CD4-CD8. ICMRT (Asistente e instructor) 1995
13. VI Curso Internacional de Medicina Tropical “Dr. Antonio Peña Chavarria”. (Docente) 1995.
14. X Congreso Centroamericano de Microbiología y X Congreso Nacional de Microbiología Parasitología y Patología Clínica. Noviembre 1995.
15. XI Congreso Centroamericano y V Nacional de Microbiología. III Congreso del Colegio de Farmaceuticos y químicos de Guatemala. Guatemala. Noviembre 24-28, 1997.
16. XI Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y patología Clínica. Costa Rica. 4-6 Diciembre 1997.
17. Congreso Médico Nacional. Quepos Diciembre 1999.
18. Curso II Jornada de Inmunohematología y Medicina Transfusional. 11-12 setiembre. 1998. San Jose. Costa Rica.
19. Taller Regional (ARCAL) de Capacitación sobre Evaluacion de la Metodologia para la Investigación y Confirmación de Hepatitis C usando Radioinmunoanálisis. 19.23 Abril. 1999. Cartago, Costa Rica.
20. I Congreso Centroamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual y SIDA, VI Curso Internacional de Enfermedades Infecciosas. VI Congreso Nacional de SIDA. 7-10 Noviembre 1999. San Pedro Sula Honduras.
21. Congreso Médico Nacional. Quepos, Costa Rica. Diciembre 1999.
22. II Congreso Centroamericano de ITS/VIH/SIDA. Virus congreso Nacional de Enfermedades Infecciosas. I encuentro Nacional y Centroamericano de Personas que viven co VIH/SIDA. XII Congreso Centroamericano y VI Congreso Nacional de Microbiología. III Congreso Nacional de SIDA, ITS y Hepatitis Virales. Guatemala. Noviembre. 2001.
23. II Congreso Centroamericano de ITS/VIH/SIDA. Virus congreso Nacional de Enfermedades Infecciosas. I encuentro Nacional y Centroamericano de Personas que viven co VIH/SIDA. XII Congreso Centroamericano y VI

Congreso Nacional de Microbiología. III Congreso Nacional de SIDA, ITS y Hepatitis Virales. (conferencista).Guatemala. Noviembre. 2001.

a-1. Presentaciones en Congresos

1. Sittenfeld A., Moreno E., Taylor M.L., Zamora E. Variantes Moleculares de la alfa feto proteína en Cáncer Hepático y en Tumor de Células Germinales. Sexto Congreso de Cancerología de Centroamérica, Panamá y el Caribe. San José, Costa Rica 1 - 5 Dic. 85.
2. Sittenfeld A., Moreno E., Taylor M.L., Zamora E. Caracterización de la reactividad de la IgG Anti alfa feto proteína humana producida en conejo. VII Congreso Centroamericano de Microbiología. San José C.R. 3 - 6 Dic. 85
3. Visoná K., Herrera G., Taylor L. and Roy A. Estudio comparativo de la prueba de IRMA (ICMRT) con ELISA (ABBOTT) y Western Blot para detección de anticuerpos anti-HIV. VI Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. 9 - 11 Dic. 87
4. Taylor L., Montero C., Cordero R., Astua M., Roy A., Luftig R. and Visoná K. Hemophilic Population of Costa Rica from 1979 to 1989. V International Conference on AIDS. 4 - 9 June 89
5. Taylor L., Roy A. and Visoná K. Ausencia de detección de HIV-2 en diferentes Poblaciones de Centroamérica. VII Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. 14 - 16 Dic. 89
6. Visoná K., De Mezerville L., Taylor L., Roy A. Transmisión Perinatal del virus de la Hepatitis B en Costa Rica. VII Congreso Nal. de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. 14 - 16 Dic. 89.
7. Herrera G., Taylor L. and Visoná K. Respuesta Inmune Humoral Contra la Vacuna del Virus de la Hepatitis B. VII Congreso Nal. Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. 14 - 16 Dic. 89
8. García Z., Vargas C., Taylor M.L., Visoná K.A. Antígeno de pre-S 1 y anti pre-S 2 relacionado con la infección del virus de la Hepatitis B LSU-ICMRT. IX Congreso Centroamericano, II Nacional de Microbiología. Honduras 1990
9. García Z., Taylor L. and Visoná K.A. Development of an antibody capture IgM RIA for diagnosis of acute CMV, HAV and HBV infections LSU-ICMRT. ASM General Meeting. New Orleans La 1992
10. Taylor L., Visoná K.A., Vargas C. and Aguilar M. Prevalence of ICMRT non-A, non-B markers in different risk populations. LSU-ICMRT. ASM General Meeting. New Orleans. La 1992
11. Visoná K., Peterson D., Vinelli L., De Hernández G. and Taylor L. Prevalence of HCV Compared to HBV in Central American. LSU-ICMRT. ASM General Meeting New Orleans La 1992.
12. Visoná K.A., García Z., Taylor L., Ruano A., Pavón L., Ayerdis E., Luftig R. Diferencias en Prevalencia por HCV en Donantes de Sangre de Centro América. X Congreso Centroamericano de Microbiología, X Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. Noviembre 1995.

