



CURRICULUM VITAE

M. en C Karla Rossanet Dzul Rosado

I. ESCOLARIDAD

1.2. LICENCIATURA:

Carrera: Químico Farmacéutico Biólogo

Fecha de Examen Profesional: 17 de Mayo **2002**

Institución: Universidad Autónoma de Yucatán, México

1.5. MAESTRIA:

Maestría en Ciencias de la Salud con área Terminal en Patología Experimental

Fecha de Examen de grado: 30 de Marzo **2007**

Institución: Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Medicina.

1.6 DOCTORADO:

Posgrado Institucional en Ciencia de la Salud

Institución: Universidad Autónoma de Yucatán

Estado: Créditos concluidos **2013**

II. DOCENCIA

1.- IMPARTICIÓN DE CURSOS

1.3 CURSOS A NIVEL DE LICENCIATURA

1.3.1 Microbiología General (Teoría y práctica)

Periodo: Septiembre 2007 a Diciembre 2007 con un total de 150 hrs.

Agosto 2008 a Enero 2009 con un total de 150 hrs.

Agosto 2009 a Enero 2010 con un total de 120 hrs.

1.3.2 Inmunología I (Teoría)

Periodo: Enero 2008 a Febrero 2008 con un total de 60 hrs.

1.3.3 Inmunología II (Teoría y práctica)

Período: Enero- Mayo 2009 con un total de 75 hrs.

1.3.4 Introducción al Laboratorio (Practico)

Periodo: Enero 2008 a Mayo 2008 con un total de 75 hrs.

1.3.5 Laboratorio de Métodos Instrumentales (Práctico)

Periodo: Enero 2008 a Mayo 2008 con un total de 75 hrs.

1.3.6 Biología Celular y Molecular

Período: Enero a Mayo 2009 con un total de 45 hrs.

1.3.7 Bacteriología

Periodo: Junio – Julio de **2008** (curso de verano) con un total de 45 hrs.

Agosto **2009**- Enero **2010** con un total de 45 hrs.

1.3.8 Métodos y técnicas de Investigación V

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán (Taller).

Periodo: Septiembre - Diciembre **2005** (20 hrs)

1.3.9 Purificación de proteínas recombinantes

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán. Periodo: Enero **2007**.

1.3.10 Microbiología Clínica

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán 104 hr

Período: Septiembre- Diciembre **2010**

1.3.11 Microbiología Clínica

Tercer año de la Facultad de Medicina.104 hrs.

Período: Enero- Julio **2011**

1.3.12 Microbiología Clínica

Tercer año de la Facultad de Medicina. 48 hrs.

Período: Agosto- septiembre **2011**

1.3.13 Métodos y técnicas de Investigación V

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán (Taller).

Agosto- Diciembre **2011** (65 hrs.)

1.3.14 Métodos y técnicas de Investigación II

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán (Taller).

Periodo: Agosto - Diciembre **2012** (75 hrs)

1.3.15 Métodos y técnicas de Investigación V

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán (Taller).

Enero-Mayo **2012** (65 hrs.)

1.3.16 Métodos y técnicas de Investigación V

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán (Taller).

Agosto- Diciembre **2012** (65 hrs.)

1.3.17 Métodos y técnicas de Investigación II

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán (Taller).

Periodo: Enero- Julio **2013** (75 hrs)

1.3.18 Métodos y técnicas de Investigación V

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán (Taller).

Enero-Mayo **2013** (65 hrs.)

1.3.19 Métodos y técnicas de Investigación V

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán (Taller).

Agosto- Diciembre **2013** (65 hrs.)

1.3.20 Microbiología General (Teoría y práctica)

Periodo: Agosto-Diciembre 2013. 60 hr

1.4 CURSO PROPEDEÚTICO PARA POSGRADO

1.4.1 Curso Propedéutico de la Maestría en Ciencias Químicas con la Asignatura

Bioquímica. Periodo: 23 de Junio al 4 de Julio del **2008** con un total de 20 hrs.

1.5 CURSO A NIVEL POSGRADO

1.5.1 Bioquímica Celular

Periodo: Septiembre **2007** a Diciembre **2007** con un total de 60 hrs.

1.5.2 Tópicos selectos en Micología

Periodo: Noviembre – Diciembre 2013. Con un total de 54 hr.

45 hr Prácticas y 9 hr teóricas

1.6 CURSO DE EDUCACIÓN CONTÍNUA Y/O TALLERES DE APOYO

1.6.1 Técnicas de Biología Molecular

En el marco de la XXIX Semana de Química del 1 al 4 de Diciembre del **2008** con duración de 9 hrs.

1.6.2 La microscopía y su aplicación en la enseñanza Media Básica

Llevada a cabo del 18 de Mayo al 2 de Junio del **2009** con duración de 20 hrs.

1.6.3 Tópicos selectos de Bacteriología diagnóstica

Del 24 de Abril al 29 de Mayo de **2009** con duración de 1 hr.

1.6.4 Bases Moleculares de las enfermedades autoinmunes y su diagnostico en el Laboratorio.

Del 26 de Septiembre al 17 de Octubre de **2009** con duración de 6 hrs.

1.6.5 Estructura, purificación y Análisis de proteínas

En el marco de la XXX Semana de Química del 1 al 4 de Diciembre de **2009** con duración de 5 hrs.

1.6.6 Tópicos selectos en bacteriología diagnóstica II . “Tracto genitourinario”

Del 23 de Octubre al 13 de Noviembre del **2009** con duración de 40 hrs.

1.6.7 Participación con el Curso “Bases Moleculares y farmacológicas de las principales enfermedades crónicas-degenerativas en la región” impartido en la Facultad de Química del 25 de Octubre al 22 de Noviembre del **2013. 40 hr.**

1.6.8 Taller de Biología Molecular aplicadas al Diagnóstico impartido en el Centro de Investigaciones Regionales Dr. Hideyo Noguchi del 28 de octubre al 25 de noviembre del 2015.

1.10 APOYO AL MÓDULO

1.10.1 Apoyo en el desarrollo de las actividades correspondientes al tema de Química del Programa Raíces Científicas, realizadas en la Facultad de Química de la UADY
Noviembre **2007**.

1.10.2 Asesor de la estancia de Investigación de la alumna Teresa Viridiana Martínez Campos en el Verano Científico de la Península “Jaguar”. Del 28 de Junio al 20 de Agosto **2010** en el marco del Programa de Impulso y Orientación a la Investigación (PRIORI).

1.10.3 Asesor de la estancia de Investigación de la alumna Mirya del Carmen Pérez Ortega en el Verano Científico de la Península “Jaguar”. Del 28 de Junio al 20 de Agosto **2010** en el marco del Programa de Impulso y Orientación a la Investigación (PRIORI).

1.10.4 Entrenamiento metodológico de las Técnicas para la identificación de especies rickettsiales del día 25 de Octubre al 5 de Noviembre del **2010** con una duración total de 40 hrs. semana.

1.10.5 Entrenamiento metodológico de las Técnicas para la identificación de especies rickettsiales del 22 de Noviembre al 26 de Noviembre del **2010** con una duración total de 40 hrs.

1.10.6 Participación en el entrenamiento metodológico de las técnicas de laboratorio para la identificación de especies Rickettsiales para la p/Bióloga Angélica Castro de Frías del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud de Panamá del 10 al 21 de Enero de **2011**. Duración 80 hrs.

1.10.7 Asesor de la estancia de Investigación de la alumna Lizeth Balbina Bracamonte Díaz en el Verano de la investigación Científica de la Península de Yucatán “Jaguar” 2011 el 27 de Junio al 19 de Agosto del **2011**.

1.10.8 Asesor de la estancia de Investigación de la alumna Landy Narváez Jiménez en el Verano de la investigación Científica de la Península de Yucatán “Jaguar” 2011 el 27 de Junio al 19 de Agosto del **2011**.

1.10.9 Asesor de la estancia de Investigación de la alumna Karina Beatriz López Ávila en el Verano de la investigación Científica de la Península de Yucatán “Jaguar” 2012 el 18 de Junio al 10 de Agosto del **2012**.

1.10.10 Asesor de la estancia de Investigación de la alumna Lizeth Balbina Bracamonte Díaz en el Verano de la investigación Científica de la Península de Yucatán “Jaguar” 2012 el 18 de Junio al 10 de Agosto del **2012**.

1.10.11 Asesor de la estancia de Investigación de la alumna Judith Caamal Chan y Adriana Solís Angulo en el Verano de la investigación Científica Preparatoriano 2012 del 15 al 29 de Junio del **2012**.

1.10.12 Asesor de la estancia de Investigación de la alumno Jorge Kú Paredes en el Verano Científico de la Península “Jaguar”. Del 17 de Junio al 20 de Agosto **2013** en el marco del Programa de Impulso y Orientación a la Investigación (PRIORI).

1.10.13 Asesor de la estancia de Investigación de la alumno Raquel de del Ángeles Cámara Herrera en el Verano Científico de la Península “Jaguar”. Del 17 de Junio al 20 de Agosto **2013** en el marco del Programa de Impulso y Orientación a la Investigación (PRIORI).

1.10.14 Asesor de la estancia de Investigación del alumno Fernando de Jesús Narváez Iglesias en el Verano de la investigación Científica Preparatoriano 2012 del 15 al 29 de Junio del **2013**.

1.10.15 Asesor de la estancia de investigación del XXIII Verano de la Investigación Científica para el alumno Geovani Alexander González Zapata Fecha de inicio asesoría: 24/06/2013 - Fecha de término de asesoría: 23/08/2013.