13. Garcia Z., Taylor L., Herrera G., Luftig R., Visoná K.A. Detección de VIH/AND en Gotas Secas Utilizando PCR e Hibridización. X Congreso Centroamericano de Microbiología, X Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. Noviembre 1995.
14. Calderón L., Taylor L., Garcia Z., Visoná K.A. Utilización de un Método de Confirmación de Western Blot para Anti-Chagas. X Congreso Centroamericano de Microbiología, X Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. Noviembre 1995.
15. Elizondo F., Fernández, D., Fuentes M. L., Jerez P., Morera S., Pasquier C., Garcia Z., Taylor L. y Visoná K. A. Datos Preliminares sobre la Respuesta a la Vacuna de Engerix-B en Estudiantes Universitarios y Personal de Salud, Costa Rica, 1996. LVIII Congreso Medico Nacional. Diciembre 1996.
16. Herrera G., Garcia Z., Taylor L., Visoná K.A. Determinación de Prevalencia por Infección de Chlamydia trachomatis en Grupos de Riesgo Utilizando una Metodología Molecular (PCR), Costa Rica, 1996. LVIII Congreso Medico Nacional. Diciembre 1996.
17. Taylor L., Garcia Z., Arauz P., Visoná K., Respuesta a la Vacuna Engerix-B en Personal de Salud y Estudiantes universitarios de Costa Rica. XI Congreso Centroamericano y V Nacional de Microbiología, Guatemala. Noviembre 24-28, 1997.
18. Taylor L., Garcia Z., Palacios J. A., Visoná K., Respuesta a la Vacuna Engerix-B en 5 Diferentes Instituciones de Salud de Costa Rica. XI Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. Costa Rica. Diciembre 4-6, 1997.
19. Taylor L., Arauz P., Reyes L., García Z., Visoná . Western Blot como Método de Confirmación para la Enfermedad de Chagas y para la Selección de Antígenos Lisados de T. cruzi Usados en las Pruebas de Tamizaje. XI Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. Costa Rica. Diciembre 4-6 , 1997.
20. Palacios J. A., Have L., Taylor L., Garcia, Z., Visoná K. Validación de un Sistema de ELISA/RIA de Péptidos Sintéticos para la Confirmación de Hepatitis C, utilizando una proteína recombinante del NS3. XI Congreso Nacional de Microbiología, Costa Rica. Diciembre 4-6, 1997.
21. Palacios J.A., Acuña T., Taylor L., Visoná K. Desarrollo de un sistema RT-PCR para la detección del ARN/VHA en pianguas (Anadara tuberculosa), extraídas de manglares de máxima explotación en Costa Rica y su relación con Indices de contaminación fecal de tipo bacteriana. XI Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. Costa Rica. Diciembre 4-6, 1997.
22. Garcia Z., Arauz P., Taylor L., Moraga M., Lezama L., Herrera G., Visoná K.A. Comparación de resultados de Chlamydia trachomatis en Muestras de Exudado Endocervicales y Orinas en 108 Mujeres Trabajadoras del Sexo en Costa Rica, 1997. XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual y V Conferencia Panamericana de SIDA. Lima , Perú. Diciembre 3-6, 1997.
23. Taylor L., Garcia Z., Palacios, J.A., Mejía C., Berrios E., Visoná K.A. Respuesta a la Vacuna Engerix B en Personal de Salud y Estudiantes de

Tres Países Centroamericanos. XV Congreso Latinoamericano para el Estudio del Hígado. Sao Pablo, Brasil. Mayo 23-27, 1998.

24. Palacios J. A., Haue L., Taylor L., Garcia, Z., Visoná K. Desarrollo y Evaluación de un Sistema de ELISA y RIA para Tamizaje y Confirmación de Hepatitis C, utilizando Péptidos Sintéticos como antígenos. XV Congreso Latinoamericano para el Estudio del Hígado. Sao Pablo, Brasil. Mayo 23-27, 1998.

25. Lizeth Taylor, Zaida García, Ileana Holtz, Teresita Somogyie, Lowella Cunningham, Kirsten Visoná. Seroprevalencia de Marcadores del Virus de la Hepatitis A, el Virus de la hepatitis B y Varicela Zoster en Costa Rica. XII Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. San José Costa Rica . 16-18 Nov. 2000.

26. Taylor L, Stuyver L, Herrera G, León MP, Boza R, León B, Visoná K. Estudio de la presencia de mutantes resistentes a drogas en pacientes con esquema triple de terapia antiretroviral en Costa Rica. LSU-ICMRT, Costa Rica, Innogenetics Inc., Bélgica, C.C.S.S., Costa Rica. Netropica. First International Meeting on Tropical Diseases. Guatemala. Marzo 2001.

27. Lizeth Taylor, Zaida Garcia, Edgar Jiménez, Frida Candray, Kirsten Visoná. Uso de un Polipéptido Sintético para el Tamizaje de la Enfermedad de Chagas XII Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. San José Costa Rica . 16-18 Nov. 2000.

28. Bernal León, Lizeth Taylor, Edgar Jiménez, Kirsten Visoná. Comparación de dos Elisás basados en péptidos individuales y en un polipéptido como prueba de tamizaje para el virus de la hepatitis C. XII Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. San José Costa Rica . 16-18 Nov. 2000.

29. Curso Aplicación de la Biología Molecular en la Patología Clínica. Setiembre 2004.

30. M. Lizeth Taylor Castillo. Generalidades y diagnóstico molecular para el virus de la inmunodeficiencia humana. Revista del Colegio de Microbiólogos y Químicos Clínicos de Costa Rica. Suplemento especial. Vol. 11: 72-73. 2005. XIV Congreso Nacional de Microbiología Parasitología y Patología Clínica.

31. M. Lizeth Taylor Castillo. Marcadores Serológicos de Hepatitis. Congreso Médico Griego. Hospital San Francisco de Asís. XXVII-Jornada. 13 al 15 de abril 2011.

32. Laya Hun-Opfer, Adriana Troyo, Lizeth Taylor, Amalia M. Barberi y marcelo Labruna. Primer reporte de aislamiento y caracterización molecular de Rickettsia ambyomii y Rickettsia felis en Centroamérica. III Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales . 1er Encuentro Nacional de Fiebres Hemorrágicas. Bogotá, Colombia. 6-8 julio, 2011.

33. Laya Hun-Opfer, Lizeth Taylor, Ana Arguello, Patricia Rivera, Rolando Ulloa. Fiebre Manchada de las Montañas Rocosas en una zona urbana de San José – Costa Rica. Caso Clínico. III Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales . 1er Encuentro Nacional de Fiebres Hemorrágicas. Bogotá, Colombia. 6-8 julio, 2011.

34. Taylor Lizeth, Baltodano Jose, Ortiz Jafet, Cabrera Jessy, Ferrera Annabelle. Congenital Cytomegalovirus Infection in Neonates from Honduras and Costa Rica. "VI Biennial NeTropica Meeting" "Research Without Borders". Copan, Honduras del 25 al 27 de julio, 2012.
35. Chacón L, Achí R, Barrantes K, Hun L, Santamaría C, Solano M, Taylor L, Ocampo L, Valiente C. Presence of pathogens and microbial indicators of contamination in wastewater, Metropolitan Area, Costa Rica. "VI Biennial NeTropica Meeting" "Research Without Borders". Copan, Honduras del 25 al 27 de julio, 2012.
36. Lizeth Taylor, David Vargas-Díaz and Ma. Mercedes Somarriba. Molecular characterization and follow-up of a Hepatitis C viral infection in a hematology-oncology unit at Childrens Hospital in Nicaragua. "VI Biennial NeTropica Meeting" "Research Without Borders". Copan, Honduras del 25 al 27 de julio, 2012.
37. Lizeth Taylor. Jornadas de Microbiología y Parasitología. San José, Costa Rica 14-16 de noviembre del 2012.

b. Pasantías en otros centros de Investigación.