2.- ELABORACIÓN Y MODIFICACIONES DE PROGRAMAS

2.1 ELABORACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO DE BACHILLERATO, LICENCIATURA Y POSGRADO

- 2.1.1** Elaboración de la carta descriptiva de la asignatura “ Microbiología general” que fue empleada con los alumnos del 5º semestre de la licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo del plan de estudio modificado en el 2004, en el período Septiembre-Diciembre de **2007**.
- 2.1.2** Elaboración de la carta descriptiva de la asignatura “Bioquímica Celular” que fue empleada con los alumnos del 3º semestre de la Maestría en Ciencias Químicas, en el período Septiembre-Diciembre de **2007**.
- 2.1.3** Participación en la estructuración de las asignaturas de “Bioquímica Avanzada” y “Genómica” para el posgrado en Ciencias Químicas y Bioquímicas. **Marzo 2009**.
- 2.1.4** Elaboración de la carta descriptiva de la asignatura “Tópicos selectos de micología” que fue empleada con los alumnos del tercer semestre de la especialización de bioquímica clínica en el período Noviembre-Diciembre de **2013**.
- 2.1.5** Elaboración de carta descriptiva de la asignatura “Micología y virología” que fue empleada con los alumnos de séptimo semestre de la licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo con fecha de elaboración de agosto 2016 en el periodo agosto-diciembre 2016.

2.3 MODIFICACION DE PLANES DE ESTUDIO DE BACHILLERATO, LICENCIATURA Y POSGRADO

2.3.2 Modificación de la carta descriptiva de la asignatura “Inmunología I” del 2º nivel de la Licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo en el período Enero-Mayo-**2009**.

2.3.3 Modificación de la carta descriptiva de la asignatura “Inmunología II” del 3 er nivel de la Licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo.

En el período Enero-Mayo-**2009**.

2.3.4 Actualización de planeación didáctica de la asignatura “Laboratorio de Química Biológica” Periodo mayo-noviembre 2015

3.- ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO

3.1 PAQUETE DIDÁCTICO

3.1.1 Elaboración del paquete didáctico de la asignatura “Microbiología general” utilizado con los alumnos del 5º semestre de la licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo del plan de estudio modificado en el 2004, en el período Septiembre-Diciembre de **2007**.

3.2 MANUAL DE PRACTICAS

3.2.1 Elaboración del Manual de prácticas Laboratorio de Inmunología II utilizado con los alumnos del 7º semestre de la licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo del plan de estudio modificado en el 2004. Período Agosto **2009**-Enero **2010**

3.2.2 Elaboración del Manual de Técnicas de Laboratorio para la identificación de especies de rickettsia, Hepatitis C y VIH. Para el uso de los estudiantes en el Primer Verano de la Investigación Científica para la Educación Media Superior adscritos al Laboratorio de Enfermedades Emergentes y Re- emergentes. Período Junio-Julio **2012**.

3.2.3 Manual de técnicas del laboratorio de enfermedades emergentes y re-emergentes para el diagnóstico molecular, serológico y el aislamiento de especies de rickettsia. Período **17/06/13 a 12/07/13**.

3.2.4 Manual de Prácticas del 2015. Laboratorio de Química Biológica. Periodo 10/08/15-07/12/2015

3.8 PONENCIAS EN EVENTOS ACADÉMICOS

3.8.1 Conferencia impartida en el marco de la 15ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología con el tema **“Los antibióticos creadores de supermicrobios”** del 20 al 24 de Octubre **2008**.

3.8.2 **Hongos patógenos en humanos”** llevado a cabo en la Facultad de Veterinaria el día 11 de Marzo de **2009**.

3.8.3 Impartición de la conferencia **“El sistema inmune y la higiene aliados contra las enfermedades”** llevada a cabo en el Plantel de la Comisaría de Tixkuncheil, Baca Yucatán en el marco de la Semana Nacional de Higiene, 03 de abril, **2009**.

3.8.4. Conferencia titulada **“Como defendernos de los microbios”** impartida en el centro educativo Anglo Montessori llevado a cabo el día 11 de Mayo de **2009**.

3.8.5 Conferencia **“El sistema inmune y la higiene aliados contra las enfermedades”** llevada a cabo en el Centro escolar Miguel Alemán el día 19 de Mayo de **2009**.

3.8.6 Conferencia de **“El papel del QFB en el campo de la investigación”** llevada a cabo el día 18 de Junio de **2009**.

3.8.7 Impartición de la conferencia **“La importancia de la higiene en la prevención de las enfermedades”** llevada a cabo en el plantel educativo Arcoíris como antecedente

del Marco de la semana de salud el día 08 de Octubre de **2009**

- 3.8.8** Impartición de la conferencia Actualización de la Infección por Rickettsias en Yucatán. Llevada a cabo en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del estado (ISSSTE) como parte de las actividades del Curso Monográfico de Infectología Clínica en Junio de **2011**.
- 3.8.9** Impartición de la conferencia Situación actual de la resistencia microbiana y su perspectiva en el marco del Congreso Nacional de Química Clínica, llevado a cabo en Mérida Yucatán. 7,8 y 9 de Abril de **2011**.
- 3.8.10** Impartición de la ponencia Actualización de la infección por Rickettsia en Yucatán Como parte de las actividades el Curso Monográfico en Infectología Clínica llevado a cabo en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del estado (ISSSTE) Mérida Yucatán. 4 de Octubre **2011**
- 3.8.11** Impartición de la ponencia Actualización de la infección por Resistencia a los Antimicóticos como parte de las actividades el Curso Monográfico en Infectología Clínica llevado a cabo en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del estado (ISSSTE) Mérida Yucatán. 10 de Septiembre **2012**.
- 3.8.12** Impartición de la ponencia Generación de un péptido recombinante de la proteína OmpA como posible herramienta diagnóstica para la rickettsiasis causada por R. felis como parte de las actividades del Cuerpo Académico Enfermedades Transmitidas por vector del Centro de Investigaciones Regionales Dr. Hideyo Noguchi. 26 de Septiembre **2012**.

3.8.13 Impartición de la ponencia Rickettsiosis como parte de las actividades del Curso de actualización en enfermedades infecciosas y crónico-degenerativas. Impartido los días 22 y 23 de Noviembre de 2012. Mérida Yucatán. 23 de Noviembre **2012**.

3.8.14 Participación en la mesa panel como experto académico en el 2do Encuentro y Diálogo de Conocimiento y Saberes “Prácticas y usos de productos, sustancias y químicos en el solar y la parcela” impartida el día 29 de Noviembre del 2013 en Xcunú Yucatán.

4. DIRECCIÓN DE TESIS

4.1.- DIRECCIÓN DE MONOGRAFÍA EN LICENCIATURA

4.1.1 Br Gabriel Francisco Sánchez Castro. Título de la Tesis: Presencia de *Rickettsia* en vectores colectados de domicilios de pacientes que cursaron con enfermedad febril inespecífica en el municipio de Oxkutzcab, Yucatán, México. Facultad de Medicina. UADY 14 de Septiembre de **2011**.

4.1.2 Karina Beatriz López Ávila. Nombre de la Tesis: Frecuencia e identificación molecular de *Rickettsia* en pulgas y garrapatas de 62 perros domiciliados de Dzidzilché, Yucatán, México. Facultad de Química-UADY 22 Octubre de **2013**.

4.1.3 Perfil clínico de pacientes con Dengue en el Hospital rural 39 del Instituto Mexicano del Seguro Social en la ciudad de Oxkutzcab, Yucatán, en el período de Enero a Diciembre de 2012.. Dependencia UADY: Facultad de Medicina . Nombre del programa educativo: Licenciatura de Médico Cirujano Descripción: Alumno: Luis Felipe Negrón Zapata. Fecha del examen: 02/10/**2013**

4.1.4 Identificación de bacterias del género *rickettsia* en Tlacuaches en el municipio de Buctzotz, Yucatán. Dependencia UADY: Facultad de Medicina. Nombre del programa educativo: Licenciatura de Médico Cirujano Descripción: Alumno: José Alberto Medina Medina. Fecha del examen: 19/06/**2013**

4.1.5 Lizeht Balbina Bracamonte Díaz. Nombre de la Tesis: Detección de *Rickettsia spp.* y *Trypanosoma cruzi* por la técnica de PCR en *Didelphis virginiana* de Molas, Yucatán, México. Facultad de Química-UADY 30 Enero **2014**.

4.1.6 Landy Sarai Narváez Jiménez. Nombre de la Tesis: Predicción *in silico* de epítopes que se acoplan al HLA I y MHC-H2, para la selección de proteínas candidatas para el desarrollo de una vacuna contra *Rickettsia rickettsii*. Facultad de Química-UADY **2014**. (en proceso)

4.5 MONOGRAFÍA DE LICENCIATURA

4.5.1 Br. Priscila Pilar Zumarraga Pech Título de la Monografía: “Influencia de las infecciones Por *Micoplasmas sp.* como causa de infertilidad humana. ”. Opción al título de Químico Farmacéutico Biólogo. UADY. 22 de Septiembre de **2011**.

4.5.2 Br. Teresa Viridiana Martínez Campos. Título de la monografía: “Mecanismos de fagocitosis en el control de infecciones micóticas. Opción al título de Químico Farmacéutico Biólogo. UADY. 28 de Enero de **2011**.

4.5.3 Maribel Llanes Peraza. Nombre de la Tesis: Situación Actual de Resistencia Antifúngica. Facultad de Química-UADY 14 de Diciembre de **2012**.

4.7 REPORTE DE SERVICIO SOCIAL

4.7.1 Supervisión de Servicio Social de las alumna Liliana Guerrero Arriaga en el Laboratorio de Farmacología de la Facultad de Química de la UADY durante el período comprendido del 02 de Febrero al 02 Agosto de **2009**.

4.7.1 Supervisión de Servicio Social de las alumnas Karina Beatriz López Ávila, Lizeht Balbina Bracamonte Díaz y Landy Sarai Narváez Jiménez en el Laboratorio de Enfermedades Emergentes y Re-emergentes del Centro de Investigaciones Regionales Dr. Hideyo Noguchi-UADY durante el período comprendido del 16 de Enero al 16 Julio de **2012**.