Pasantía en la Universidad de Tulane coordinada por la Universidad de Louisiana. Estados Unidos. Enero a abril 2005.

c. Publicaciones:

Libros en que se firme la autoría de la totalidad de la obra:

Libros en que se firme la autoría de parte de la obra:

Artículos en Revistas Nacionales e internacionales:

1. Taylor L., Céspedes G. García Z., Aguilar M., Visoná K.A. Epidemia de la hepatitis A en Santa Ana 1992 - 1993 Costa Rica. LSU- ICMRT y Centro Salud Santa Ana Ministerio de Salud, San José, Costa Rica. Revista de Gastroenterología de México, Rev Gastroenterol Mex. 1994, 59 (1) supl N° 2 87 – 88.
2. Visoná K.A., García Z., Taylor L. Evaluación sobre el uso del Pooling para la detección de anticuerpos contra el virus de Hepatitis C en Centro América. LSU-ICMRT Costa Rica. Rev Gastroenterol Mex. 1994, 59 (1) supl N° 2 87 – 88.
3. Taylor L., García Z., Araúz P. and Visoná K.A. Implementation of anti-HCV donor screening using a sero Pooling System. LSU-ICMRT. Hepatology Vol 19, N° 4, 1994.
4. Visoná K.A., Taylor L., García Z. and Araúz P. The Prevalence of circulating HBV-DNA in HBsAg negative voluntary, blood donors in Central American. Hepatology Vol 19, N° 4, 1994.
5. Martínez M., Taylor L., Visoná K.A. Prevalencia de anticuerpos Anti Chagas y Anti HTLV-1 en un grupo de donantes de Banco de Sangre del

Hospital Nacional de Niños, en 1994. Rev. Med. Hosp. Nal. Niños Costa Rica 30: 19-26. 1995.

6. García Z., Taylor L., Ruano A., Pavón L., Ayerdis E., Luftig R., Visoná K.A. Evaluation of pooling method for routine Anti-HCV screening of blood donors to lower the cost burden on blood banks in countries under development. *Journal of Medical Virology*. 49: 218-222. 1996.

7. Visoná K.A., Arauz P., Garcia Z., Taylor L. Datos sobre la historia natural de hepatitis B para consideración en políticas de vacunación y tratamiento. Abstract PO 73, Arch. Arg. Enf. Ap. Dig. 10:43, 1996.

8. Herrera G., Garcia Z., Taylor L., Visoná K.A. Determinación de prevalencia por infección de *Chlamydia trachomatis* en grupos de riesgo utilizando una metodología molecular (PCR), Costa Rica, 1996. Abstract. *Acta Medica Costarricense* 38:8,1996.

9. Hernández F., Monge R., Jiménez C., Taylor L. Rotavirus and Hepatitis A in market lettuce (*Latuca Sativa*) in Costa Rica. *International Journal of Food Microbiology* 37: 221-223. 1997.

10. Taylor L., Garcia Z., Herrera G., Luftig RB., Visoná KA. Low Response to Hepatitis B Virus vaccine in Costa Rican Health-Care Workers. Letter to the Editor. *Hepatology* 27 (2): 637. 1998.

11. Palacios J. A., Taylor L., Haue L., Luftig, R., Visoná K. Development of Low Cost Paptide-based Anti Hepatitis C Virus Screening and Confirmatory Assays: Comparation with Comercially Available Tests. *J. Med. Virol.* 58: 221-226.1999.

12. Eugenia Ma. Quintana Guzmán, Karl Schosinsky Neverman, Henry Davidovich Rose, Lizeth Taylor Castillo, y María Laura Arias Echandi. Inmunoglobulina G anti *Helicobacter pylori* por ELIA y Western Blot en pacientes del Servicio de Gastroenterología del hospital San Vicente de Paul, Heredia. *Acta Médica Costarricense* 42 (1):19-24. 2000.

13. Arauz-Ruiz P, Sundqvist L, García Z, Taylor L, Visoná KA, Norder H, and Magnius LO. Presumed common source outbreaks of hepatitis A in an endemic area confirmed by limited sequencing within the VP1 region. *J Med Virol* 65:449-456, 2001.

14. Taylor L., García Z, Holtz I., Somogyie T., Cunningham L., Visoná KA. Seroprevalencia de los Virus de la Hepatitis A y B en grupos etarios de Costa Rica. *AMC* 43 (4): 155-160.2001.

15. Visoná KA, Báez F, Taylor L, Berríos R, León B, Pacheco C, Jirón R, Luftig RB, and MM Somarriba. The impact of Hepatitis B and Hepatitis C virus infection in a Hematology-Oncology Unit at a Children's Hospital in Nicaragua, 1997 to 1999. *Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology*. 9(3): 622-626, 2002.

16. Ahumada-Ruiz S, Taylor L., Visoná KA., Luftig RB, Herrero L. Determination of human cytomegalovirus genetic diversity in different patients populations in Costa Rica. *Rev. Inst. Med. Trop. S. Paulo* 46: 87-92, 2004.

17. Torres Lorena, Garcia Zaida, Arauz Patricia, Taylor Lizeth. Prevalencia de anticuerpos contra el *Trypanosoma cruzi* en donantes de sangre de la

Seguridad Social, Costa Rica, Setiembre 2003-Setiembre 2004. Revista Costarricense de Ciencias Medicas. 25: 15-26. 2004.

18. Bernal León, Lizeth Taylor, Minor Vargas, Ronald Luftig, Federico Albertazzi, Libia Herrero and Kirsten Visoná. HBx M130K and V131I (T-A) mutations in HBV genotype F during a follow-up study in chronic carriers. *Virology Journal*. 2(60):1-10. 2005

19. Taylor-Castillo L. Herrera-Martínez G, León-Bratti MP, Boza R, León-Rodríguez B, Luftig RB and Visoná K. Study of antiretroviral mutants in HIV patients with treatment failures and the effect of risk factors in the virological failures. *revista do Instituto de medicina Tropical de Sao Pablo*. 47(6)327-331.2005.

20. Garcia Zaida, Arauz Patricia, Taylor Lizeth, Moraga Manuel, Herrera Gisela. Infección por *Chlamydia trachomatis* en un grupo de mujeres de alto riesgo, trabajadoras del sexo en Costa Rica. *Revista Costarricense de Ciencias Médicas*. 26: 15-29. 2005.

21. Garcia Zaida, Cortés Ximena, Torres Lorena, Arauz Patricia, Emelson Pacheco, Taylor Lizeth. Detección de anticuerpos contra los virus linfotrópicos de células T tipo I/II (HTLV I/II) como medida de seguridad sanguínea en donantes de sangre en Costa Rica, mayo del 2002 a diciembre del 2004. *Revista Costarricense de Ciencias Médicas*. 27: 11-29.2006.

22. Cortés Ximena, Garcia Zaida, , Torres Lorena, Taylor Lizeth. Patrones indeterminados por Western Blot en sueros reactivos por anticuerpos contra los virus linfotrópicos de células T tipo I/II (HTLV I/II) en donantes de sangre en Costa Rica. *Revista Costarricense de Ciencias Médicas*. 28: 11-20.2007.

23. Valverde María de los Ángeles, León Bernal, Taylor Lizeth, Visoná Kirsten. Development of a Lepto-IgM EIACR test to diagnose leptospirosis disease in Costa Rican patient samples. *Invest. Clin* 48(3): 295-304. 2007.

24. Hazari S., Taylor L., Haque S., Garry RF., Florman S., Luftig R., Regenstein F., Dash S. Reduced expression of Jak-1 and Tyk-2 proteins leads to interferon resistance in hepatitis C virus replicon. *Virology Journal*. 4(89): 1-13. 2007.

25. Lee-Lui M., Alfaro-Alvarado J., Quesada Johnson A., Taylor-Castillo L., Hun-Opfer L. Prevalencia de anticuerpos contra virus Dengue en el cantón de Golfito (2005) y en el Distrito Central de Puntarenas (2005-2006), Costa Rica. *Acta Médica Costarricense*. 50(3): 147-152. 2008.

26. Hun L., Cortes X., Hun L. Molecular characterization of *Rickettsia rickettsii* isolated from human clinical samples and from the rabbit tick *Haemaphysalis leporispalustris* collected at different geographic zones in Costa Rica. *Am J Trop Med Hyg*. 79(6): 899-902. 2009.

27. Lizeth Taylor-Castillo, María Paz León-Bratti, Antonio Solano-Chinchilla, Gisela Herrera-Martínez, Ricardo Boza-Cordero, Bernal León, Ronald B. Luftig, and Kirsten Visoná. Variability in HIV-1 partial genomic sequences in Costa Rican patients: analysis with different bioinformatics tools. *Rev. Panam. Salud Pública* 27(1): 23-31.2010.