4.7.2 Supervisión de servicio social del alumno Javier Benjamín Balam Romero en el Laboratorio de Enfermedades Emergentes y Re-emergentes del Centro de Investigaciones Regionales Dr. Hideyo Noguchi-UADY durante el período comprendido del 01/02/2013 al 31/07/2013.

4.8 REPORTE DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

4.8.1 Supervisión de las prácticas profesionales de la alumna Liliana Guerrero Arriaga en el Laboratorio de Farmacología de la Facultad de Química de la UADY durante el período comprendido del 01 de Septiembre al 14 de Diciembre de **2008**.

4.8.2 Supervisión de las prácticas profesionales de la alumna Teresa Viridiana Martínez Campos en el Laboratorio de Farmacología de la Facultad de Química de la UADY durante el período comprendido del 01 de Septiembre al 14 de Diciembre de **2009**.

4.8.3 Supervisión de las prácticas profesionales de la alumna Karla Stephani Guadalupe Domínguez Paredes en el Laboratorio de Farmacología de la Facultad de Química de la UADY durante el período comprendido de 01 de Septiembre al 14 de Diciembre de **2009**.

4.8.4 Supervisión de las prácticas profesionales de la alumna Landy Sarai Narváez Jiménez en el laboratorio de Enfermedades Emergentes y Re-Emergentes del CIR Hideyo Noguchi. **2011**

4.8.5 Supervisión de las prácticas profesionales de la alumna Lizeht Balbina Bracamonte en el laboratorio de Enfermedades Emergentes y Re-Emergentes del CIR Hideyo Noguchi. **2011**

- 4.8.6** Supervisión de las prácticas profesionales del alumno Javier Benjamín Balam Romero en el laboratorio de Enfermedades Emergentes y Re-Emergentes del CIR Hideyo Noguchi. **2012**

III.- INVESTIGACIÓN

1. EN INVESTIGACIÓN

1.1 ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

- 1.1.1** Cáncer cervicouterino; métodos actuales para su detección. Karla Rossanet Dzul Rosado, Marilyn Puerto Solís, María del R. González Sosa. Rev. Biomed **2004**; 15:233-241.
- 1.1.2** Fatal human infection with *Rickettsia rickettsii* in Yucatan, Mexico. Jorge E. Zavala-Castro, Jorge E. Zavala-Velázquez, David H. Walker, Edgar E. Ruiz Arcila, Hugo Laviada-Molina, Juan P. Olano, José A. Ruiz-Sosa, Melissa A. Small, Karla R. Dzul-Rosado. Emerg Infect Dis. **2006** Apr; 12(4):672-4.
- 1.1.3** Publicación en el GenBank con clave de acceso EU012496. Julio **2007**.
- 1.1.4** Short Report: *Rickettsia felis* Outer Membrane Protein A: A Potential Tool for Diagnosis of Patients with Flea-Borne Spotted Fever. Jorge E. Zavala-Castro, Karla R. Dzul-Rosado, Juan José Arias León, David H. Walker, and Jorge E. Zavala-Velázquez. Am. J. Trop. Med. Hyg., 79(6), **2008**, pp. 903–906.
- 1.1.5** An increase in human cases of spotted fever rickettsiosis in Yucatan, Mexico, involving children. Zavala-Castro JE, Dzul-Rosado KR, León JJ, Walker DH, Zavala-Velázquez JE. Am J Trop Med Hyg. 2008 Dec;79(6):907-10.

1.1.6 A dog naturally infected with *Rickettsia akari* in Yucatan, México. Zavala-Castro JE, Zavala-Velázquez JE, del Rosario García M, León JJ, Dzul-Rosado KR. Vector Borne Zoonotic Dis. **2009** Jun; 9(3):345-7.

1.1.7 Mecanismos Moleculares mediados por células fagocíticas en el control de la Aspergilosis Invasiva. Karla Rossanet Dzul Rosado, Jorge Zavala Castro, Gaspar Peniche Lara, Viridiana Martínez Campos. Colombia Médica. **2012** (43)1.

1.1.8 Murine typhus: Clinical and epidemiologic aspects. Gaspar Peniche Lara, Karla Rossanet Dzul, José E. Sulú-Uicab, Rosado, Jorge Zavala Velázquez, Jorge Zavala Castro. Colombia Médica. Colombia Médica. **2012** (43)2.

1.1.10 Murine typhus in humans, Yucatan, Mexico. Dzul-Rosado K, González-Martínez P, Peniche-Lara G, Zavala-Velázquez J, Zavala-Castro J Emerg Infect Dis. **2013** Jun;19(6):1021-2. doi: 10.3201/eid1906.121400. No abstract available.

1.1.11 *Rickettsia rickettsii* isolation from naturally infected *Amblyomma parvum* ticks by centrifugation in a 24-well culture plate technique. K. Dzul-Rosado, G. Peniche-Lara, R. Tello-Martín, J. Zavala-Velázquez, R. de Campos Pacheco, M.B. Labruna, E.C. Sánchez and J. Zavala-Castro.. Open Veterinary Journal, **2013**, 3(2): 101-105.

1.1.12 Simple method to differentiate among *Rickettsia* species. Peniche-Lara G, Zavala-Velazquez J, Dzul-Rosado K, Walker DH, Zavala-Castro J. J Mol Microbiol Biotechnol. 2013;23(3):203-8. doi: 10.1159/000348298. Epub **2013** Apr 13.

1.1.13 Frecuencia, indicaciones y conocimiento de embarazadas sobre la cesárea: el caso de un hospital de la ciudad de Mérida, Yucatán. Josué Daín Rosado-Gorocica, Simón Montoya-López, Karla Rossanet Dzul-Rosado, Jorge E. Zavala-Castro, Fernando I. Puerto. Rev Biomed **2013**; 24:100-108.

1.1.14 Incidencia y factores epidemiológicos de riesgo asociados a la presencia de *Ac. contra Treponema pallidum* en los donadores del centro estatal de transfusión sanguínea, Yucatán México. Benjamín Enríquez-Corro, Saida Zavala-Cervantes, Adolfo Palma-Chan, Jorge Zavala-Castro, Karla Rossanet Dzul-Rosado, Henry René Noh-Pech, Fernando I. Puerto. *Rev Biomed* **2013**; 24: 86-91

1.1.15 Identificación de rickettsia spp. en garrapatas amblyomma cajennense parasitando bovinos en ranchos del estado de yucatán. Gaspar Peniche-Lara, Karla Dzul-Rosado, Bertha Jiménez-Delgadillo, Ignacio Vado-Solís, Carlos Pérez- Osorio, Jorge Zavala-Castro. *Rev ciencias y humanismo en la salud* **2014**,1:23-27

1.1.16 Infertilidad humana causada por Mycoplasma spp. Karina Beatriz López-Ávila, Jorge Zavala-Castro, Juan José Arias-León, Fernando I. Puerto, Karla Rossanet Dzul-Rosado. *Rev Biomédica* **2014**;25:74-90

1.1.17 Isolation of Rickettsia typhi from human, México. Zavala-Castro JE, Dzul-Rosado KR, Peniche-Lara G, Tello-Martín R, Zavala-Velázquez JE. *Rev Emerging Infectious Disease* **2014**; 20: 1411-1412

1.1.18 Detection of Rickettsia felis in Wild Mammals from Three Municipalities in Yucatan, Mexico. Marco Torres-Castro, Silvia Hernández-Betancourt, Karla Dzul-Rosado, Jorge Zavala-Castro, Karina López-Avila, and Rau l Tello-Martín *Rev EcoHealth*, 2015: 1-2.

1.1.1 Rickettsiosis: Enfermedad Re-Emergente en México. Gaspar Peniche Lara, Carlos Pérez Osorio, Karla R. Dzul Rosado, Jorge Zavala Castro. *Rev Ciencias y Humanismo*, 2015;2: 76-84.

1.1.20 Epidemiología del cáncer de piel en el Centro Dermatológico de Yucatán durante 2012. Karla Dzul-Rosado. *Rev Dermatología. Revista mexicana*, 2015; 59:9-19

1.1.21 Questing Amblyomma mixtum and Haemaphysalis juxtakochi (Acari: Ixodidae) Infected with Candidatus “Rickettsia amblyommii” from the Natural Environment in Panama Canal Basin, Panama. Karla Dzul-Rosado, Jorge Zavala-Castro *rev. Tropical Medicina and Health*, 2015 ; 43 217-222

1.1.22 Rickettsia typhi IN RODENTS AND R. felis IN FLEAS IN YUCATÁN AS A POSSIBLE CAUSAL AGENT OF UNDEFINED FEBRILE CASES *rev Journal of the Institute of Tropical Medicine of São Paulo*. 2015;57: 129-132

1.1.23 Rickettsia rickettsii and Rickettsia felis infection in Rhipicephalus sanguineus ticks and Ctenocephalides felis fleas co-existing in a small city in Yucatan, Mexico. Peniche-Lara Gaspar, Jimenez-Delgadillo Bertha, Dzul-Rosado Karla. 2015; 40: 422-424

1.1.24 Staphylococcus hominis: experiencia de contaminación en el proceso de vacunación en Chiapas. Dzul-Rosado K. 2015; 26: 59-61

1.1.25 Los nuevos retos de las enfermedades Rickettsiales
Regularidad de publicación: Cuatrimestral. Lugo-Caballero C. Dzul-Rosado K. Zavala Castro J. *Rev. Biomédica*, 2015:1-2.

1.1.26 Mecanismos de resistencia antifúngica de azoles en candida albicans. López-Ávila K. Lugo-Caballero C. Arias León JJ. Zavala-Castro JE. Dzul- Rosado, KR. *Rev Biomédica*. 27

1.1.27 Evidencia molecular de *Rickettsia typhi* en perros de una comunidad rural en Yucatán, México. Rev Bomédica. Martínez-Daly, Torres- Castro Marco. Coyok Edgar, López-Ávila K, Pantí Alonso, Rodríguez Iván, Puc Adriano, Dzul-Rosado Karla, Zavala-Castro J, Medina- Anuar, Chablé Juan, Manrique Pablo. 2015, 36.