28. Doris Mora, Wilberth Alfaro, Lizeth Taylor, Laya Hun. Determinación de subtipos de virus respiratorio Sincicial en muestras positivas por el virus aisladas en el Hospital Nacional de Niños. Acta Médica Costarricense. 53(1): 20-25. 2011
29. Pilar Salas-Chaves, Lizeth Taylor-Castillo, Marilyn Quesada-Combronero, Cristina Garita-Garita, Dennis León-Alán. Prácticas y Comportamientos sexuales de los estudiantes de la Universidad de Costa Rica. Población y Salud en Mesoamérica. Revista Electrónica semestral 1(9):1-8. 2011.
30. Laya Hun, Adriana Troyo, Lizeth Taylor, Amalia M. Barbieri, Marcelo B. Labruna. First Report of the isolation and molecular characterization of *Rickettsia amblyommii* and *Rickettsia felis* in Central America. Vector-Borne and Zoonotic Diseases. 11(10): 1395-7. 2011
31. Arguello A, Hun L, Rivera P, Taylor, L. A fatal urban case of Rocky Mountain Spotted Fever presenting an eschar in San José, Costa Rica. Am. J. Trop. Med. Hyg., 87(2): 345–348.2012.
32. Troyo A, Alvarez D, Abdalla G, Calderon O, Zambrano ML, Dasch GA, Lindblade K, Hun L, Eremeeva ME, Estevez A. *Rickettsia felis* in *Ctenocephalides felis* from Guatemala and Costa Rica. Am. J. Trop. Med. Hyg., 86(6):1054–1056.2012.
33. Pilar Salas-Chaves, Lizeth Taylor-Castillo, Marilyn Quesada-Combronero, Cristina Garita-Garita, Dennis León-Alán. Diagnosis of HIV infection through a counseling service and laboratory at the University of Costa Rica. Enfermería actual en Costa Rica 22:1-8. 2012
34. Luz María Chacón J, Lizeth aTaylor C, Carmen Valiente A, Irene Alvarado P, Ximena Cortés B. A DNA Pooling based system to detect *Escrechia coli* virulence factors in fecal and wastewater samples. Brazilian Journal of Microbiology. 43: 1319-1326. 2012.

Otro tipo de publicaciones:

6. Acción Social:

Proyectos de Acción Social.

1. Coordinación, preparación de reactivos y envío de los mismos a Nicaragua como parte del proyecto ED-541 "Diagnóstico de enfermedades virales y rickettsiales".
2. Colaboradora en el proyecto ED-1839 "Contribución al conocimiento de la infección del VHI/SIDA a través de un servicio de consejería y de laboratorio en la comunidad universitaria".

7. Docente- Administrativo:

a. Puestos Docente-Administrativos:

b. Participación en Comisiones Instituciones y Asamblea Colegiada representativa:

Miembro de SEP

Miembro de la Comisión Interinstitucional de VIH 2007-2008

Representante de la UCR ante CONASIDA 2007-2008

Miembro de la Comisión de Acción Social 2009-2010.

Miembro de la Comisión de Acreditación de la Facultad de Microbiología (CAMIC).

c. Organización de Congresos y otras reuniones científicas:

1. Curso de Capacitación en Pruebas Inmunológicas para Banco de Sangre. ICMRT (Profesor y Organizador) 1987

2. Curso de Capacitación en Pruebas de “screening” y Pruebas Confirmatorias (Western Blot) para HIV. ICMRT Honduras (Profesor y Organizador) 1988

3. Curso “Metodologías para la detección de Anticuerpos anti-HIV-1” Para el área Centroamerica. LSU-ICMRT (Profesor y Organizador) 1989

4. Curso de Educación Continua 1989 para Microbiólogos. Comisión Nacional de SIDA y Ministerio de Salud: Primer curso: Taller de Diagnóstico para HIV. LSU-ICMRT (Profesor y Organizador). Tercer curso: Nuevas Metodologías y Bioseguridad para HIV. CENDEISS (Profesor y Organizador)

5. Curso de Capacitación en Enfermedades transmisibles por Sangre. Banco de Sangre Cruz Roja, Nicaragua (Profesor y Organizador) 1990.

6. IV Congreso Latinoamericano de enfermedades rickettsiales”. 2013

d. Otros.

8. Distinciones especiales y premios recibidos.

Premio Aportes a la Excelencia de la Florida Ice and Farm. 2002, 2007

9. Otros:

Proyectos de Investigación.

1. N° 803-A5-328. Determinación de subtipos del virus de la inmunodeficiencia humana y de genotipos naturales e inducidos de resistencia a drogas en pacientes bajo terapia triple anti-retroviral en Costa Rica Enero 2005 a julio 2006
- 2.N° 803-A5-318 “Determinación del ADN de Citomegalovirus en plasma como marcador predictivo de enfermedad y la determinación de tropismo celular de los diferentes genotipos del virus. Enero 2006 aOctubre 2007
- 3.N° 803-A6- 326 “Diagnóstico de laboratorio para encefalitis y meningitis virales causadas por agentes etiológicos no identificados”.Enero 2007 Julio 2008.
4. N° 803-A8-059 “Importancia de la carga viral y de las mutaciones K130M y V131I en el gen hbx/promotor del core del virus de Hepatitis B (VHB) como marcador pronóstico de daño hepático”. Enero 2008 a diciembre 2010.
5. N° 803-A8-123 “Caracterización molecular de virus de hepatitis C responsables de un brote en la unidad de Hemato-Oncología del hospital de Niños de Nicaragua”.Enero 2008 a julio 2012
6. Proyecto Fondos del Sistema N° 803-A8-100 “Infección experimental de insectos triatóminos (Reduviidae:triatominae)con el Virus Triatoma (TrV) como potencial control biológico”. Enero 2008 a diciembre 2010
7. Proyecto 803-A8-600 "Detección de hembras grávidas del mosquito Ae. aegypti en los recintos de las sedes de Puntarenas, Liberia y Limón y determinación de su infección por virus dengue como factor de riesgo de transmisión”.Enero 2008 Diciembre 2009.
8. Proyecto 803-A9-707 “Determinación de genotipos de virus respiratorio sincicial (VRS) en 50 muestras obtenidas de niños infectados del Hospital Nacional de Niños (HNN) durante los meses de julio a diciembre 2008” Enero 2009 a diciembre 2009.
9. Proyecto 803-A8-127 “Actualización y caracterización de los posibles vectores de fiebres manchadas y otras rickettsiosis en Costa Rica”. Enero 2009 a julio 2011.

10. Proyecto 803-A9-324 "Infección congénita por citomegalovirus humano en neonatos de Honduras y Costa Rica. octubre 2009- Diciembre 2011.
11. Proyecto 803-B1-041. "Caracterización de especies de Rickettsia circulantes en Costa Rica. enero 2011-Diciembre 2012.
12. Proyecto 801-B0-660. "Fortalecimiento de la capacidad diagnóstica de cuatro laboratorios de dos Universidades Estatales para el Diagnóstico y Vigilancia Epidemiológica de Agentes Virales Zoonóticos (Virus del Nilo Occidental, Virus de la Encefalitis Equina Venezolana, Virus de la Encefalitis Equina del Este, Virus de la Encefalitis Equina del Oeste y Virus de la Enfermedad de Borna). Enero 2010-Junio 2011.
13. Proyecto 803-B1-040. "Estudio de los posibles efectos del sexo del animal y del método de purificación viral sobre la expresión de proteína verde fluorescente en el cerebro de rata empleando vectores virales adenoasociados del serotipo 2 .Enero 2011-diciembre 2012.
14. Proyecto 803-B1-653. Diagnóstico molecular de agentes infecciosos en garrapatas de vegetación y de animales domésticos y silvestres de distintas áreas protegidas y recreativas de Costa Rica. Fase II. Enero 2011-Diciembre 2013.
15. Proyecto 724-B1-169. Presencia de microorganismos patógenos (virus, bacterias, parásitos) e indicadores de contaminación (virales y bacterias) en aguas residuales del Gran Area Metropolitana, Costa Rica.
16. 803-B2-285. Detección y caracterización de coronavirus en murciélagos neo-tropicales de Costa Rica. Mayo del 2012-diciembre 2014.
17. 803-B2-734. IV congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. Julio 2012-diciembre2013.
18. 803-B3-654 Contribución a la Epidemiología, Diagnóstico y Profilaxis de Alfavirosis (Encefalitis Equina del Este, Encefalitis Equina del Oeste y Encefalitis Equina Venezolana) y Flavivirus (Virus del Oeste del Nilo) en Costa Rica. Enero 2013-diciembre 2014.