1.1.28 Infection by *Rickettsia felis* IN OPOSSUMS (*Didelphis* sp.) From Yucatán, México. Peniche-Lara G, Ruiz-Piña H, Reyes-Novelo E. Dzul-Rosado K, Zavala-Castro J. 2015, 58.

1.2 REPORTE FINAL DE INVESTIGACIÓN

1.2.1 Colaboración: Reforzamiento e incremento e incremento de la infraestructura del equipo científico para el fortalecimiento de los programas y líneas de investigación del Cuerpo Académico Enfermedades Infecciosas y transmitidas por vector. Clave: **CIRB-2014-0008**, Responsable: **García Rejón Julián Everardo**.

Fecha de inicio: 27/ 06/ 2015

Fecha de término: 25/ 05/ 2015

1.2.2 Colaboración: Urban house environment as a source of vector borne disease in Mérida, México. Clave: **FMED-2015-0004**. Responsable: **Peniche Lara Gaspar**.

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de término: 31/12/2015

1.2.3 Responsable: Modificación de los factores socioculturales y ecológicos de hábitat en una comunidad maya de Yucatán para el control de vectores (mosquitos y garrapatas) de patógenos asociados a enfermedades. Clave: CIRB-2013-0001 Responsable: Karla Rossanet Dzul Rosado.

Fecha de inicio: 10/01/13

Fecha de término: 15/07/2016

1.3 LIBRO CIENTÍFICO

1.1 Jorgito y sus amigos contra X-Garrapancha. Autores: Karla Rossanet Dzul Rosado, Freddy Santiago Pacheco Tucuch, Joaquín Eduardo Lunfan Adam, Jorge Carlos Kú Paredes, Javier Benjamín Balam Romero, Javier Cámara Mejía. Fecha de publicación: 2015 ISBN: 978-607-9405-44-1

1.2 Conocimiento y prevención de la Rickettsiosis. Autores: Karla Rossanet Dzul Rosado, César Israel Lugo Caballero, Jorge Eduardo Zavala Castro, Gaspar Fernando Peniche Lara. Fecha de publicación: 2017, ISBN: 978-607-8527-14-4

1.5 CAPITULO DE LIBRO:

1.5.1 Contribución de la Biotecnología al desarrollo de la Península de Yucatán”. Capítulo: Aplicación de la Biotecnología como herramienta para el conocimiento de enfermedades infecciosas endémicas emergentes y reemergentes en Yucatán. Autores: Bertha Jiménez-Delgadillo, Carlos Pérez- Gaspar Peniche –Lara- Dzul Rosado Karla. Fecha de Publicación: Septiembre de **2012** ISBN: 978-607-9060-09-1

1.5.2 “Extensión y responsabilidad social”. Capítulo: Revitalización de los conocimientos, prácticas y actitudes socioculturales y ecológicas de hábitat en una comunidad maya de Yucatán para el control de vectores (mosquitos y garrapatas) de patógenos asociados a enfermedades. Autores: Karla Rossanet Dzul Rosado, Freddy Santiago Pacheco Tucuch, Julián García Rejón, Ligia Rosado Alcocer, Fernando Puerto Manzano, Carlos Machaín Williams, Gaspar Peniche, Juan José Arias León, Raúl Tello Martín , Henry Noh Pech, Jorge Zavala Castro. Fecha de publicación: 2015 ISBN: 9786079405472

1.5.3 Salud Intercultural. Creando puentes a partir de la investigación cualitativa. Capítulo: Saberes y percepciones de las mujeres sobre las enfermedades transmitidas por garrapatas en una comunidad rural de Yucatán, México. Autores: Karla Dzul-Rosado, César Lugo-Caballeros, Juan Arias-León, Jorge Zavala-Castro.

1.6 PONENCIA EN EVENTOS ACADÉMICOS ESPECIALIZADOS

Asistencia a Congresos Locales

1.6.1 Participación en el marco del 172 aniversario de la fundación de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán del 6 al 10 de Junio del **2005** con el trabajo titulado “Identificación por PCR/RFLPs de la existencia de una variación estacional en la población de *R. felis* que infecta naturalmente pulgas (*C. felis*) en el municipio de Hunucmá Yucatán”.

1.6.2 Participación en el marco del 173 aniversario de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán del 7 al 9 de Junio del **2006** con el cartel “Hallazgo de Rickettsia en Tlacuache: reservorio potenciales y riesgo de transmisión de rickettsia”.

1.6.3 Asistencia y participación al XI Congreso de estudiantes del posgrado en ciencias y biotecnologías de plantas y la III Reunión regional de estudiantes

de posgrado en ciencias biológicas celebrado en el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) del 4 al 5 de diciembre del **2006** con el cartel titulado “Clonación de un fragmento del gen *rompA* del *R. felis* que codifica para una proteína de membrana externa y expresión de la recombinante en células procariontas como posible prueba de serodiagnóstico”.

- 1.6.4** Asistencia y participación al XI Congreso de estudiantes del posgrado en ciencias y biotecnologías de plantas y la III Reunión regional de estudiantes de posgrado en ciencias biológicas celebrado en el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) del 4 al 5 de diciembre del **2006** con el cartel titulado “*Didelphys marsupialis* y *Didelphys virginiana*: Hallazgo de rickettsia en sus tejidos y ectoparásitos.
- 1.6.5** Participación en el marco del 175 aniversario de la fundación de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán del 9 al 13 de Junio del **2008** con el trabajo titulado “Utilidad del Análisis de polimorfismos en Longitud de Fragmentos de Restricción como herramienta de Identificación de Especies de Rickettsia”.
- 1.6.6** Participación en el Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud con el trabajo “Frecuencia de dislipidemia en la Población adulta de Ucú, Yucatán”. Celebrado del 6 al 11 de Junio de **2010**
- 1.6.7** Participación en el Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud. Dzul Rosado KR, Zavala Catro J., Peniche Lara G., Sulú Uicab con el trabajo “Tifo murino en Yucatán: presentación del primer caso clínico”. Celebrado del 6 al 11 de Junio de **2010**.

- 1.6.8** Participación en el Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud. Dzul Rosado KR, Zavala Castro J., Peniche Lara., Sulú Uicab E. con el trabajo “Rickettsialpox presente en el Estado de Yucatán en humanos y animales domésticos”. Celebrado del 6 al 11 de Junio de **2010**.
- 1.6.9** Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud. Facultad de Medicina. UADY. Sánchez Castro Gabriel Francisco, Peniche Lara Gaspar Fernando, Dzul Rosado Karla Rossanet. Con el trabajo “Primera detección Hallazgo de Rickettsia en garrapatas de la especie Rhipicephalus sanguinus colectadas en domicilios de patients que cursaron enfermedad febril inespecífica en el municipio de Oxkutzkab, Yucatán, México. De 5 AL 11 de Junio de **2011**.Facultad de Medicina. UADY. Mérida, Yucatán, México.
- 1.6.10** Identificación y selección *in silico* de antígenos del genoma completo de *Rickettsia Rickettsii* para el desarrollo de una vacuna. Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud. Facultad de Medicina. UADY. 10 al 16 de Junio de **2012**. Facultad de Medicina. UADY. Mérida Yucatán, México.
- 1.6.11** Identificación de Rickettsia spp. En garrapatas *Rhipicephalus sanguineus* parasitando bovinos en Yucatán y su análisis como posible Rickettsia patógena en humanos. Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud. Facultad de Medicina. UADY. 10 al 16 de Junio de **2012**. Facultad de Medicina. UADY. Mérida Yucatán, México
- 1.6.12** Proteínas potenciales para el desarrollo de una vacuna para *R. rickettsii* resultado de ensayos *in silico* de epítopes reconocidos por alelos HLA. Primer Congreso de alumnos de posgrado, campus en Ciencias de la Salud. 4 de Octubre de **2012**, Mérida Yucatán, México. CIR Hideyo Noguchi

- 1.6.13** Diseño de una técnica de identificación de especies de Rickettsia basado en el análisis de polimorfismos de longitud de fragmentos de REST. Primer Congreso de alumnos de posgrado, campus en Ciencias de la Salud. 4 de Octubre de **2012**, Mérida Yucatán, México. CIR Hideyo Noguchi.
- 1.6.14** Tipificación de la región E1 de los HCV para cada genotipo en muestras obtenidas de pacientes. Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud. Fecha de presentación: 15/06/2013. Nombre de los Autores UADY: Henry Noh Pech, Jorge E. Zavala Castro, Karla R. Dzul Rosado, Raúl Tello Martín y Fernando Puerto Manzano.
- 1.6.15** Congreso sobre Investigación y desarrollo Jóvenes Investigadores 2013. Fecha de presentación: 30/11/2013. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO SOCIODEMOGRÁFICOS Y CULTURALES ASOCIADOS A LA INFESTACIÓN DE LAS VIVIENDAS POR GARRAPATAS EN TEABO, YUCATÁN, MÉXICO. Nombre de los Autores UADY: Karla Rossanet Dzul Rosado y Ligia María Rosado-Alcocer.
- 1.6.16** Encuentro académico, Cultural y Deportivo de Ciencias de la Salud. Fecha de presentación: 15/06/2013. Determinación de la susceptibilidad genética a la infección por VIH asociada a los polimorfismos TaqI y FokI del gen receptor de vitamina D (VDR) en población del estado de Yucatán. Nombre de los Autores UADY: Juan J. Arias León, Bertha Jiménez Delgadillo, Víctor Suárez Solís, Carlos Pérez Osorio, María F. Cárdenas Marrufo, Gaspar F. Peniche Lara, Ignacio Vado Solís, Karla Rossanet Dzul Rosado, Fernando Puerto Manzano, Lizbeth González Herrera.

- 1.6.17** Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud Fecha de presentación: 15/06/2013. Nombre del trabajo: Detección de co-infección de HCV-VIH/SIDA en Yucatán. Nombre de los Autores UADY: Henry Noh Pech, Jorge Zavala Castro, Karla R. Dzul Rosado, Raúl Tello Martín y Fernando Puerto Manzano.
- 1.6.18** Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud. Fecha de presentación: 15/06/2013. Nombre del trabajo: Comparación de dos pruebas moleculares para el diagnóstico de virus de la hepatitis activa en pacientes seropositivos a la infección. Nombre de los Autores UADY: Raúl Tello Martín, Henry Noh Pech, Jorge Zavala Castro, Karla R. Dzul Rosado, Fernando Puerto Manzano.
- 1.6.19** Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud. Fecha de presentación: 15/06/2013. Nombre del trabajo: Incidencia y factores epidemiológicos de riesgo para sífilis adquirida en los donadores del centro estatal de transfusión sanguínea del estado de Yucatán. Nombre de los Autores UADY: Jorge Zavala Castro, Karla R. Dzul Rosado, Henry Noh Pech y Fernando Puerto Manzano.
- 1.6.20** Encuentro Académico, cultural y deportivo de Ciencias de la Salud. Fecha de presentación: 15/06/2013. Nombre del trabajo: *Rickettsia sp.* en tlacuaches presentes en viviendas del municipio de Buctzotz, Yucatán como responsables de posibles cuadros febriles inespecíficos. Nombre de los Autores UADY: Karla R. Dzul Rosado, Carlos Pérez Osorio y Gaspar Peniche Lara.
- 1.6.21** Congreso sobre la Investigación y Desarrollo Jóvenes Investigadores 2013. Fecha de presentación: 30/11/2013. Nombre del trabajo: IDENTIFICACIÓN

DE *RICKETTSIA spp* EN GARRAPATAS Y PULGAS MEDIANTE LA TÉCNICA MOLECULAR DE REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA. Nombre de los Autores UADY: Karla Dzul-Rosado, Enrique Reyes-Novelo², Jorge Zavala-Castro, Fernando I. Puerto Manzano.

1.6.22 Congreso sobre la Investigación y Desarrollo Jóvenes Investigadores 2013. Fecha de presentación: 30/11/**2013**. Nombre del trabajo: Detección de *Rickettsias SP.* por tinción de Giménez e identificación taxonómica de garrapatas encontradas en costas Yucatecas..Nombre de los Autores UADY: Jorge E. Zavala Castro, Karla Rossanet Dzul Rosado, Raúl Tello Martín.

1.6.23 Congreso sobre Investigación y Desarrollo Jóvenes Investigadores 2013. Fecha de presentación: 30/11/**2013**. Nombre del trabajo: “FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE MOSCOS EN TEABO, YUCATÁN”. Nombre de los Autores UADY: Rosado Alcocer Ligia, Dzul Rosado Karla Rossanet, Machain Williams Carlos, García Rejón Julián, Noh Pech Henry René.

1.6.24 Encuentro Académico Cultural y Deportivo de Ciencias de la Salud. Diagnóstico molecular de ERLIQUIA: REPORTE DE CASO CLINICO. López-Ávila Karina, Dzul-Rosado Karla Rossanet, Lugo Caballero César Israel, Tello Martín Arturo, Pérez Osorio Carlos, Zavala Castro. 2015

1.6.25 Encuentro Académico Cultural y Deportivo de Ciencias de la Salud. Presencia de *Rickettsia sp.* en especie de garrapatas parasitando perros domésticos en la isla de Cozumel Quintana Roo. Karla Dzul-Rosado, Juan José Arias-León, Gaspar Peniche Lara. 2015

1.6.26 XL Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica A.C. Determinación de *Histoplasma Capsulatum* Var. *capsulatum* por PCR en muestras de pacientes negativos a *Micobacterium*.2015

1.6.27 LXIX Reunión Anual de Salud Pública. Factores de riesgo asociados a la infestación de garrapatas en una comunidad Maya de Yucatán.” Karla Rossanet Dzul Rosado, Ligia Maria Rosado Alcocer, Raquel de los Angeles Cámara Herrera. Octubre 2015

- 1.6.28** Encuentro académico, cultural y deportivo de Ciencias de la salud. “Diseño de una herramienta diagnóstica para la Rickettsiosis basada en tecnología recombinante. Cantón Alpuche Nahomi, Dzul Rosado Karla Rossanet, López Ávila Karina Beatriz, Tello Martín Raúl Arturo, Zavala Castro Jorge Eduardo, Lugo Caballero César Israel. Octubre 2016
- 1.6.29** Encuentro académico, cultural y deportivo de Ciencias de la salud. *Micobacterium tuberculosis*: determinación de la drogorresistencia a rifampicina asociada a pacientes con tos crónica procedentes de clínicas de Mérida, Yucatán. Enriquez Moo Roberto, Arias León Juan José, Jiménez Delgadillo Berta, Dzul Rosado Karla Rossanet, Cárdenas Marrufo Maria Fidelia, Peniche Lara Gaspar, Pérez Osorio Carlos, Cedillo Rivera Roberto. Octubre 2016
- 1.6.30** Encuentro académico, cultural y deportivo de Ciencias de la salud. Factores ecológicos y epidemiológicos de síndrome febril asociado a *Rickettsia* en un área suburbana. Karla Rossanet Dzul Rosado, César Lugo Caballero, Elisia Montalvo Nah, Karina López Ávila, Raúl Tello Martín, Ligia Rosado Alcocer. Octubre 2016
- 1.6.31** Encuentro académico, cultural y deportivo de Ciencias de la salud. Empleo de técnicas de biología molecular para la obtención de proteína recombinante HCP-100 de *histoplasma capsulatum*. Cejín Soberanis Jorge, Arias León Juan José, Jiménez Delgadillo Bertha, Dzul, Rosado Karla, Cárdenas Marrufo Fidelia, Gallegos Juárez Enif, Ovando Javier Luis, Ruiz Canché Miguel. Octubre 2016
- 1.6.32** Laboratorio Biomédicos de Mérida. Diagnóstico Serológico y molecular de Rickettsiosis fulminante en un paciente pediátrico. Karina López- Ávila,

Karla Dzul-Rosado, César Lugo Caballero, Raúl Martín Tello, Georgina Rodríguez, Závala Castro Jorge. Octubre 2016

Asistencia a Congresos Nacionales

1.6.24 XXX Congreso de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C.; X Congreso de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales, A.C. y XII Congreso Nacional de Antibióticos y Quimioterapia, llevado a cabo en Mérida Yucatán del 6 al 9 de julio del **2005** con la Presentación del cartel “Clonación de una región del gen *rompA* de *R. felis* como estrategia para generar una posible herramienta diagnóstica de Rickettsiosis”.

1.6.25 XXX Congreso de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C.; X Congreso de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales, A.C. y XII Congreso Nacional de Antibióticos y Quimioterapia, llevado a cabo en Mérida Yucatán del 6 al 9 de julio del **2005** con la Presentación del cartel “Identificación por PCR/RFLPs de la existencia de una variación estacional en la población de *Rickettsia Felis* que infecta pulgas (*Ctnocephalides felis*) en el municipio de Hunucmá Yucatán”.

1.6.26 Participación al XXX Congreso de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C.; X Congreso de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales, A.C. y XII Congreso Nacional de Antibióticos y Quimioterapia, llevado a cabo en Mérida Yucatán del 6 al 9 de julio del **2005** con la Presentación del cartel “Presencia de rickettsia en tejido de Tlacuache”.

1.6.27 Participación al Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Medicina Tropical con el cartel titulado “Generación de un péptido recombinante de la proteína mayoritaria de membrana externa (rOmpA) para la identificación de *R. felis* llevada a cabo en Acapulco Guerrero del 7 al 10 de Diciembre del **2005**

- 1.6.28** Asistencia y participación al XXXI Congreso de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C.; XI Congreso de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales, A.C. llevado a cabo en Monterrey Nuevo León del 12 al 15 de Julio del **2006** con el cartel titulado “Generación de una herramienta diagnóstica para la rickettsiosis causada por *R. felis* a partir del gen *rompA*”.
- 1.6.29** Asistencia al Foro Nacional de Investigación en Salud que se llevó a cabo del 19 al 22 de septiembre de **2006** en Oaxtepec, Morelos.
- 1.6.30** Participación en el XXXII congreso de la Sociedad Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica A.C. y XII Congreso de la Asociación Mexicana para el estudio de las Infecciones Nosocomiales con el Trabajo titulado “Fiebre Manchada de la Montañas Rocosas (RMSF) en Yucatán. Presentación de un caso. Efectuado en Aguascalientes, Ags. del 7 al 10 de Marzo del **2007**.”
- 1.6.31** Participación en el XXXIII Congreso anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica (AMIMC) y al XIII Congreso de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales (AMEIN). Aspergilosis diseminada, reporte de un caso en el municipio de Temax, Yucatán. Del 14 al 17 Mayo en León Guanajuato **2008**.
- 1.6.32** Participación en el XXXII congreso nacional de Químicos Clínicos y Expoquim con el trabajo titulado “Aspergillosis y Cromomicosis, Micosis Mixta y diseminada. Reporte de un caso en el Municipio de Temax Yucatán.” En Mérida Yucatán del 14 al 16 de Septiembre del **2008**.
- 1.6.33** Participación en el XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas con el trabajo “Evaluación de las propiedades antifúngicas e inmunomoduladoras de

Alcalypha alopecuroides". En Cancún Quintana Roo, México del 18 al 22 de Octubre de **2009**.

1.6.34 Participación en el XIX Congreso Nacional de Inmunología con el trabajo "Evaluación de las propiedades inmunomoduladoras y antifúngicas de *Alcalypha alopecuroides*". En Cancún, México del 8 al 12 de Marzo de **2010**.

1.6.35 Participación en el XXXV Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica con el trabajo. Zavala Catro J., Peniche Lara G., Sulú Uicab J., Arias León J., Dzul Rosado K. "Comportamiento de la enfermedad Rickettsial en Yucatán durante el período comprendido de 2000-2009". World Trade Center Veracruz, Ver. Del 26 al 29 de **2010**.

1.6.36 XXXVI Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica. Narváez Jiménez L., Dzul Rosado K., Zavala Castro J. Peniche Lara G., Sulu Uicab J., Zavala Velázquez J., con el trabajo titulado: "Búsqueda de secuencias con actividad inmunogénica útiles para el diseño de un modelo de posible vacuna contra *R. rickettsii*". Efectuado de 15 al 18 de Junio de **2011**. Centro de Convenciones William O. Jenkins. Puebla.

1.6.37 XXXVIII Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica. Yeh-Gorocica Aarón, Esquivel-Gómez Luis, Noh-Pech Henry, Tello-Martín Raúl, Dzul-Rosado Karla, Zavala-Cervantes Sayda, Zavala-Castro Jorge, Puerto-Manzano Fernando, con el trabajo titulado: "Diagnóstico Molecular y Genotipificación de los virus de Hepatitis C como herramienta de apoyo al diagnóstico de la infección viral en el CETS-Yucatán.. Efectuado de 29 de Mayo al 1 de Junio de **2013**. Guadalajara Jalisco Mex.

1.6. 38 Asociación mexicana de infectología y microbiología clínica A.C. Presencia de *Rickettsia* spp. En una zona urbana de la ciudad de Mérida, Yucatán. Componentes de un

ciclo biológico rickettsial urbano. Balmaceda Lucero Monserrat, Braga Ordoñez Jorge, Dzul Rosado Karla, Cárdenas Marrufo María Fidelia. Mayo 2016.

1.6. 39 Sociedad Mexicana de ciencias fisiológicas. LAMP dirigida a genes *sca1* y la proteína 17KDa para la detección molecular de *Rickettsia typhi*. Gutiérrez Torres Gisel Ivette, Villalobos Rodríguez Laura Alicia, Hernández Vázquez Oscar, Dzul Rosado Karla Rossanet, Ramírez Benítez José, agosto 2016.

Asistencia a Congresos Internacionales

1.6.38 EWD AStudent Workshop. Emerging Disease and Zoonoses in Wild Reservorios.

Francia, Abril 28 a Mayo 1º, **2005**. Potential role of Marsupials and Rodents en the Transmisión cycles of *rickettsia sp.* In the Yucatán State, México. Hugo Ruiz Piña, Jorge Zavala Castro, Karla Rossanet Dzul Rosado, Gaspar Peniche Lara, Alfredo Ruíz Sosa.

1.6.39 VIII Congreso Centroamericano y del caribe de Parasitología y MedicinaTropical. Situación actual de la Rickettsiosis en Yucatán. Efectuado del 4 al 7 de Diciembre del **2007** en la Habana Cuba. Karla Rossanet Dzul Rosado, Jorge Zavala Castro, Jorge Zavala Velázquez, Gaspar Peniche Lara, Juan José Arias León.

1.6.40 V Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. Efectuado en Julio 24 del **2013** en San José Costa Rica. Aislamiento de *R. typhi* a partir de sangre de un paciente en fase aguda en Mérida Yucatán México. Karla Dzul Rosado, Gaspar Peniche Lara, Raúl Tello Martín, Jorge Zavala Castro.

1.6.41 V Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. Efectuado en Julio 24 del **2013** en San José Costa Rica. *Rickettsia spp.* en ectoparásitos de perros de una comunidad rural de Yucatán, México. Karla Dzul-Rosado, Karina López Ávila, Enrique Reyes-Novelo, Carlos Sauri-Arceo, Jorge Zavala-Castro.

1.6.42 V Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. Efectuado en Julio 24 del **2013** en San José Costa Rica. Diseño de candidatos a vacunas de DNA de *R. Rickettsii* a partir de secuencias con péptidos reconocidos por los alelos de HLA I por análisis *in sílico*. Karla Dzul Rosado, Juan Arias León, Gaspar Peniche Lara, Raúl Tello Martín, Henry Noh Pech, Fernando Puerto Manzano, Jorge Zavala Castro.

1.6.43 3 er Congreso Internacional en Ecología de Enfermedades. Fecha de presentación: 23/11/**2013**. Nombre del trabajo: Diversidad del género Rickettsia en los ectoparásitos de perros domiciliados de Dzidzilché, Yucatán. Nombre de los Autores UADY: Karla Dzul-Rosado, Enrique Reyes-Novelo, Carlos Sauri, Jorge Zavala Castro. País: México

1.6.44 I Congreso Mesoamericano de Ciencias Médicas. Fecha de presentación:23/10/**2013**. Nombre del trabajo: Tipificación molecular de la región E1 de los HCV en muestras de suero. Nombre de los Autores UADY: Raúl Tello Martín, Henry Noh Pech, Karla Dzul Rosado, Jorge Zavala Castro y Fernando Puerto Manzano. País: Costa Rica.

1.6.45 I Congreso Mesoamericano de Ciencias Médicas. Fecha de presentación:23/10/**2013**. Nombre del trabajo: Detección de la coinfección VHC-VIH/SIDA en Yucatán, México. Nombre de los Autores UADY: Raúl Tello Martín, Henry Noh Pech, Karla Dzul Rosado, Jorge Zavala Castro y Fernando Puerto Manzano. País: Costa Rica.

1.6.46 Impartición de la ponencia durante el 3 er Congreso Internacional en Ecología de Enfermedades. Fecha de presentación: 23/11/**2013**. Nombre del trabajo: Determinación del índice de infestación y diversidad biológica de garrapatas en la comunidad de Teabo Yucatán. Nombre de los Autores UADY: Gaspar Peniche Lara, Henry Noh Pech, Carlos Machain Williams, Julián García Rejón, Juan Arias León, Raúl Tello, Martín, Fernando Puerto Manzano, Jorge Zavala Castro, Karla Dzul Rosado.

1.6. 47 4th Global Congress for Qualitative Health Research. Efectuado del 18 al 20 de marzo del **2015**. Nombre del trabajo: Percepción de mujeres amas de casa sobre las enfermedades transmitidas por garrapatas: Rickettsiosis, en una comunidad rural de Yucatán, México. Autores. Karla Dzul-Rosado, Freddy Santiago Pacheco Tucuch, César Lugo-Caballero, Juan José Arias León, Mónica Meneses Escobedo, Jorge Zavala Castro.

1.6. 48 5° Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. Efectuado del 23 al 25 de septiembre del **2015**. Co-existence of Rickettsia rickettsii and Rickettsia felis infection in Rhipicephalus sanguineus ticks and Ctenophalides felis in a municipality in Yucatan, México. Dzul-Rosado Karla, Zavala-Castro Jorge, Pérez-Osorio Carlos.

1.6. 49 Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. Efectuado del 23 al 25 de septiembre del **2015**. Caracterización taxonómica y molecular de especies de Rickettsia spp. Y su coinfección con Erlichia en ectoparásitos provenientes de zonas rurales del estado de Yucatán. Cantón Alpuche C. Lugo Caballero C. Dzul Rosado K. López Ávila K. Tello Martín R. Zavala Castro J.

1.6.50 Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. Efectuado del 23 al 25 de septiembre del **2015**. Presencia de Rickettsia spp. En especies de garrapatas

parasitando perros domésticos en la isla de Cozumel, Quintana Roo Cuiitin Borges Miguel, Balmaceda Lucero Monserrat Dzul Rosado, Arias León Juan José.

1.6. 51 Primera reunión Trop-G. pilot intervention agains tick-borne disease in a mayan community. Karla Rossanet Dzul Rosado, César Lugo Caballero, Jorge Zavala Castro. Noviembre 2015.

1.6. 52 28th Meeting of the american society for rickettiology. Knowledge of rickettsiosis among first contact physicians from a rural community in a Mexico. Ranjan Premaratna, César Lugo Caballero, Karla Rossanet Dzul Rosado, Irving Dzul Tut, Angel Balam May, Juan José Arias León, Jorge Zavala Castro. 11-14 junio 2016

1.6. 53 28th Meeting of the american society for rickettiology. Clinical case: fatal rickettsiosis in southern Mexico. César Lugo-Caballero, Karla Dzul Rosado, Georgina Rodríguez Moreno, Karina López Ávila, Raúl Tello Martín, Jorge Zavala Castro.

1.6. 54 28th Meeting of the american society for rickettiology. Production and evaluation of candidates for the development of DNA vaccines agains R. rickettsii. Karla Dzul- Rosado, César Lugo-Caballero, Javier Balam-Romero, Jorge Zavala-Castro.

1.6. 55 28th Meeting of the american society for rickettiology. Clinical characteristics of rickettsiosis in southern Mexico. César Lugo Caballero, Karla Dzul Rosado, Adolfo Palma Chan, Jorge Zavala Castro.

1.6. 56 Social intervention agains tick-borne disease in a rural community of Mexico. Karla Dzul Rosado, César Lugo Caballero, Juan José Arias León, Gaspar Peniche Lara, Jorge Zavala Castro.

1.12 ASESORIA EXTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1.12.1 Asesoría del proyecto “Mi primera empresa”. Periodo: 1 octubre al 31 de diciembre 2015. Responsable: Jessica Canto Maldonado.

1.13 PARTICIPACIÓN TÉCNICA EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

1.13.1 Colaborador en el proyecto titulado “Implementación de técnicas para el estudio de las propiedades inmunomoduladoras de plantas medicinales empleadas en la medicina tradicional maya” el cual presentó financiamiento por la Facultad de Química con recurso PIFI. Fecha de aprobación: **marzo 2009**

1.13.2 Colaborador en el proyecto titulado “Estudio integral de las Rickettsiosis en Yucatán. Aislamiento y caracterización molecular de aislados” con clave de registro FMED-2010-004

Período: Enero- Diciembre **2010**

Enero- Diciembre **2011**

Enero- Diciembre **2012**

Enero - Diciembre **2013**

1.13.3 Colaborador en el proyecto titulado “Diseño de un método de identificación de especies de Rickettsias basado en la técnica de reacción en cadena de la polimerasa y el análisis de polimorfismos por longitud en fragmentos de restricción” con clave de registro FMED-10-05 SISTPROY. Período: Enero-Diciembre **2010**

Enero- Diciembre **2011**

Enero- Julio **2012**

1.13. 4 Responsable Modificación de los factores socioculturales, ecológicos de hábitat en una comunidad maya de Yucatán para el control de vectores (mosquitos, garrapatas) de patógenos asociados a enfermedades. Fecha de aprobación: **28/01/2013** Clave SISTPROY: **CIRB-2013-001**

Periodo: enero-diciembre **2013**

Enero-diciembre **2014**

Enero-diciembre **2015**

Enero-diciembre **2016**

1.13.5 Prevalencia de la infección por el virus de la hepatitis C en donadores de sangre y en pacientes con cirrosis hepática del Hospital Agustín O`Horan de Mérida, Yucatán. Fecha de aprobación: **01/10/2013- 01/octubre 2015** Clave en SISTPROY: CIRB-2013-010
Periodo: octubre-diciembre 2013

1.13. 6 Colaboración en el proyecto “Urban house environment as a source of vector-borne diseases in Mérida, México” fecha de aprobación 01/01/2015. Clave SISTPROY: FMED-2015-0004

Periodo: 01/01/2015-31/12/2015

1.13.8 Responsable del proyecto “Preparación de antígenos recombinantes para el desarrollo de un sistema de diagnóstico diferencial rápido de enfermedades exantemáticas emergentes transmitidas por vector para poblaciones vulnerables. Fecha de aprobación: **01/10/2015**. Clave SISTPROY: **CIRB-2015-0005**

Periodo: 01/10/2015-15/12/2018

1.13. 9 Colaboradora en el proyecto “Revitalización del conocimiento sobre prácticas de salud con enfoque ecobiocultural en grupos domésticos de una comunidad maya. Fecha de aprobación: **01/06/2016**. Clave SISTPROY: **FMED-2016-0003**

Periodo: 01/06/2016 al 30/09/2017

1.13. 10 Colaboradora en el proyecto “Evaluación de impactos socioeconómicos de proyectos sociales en áreas rurales de Yucatán. Fecha de aprobación **16/12/2016**. Clave SISTPROY: **UADY-2016-0002**

Periodo: 30/04/2016 al 30/04/2016

1.13. 11 Colaboradora en el proyecto “Dialogo de saberes para el desarrollo de acciones colaborativas de salud integral de la mujer en el municipio de Mayapán, Yucatán”. Fecha de aprobación: **15de enero 2016** Clave SISTPROY: **FMED-2015-0002**. Periodo: mayo-diciembre 2015.

1.13. 12 Colaboradora en el proyecto “Reforzamiento e incremento de la infraestructura del equipo científico para el fortalecimiento de los programas y líneas de investigación del cuerpo académico enfermedades infecciosas y transmitidas por vector. Fecha de aprobación: **27/06/2014**. Clave SISTPROY: **CIRB-2014-0008**

Periodo: 27/06/2014 al 25/05/2015

1.13.13 Responsable en el proyecto Perfil clínico epidemiológico y molecular de Rickettsiosis en pacientes con síndrome exantemático febril similar al dengue procedentes del hospital General Dr. Agustín Horán. Fecha de aprobación: **03/04/2016** Clave SISTPROY: **CIRB-2016-0004**

Periodo: 03/04/2016 al 15/12/2017

1.13.14 Colaboradora en el proyecto “Rickettsiosis y redes sociales: evaluación de Facebook como herramienta para difusión de información del conocimiento en enfermedades transmitidas por vector y en general en la población yucateca. Fecha de aprobación: **01/11/2016**, periodo: 01/11/2016 al 30/11/2017 Clave SISTPROY: **FMED-2016-0004**

Periodo: noviembre-diciembre 2016

1.13.15 Colaboradora “Caracterización diferencial de aislados clínicos de Rickettsia spp. En busca de posibles factores de virulencia etapa 1. Fecha de aprobación: **01/08/2016**, periodo 01/08/2016 al 01/08/2017 Clave SISTPROY: **CIRB-2016-0009**

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Estancia académica en el Laboratorio de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias 1 de la Unidad Interinstitucional Clínica y Epidemiológica (UIICE) de la Facultad Medicina del 02 de Junio a Diciembre de **2010**, llevando a cabo tareas de Investigación en el área de Cultivo celular y aislamiento de especies rickettsiales a partir de muestras humanas y ectoparásitos.

Estancia Académica en el Department of Pathology de University of Texas Medical Branch del 31 de Octubre al 11 de Noviembre del **2011**.

Estancia académica en el Laboratorio de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias 1 de la Unidad Interinstitucional Clínica y Epidemiológica (UIICE) de la Facultad de Medicina del 02 de Junio a Diciembre de **2011**, llevando a cabo tareas de Investigación en el área de Cultivo celular y aislamiento de especies rickettsiales a partir de muestras humanas y ectoparásitos.

Serology test for *B. burgdorferi* how to grow this pathogen as well as what molecular markers of great use in order to this pathogen from environmental samples
Fecha de inicio: 18/03/2013- Fecha de término: 22/03/2013. Texas A&M University Veterinary Pathobiology.

Identificación morfológica y genética de artrópodos (garrapatas) Fecha de inicio: 29/07/2013 Fecha de término: 09/08/2013. Centro de Rickettsiosis y Enfermedades Transmitidas por artrópodos Vectores del Centro de Investigación Biomédicas de la Rioja (CIBIR).

IV PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

1.7 COORDINADOR DE EVENTOS DE CARÁCTER ACADÉMICO ESPECIALIZADO

1.7.1 Participación en la XXVII Semana de Química realizado en la Facultad de Química del 26 al 29 de Noviembre de **2007**.

1.7.2 Participación en la 15ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Octubre **2008**.

1.7.3 Participación de la sesión titulada “La Bioquímica en el Laboratorio” como parte de las actividades desarrolladas del Módulo de Química en el marco del Proyecto Raíces Científicas. Mérida, Yucatán, 16 de Mayo de **2009**.

1.7.4 Participación en la 17ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Octubre **2010**.

1.7.5 Participación en la 18ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Octubre **2011**.

1.7.6 Participación en la 16ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Octubre **2013**

1.10 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS ORGANIZADORES DE EVENTOS ACADÉMICOS

1.10.1 Participación en el comité Organizador del I Congreso Nacional de Química Sustentable y del II Congreso Nacional de Química en Microescala, celebrados del 10 al 12 de Abril de **2008**.

1.10.2 Participación en el cuarto ciclo de conferencias de calidad, América Latina, Julio **2009**.

1.10.3 Participación en la organización del XXXII congreso nacional de Químicos clínicos y ExpoQuim realizado los días 11 al 16 de septiembre del **2008** en la ciudad de Mérida Yucatán con un valor de 20 hrs. crédito

1.10.4 Participación en el Comité Organizador de las II Jornadas de Información de Medicamentos realizadas los días 26 y 27 de Febrero de **2009**.

1.10.5 Participación en el Comité Organizador de la VII Reunión de la Sociedad Internacional de la Leptospirosis del 19 al 22 de Septiembre del **2011**.

1.10.6 Participación como Miembro del Comité Organizador Local de la de Inmunología. Llevado a cabo del 17 al 21 de Abril de **2012**.

1.11 ARBITRAJE DE ARTICULOS ESPECIALIZADOS

1.11.1 Arbitraje científico del trabajo "Infecciones emergentes por las bacterias del género Bilophila" para la Revist Biomédica. Julio **2012**

1.11.2 Arbitraje científico del trabajo "*Presencia de secuencias ERIC en Chamydia trachomatis*" para la Revist Biomédica. Julio **2012**

1.1 MIEMBRO DE CUERPO COLEGIADOS

- 1.1.1** Miembro de la asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C. período folio 920.
- 1.1.2** Miembro del Cuerpo Académico de Farmacia y Bioquímica Clínica desde el 2007-**2009**.
- 1.1.3** Miembro del Cuerpo académico de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica Clínica de 01 de Enero **2009** hasta Enero de **2010**.
- 1.1.4** Colaborador en la línea de Generación y Aplicación el Conocimiento Diagnóstico Molecular de Enfermedades infecciosas en la Facultad de Química, realizando actividades en el desarrollo de Proyecto de investigación relacionados con el Diagnóstico Clínico de las Patologías más frecuentes de la región. Abril **2008**
- 1.1.5** Colaborador en la línea de generación y aplicación del conocimiento “Evaluación farmacológicas de productos naturales semisintéticos y sintéticos” Facultad de Química de la UADY. **2010**.
- 1.1.6** Colaborador en la línea de investigación de Etnofarmacología y evaluación de sustancias bioactivas para el tratamiento de Enfermedades Infecciosas y Crónico degenerativas. Período 01 de Enero de 2009 hasta Enero de **2010**.
- 1.1.7** Miembro del cuerpo Académico de Enfermedades Infecciosas y Transmitidas por Vector. Período Junio a Diciembre **2010**
Enero a Diciembre **2011**
Enero a Diciembre **2012**
Enero a Diciembre **2013**
- 1.1.8** Colaborador en la línea y aplicación del conocimiento “Enfermedades Infecciosas y

Parasitarias Zoonóticas". Período Junio a Diciembre de **2012**

1.1.9. Integrante de la Red Iberoamericana de Investigación y Control de Enfermedades

Rickettsiales. Período: Junio a Diciembre de **2010**.

Período: Enero-Diciembre **2011**

Período: Enero-Diciembre **2012**

1.6 SINODAL DE EXÁMEN PROFESIONAL

Sinodal de examen de Licenciatura

1.6.1 P/Q.F.B. Carlos May Pech. Genotipo y fenotipo de la POIN1 y su relación con el perfil de lípidos en trabajadores agrícolas de Muna Yucatán. Facultad de Química, UADY, Fecha de Examen: 14 de Diciembre del **2007**.

1.6.2 P/Q.F.B Amilcar Simón Cruz Constantino. Influencia de la terapia antirretroviral altamente activa (TARAA) en el perfil de lípidos en los pacientes con el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) y su relación con las enfermedades cardiovasculares. Facultad de Química, UADY. Fecha de examen: 01 de Febrero de **2008**.

1.6.3. P/Q.F.B. Aarón Alexander Sánchez Cortes Titulación por medio de Examen CENEVAL, fecha de examen 22 de septiembre del **2008**.

1.6.4 P/Q.F.B. Kena Ivette Baeza Mezquita, Evaluación de la prueba de ELISA-IgM indirecta para el diagnostico de Leptospirosis humana. Fecha de examen: 26 de Septiembre **2008**.

1.6.5 P/Q.F.B. Yareny Ivonne Valle Chan Titulación por medio de Examen CENEVAL, Fecha de examen 26 de Septiembre del **2008**.

- 1.6.6** P/Q.F.B. Karla Cecilia Amaya Guardia. Estudio retrospectivo de *Candida dubliniensis* por el método de PCR en pacientes con cáncer. Fecha de titulación: 14 de Noviembre **2008**.
- 1.6.7** P/Q.F.B Ileana Beatriz Pech Mérida. Prevalencia de *Candida albicans* en cavidad oral en pacientes de la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Fecha de titulación: 9 de Diciembre **2008**.
- 1.6.8** P/Q.F.B Miguel Ángel Chel Dzul. Exámen baciloscópico como apoyo en el diagnóstico y control de la tuberculosis pulmonar en el Centro de Salud de Tekax. Fecha de titulación: 11 de Diciembre de **2008**.
- 1.6.9** P/Q.F.B Pablo Alain Kantun Aguilar. Actualización del género *Hymenolepis*. Fecha de titulación: 15 de Diciembre de **2008**.
- 1.6.10** P/Q.F.B Jaina Yanelli Burgos Lizama. Detección rápida de Salmonella spp. En muestras de alimentos mediante la técnica de PCR.
- 1.6.11** P/Q.F.B Justo Eduardo Sulú Uicab. MURINE TYPHUS IN CHILD, YUCATAN, MEXICO. Fecha de titulación: 8 de Junio del **2009**.
- 1.6.12** P/Q.F.B Mayra Alejandra Días Brito. Generación de anticuerpos policlonales contra la fracción G10P1.7.57, un péptido aislado de semillas de *Capsicum chinense*. Fecha de titulación: 30 Junio **2009**.
- 1.6.13** P/Q.F.B Lizeth Cisneros Cabañas. Identificación de los genes (*agf*, *lpf* y *pef*) relacionados con la adherencia en cepas de Salmonella spp. Aisladas de adultos con y sin diarrea. Fecha de titulación: 17 de Julio de **2009**.

1.6.14 P/Q.F.B Stefany Fabiola León Acosta. Identificación molecular de *Toxoplasma gondii* en muestras de tejido comunitario de Ticul Yucatán. Fecha de titulación: 13 de Noviembre **2009**.

1.6.15 P/Q.F.B Yasmín Sánchez Rodríguez. Clonación del gen NIK1 de *Mycosphaerella fijensis* en el vector Ppicza y la transformación en células de *Pichia pastoris*. Fecha de titulación: 09 de Febrero de **2010**.

1.6.16 P/Q.F.B Arely Janet Canul Catzin. Evaluación del Método bioautografía cruzada a través de la detección de efectos sinérgicos en extractos de plantas. Fecha de titulación: 22 de Febrero de **2010**.

1.6.17 P/Q.F.B Raúl Jesús Moo Dzul. Mecanismos en la patogénesis de la Dermatomiositis. Fecha de titulación: 16 de Julio del **2010**

1.6.18. P/QFB Dianelly Yazmín Collí Magaña. Evaluación de la actividad inmunomoduladora del fruto de *Morinda panamensis Seem*. Fecha de titilación: 21 de Octubre de **2010**.

1.6.19 P/Q.F.B Lorna Carolina Aguilar Cocom. Determinación de la respuesta humoral de un plásmido vacunal pcDNA-LipL41 en un modelo animal experimental. Fecha de titulación: 30 de Abril de **2012**.

SINODAL DE EXÁMEN DE POSGRADO

1.6.20 Lic. en Biol. Carla Ivon Herrera Najera Titulo de Tesis: "Validación inVivo de Nuevos candidatos a vacunas obtenido por analisis bioinformatico del genoma de *Leishmania major*. Facultad de Quimica, UADY. Fecha de Examen 7 de Julio del **2008**.

1.6.21 Q.F.B Omar Guillermo Díaz Martínez. Seroprevalencia del virus del Papiloma Humano Genotipos 16,18 y 58 en un grupo de estudiantes Universitarios. **2011**

1.6.22 QFB María Gabriela Trejo Aguiar del tercer semestre de la Especialización en Bioquímica Clínica. Fecha: 29/10/**2013**

1.6.23 QFB Yara Ivone Quijano Godoy del tercer semestre de la Especialización en Bioquímica Clínica. Fecha: 29/10/**2013**.

1.6.24 QFB Namibya Jannett Benito González del tercer semestre de la Especialización en Bioquímica Clínica. Fecha: 29/10/**2013**.

1.6.25 Q.F.B Omar Guillermo Díaz Martínez. Maestría en Ciencias Químicas. De la Universidad Autónoma de Yucatán. Proyecto: "Seroprevalencia del Virus del Papiloma Humano tipos 16, 18 y 58 en un grupo de estudiantes universitarios". Facultad de Química, UADY **2012**

Miembro de Comité Tutorial de Maestría o Doctorado de trabajos (en proceso)

1.6.26 Q.F.B Carlos Antonio Medina Salas. Maestría en Ciencias de la Salud, Área terminal en Patología Experimental de Enfermedades Tropicales.

Período Septiembre- Diciembre **2010**.

Enero - Diciembre **2011**

1.6.27 Q.F.B Lourdes Gabriela Talavera Aguilar. Maestría en Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Yucatán. Proyecto: "Búsqueda de anticuerpos contra Orthobunyavirus en especímenes de humanos y animales de un banco de sueros". Facultad de Química, UADY **2010**.

VII EJERCICIO PROFESIONAL

1. 3 INTERNO

1.3.1 Realización de diagnósticos de Rickettsiosis en muestras de pacientes provenientes de diferentes instituciones de salud de estado como son: Hospital O´Horan, IMSS, ISSSTE durante el periodo de Septiembre a Diciembre del 2013 con un total de 4 hr semana.

1.3.2. Capacitación en Técnica Moleculares para la detección de patógenos rickettsiales en garrapatas, durante el periodo de 19 al 23 de Agosto del 2013.

1.3.3 Capacitación para realizar diagnóstico molecular de rickettsia en muestras provenientes de animales silvestre de algunas localidades del estado de Yucatán durante el mes de Octubre del 2013

DOCUMENTOS ADICIONALES

1.1 ASISTENCIA A CURSOS, TALLERES Y SEMINARIOS

1.1.1 Asistencia al curso el Laboratorio en la Clínica en el marco de la V reunión de Investigación Química en el Sureste de México, llevado a cabo en Mérida, Yucatán, México el 14 de Mayo de **1999** con duración de 20 hrs.

1.1.2 Participación como alumno en el curso teórico práctico de Diagnóstico de la Tuberculosis y de las Micobacteriosis en el marco del XV Congreso Latinoamericano de Microbiología y del XXXI Congreso Nacional de Microbiología, llevado a cabo en Mérida , Yucatán, México Abril **2000** con duración de 24 hrs.

1.1.3 Asistencia al Programa Educativo del XLII Congreso Anual de la Agrupación

Mexicana para el estudio de la Hematología, A.C., del V Congreso Iberoamericano de Medicina Transfusional y la Reunión del Grupo Cooperativo de Medicina, realizado en la Ciudad de Mérida, Yucatán, México del 12 al 15 de Mayo de **2001** con duración de 24 hrs.

1.1.4 Asistencia al curso Técnicas básicas de biología molecular y su aplicación clínica en el marco del XXV Congreso Nacional de Química Clínica, Congreso Conmemorativo, Aniversario de Plata, realizado del 2 al 6 de Marzo de **2002** en Morelia, Michoacán con duración de 14 hrs.

1.1.5 Participación en el curso Normas y control de calidad en la industria alimentaria celebrado en la Facultad de Ingeniería Química del día 22 al 25 de Julio del **2002** con duración de 12 hrs.

1.1.6 Participación en el curso Plant Molecular Biology II impartido en el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. del 8 al 19 de Noviembre del **2004** con duración de 15 hrs.

1.1.7 Asistencia al taller Internacional de Producción de Anticuerpos Monoclonales contra agentes Infecciosos y no Infecciosos” en el Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades, Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (INDRE), llevado a cabo en la ciudad de México del 7 al 18 de Noviembre del **2005** con una duración de 80 hrs.

1.1.8 Asistencia al IV simposio: Enfermedades infecciosas endémicas emergentes y reemergentes en Yucatán. Efectuado los días 16 y 17 de Febrero del **2006** en Mérida Yucatán. Duración 8 hrs.

- 1.1.9** Asistencia al curso “ Aspectos Actuales sobre el Control de Calidad en el Laboratorio Clínico” efectuado en la ciudad de Mérida Yucatán los días 25, 26 y 27 de enero de **2007** con valor curricular de 20 hrs.
- 1.1.10** Asistencia al 2do. Ciclo internacional de conferencia de la calidad, impartido en la ciudad de Mérida Yucatán México el 30 de Junio del **2007** con duración de 8 hrs.
- 1.1.11** Asistencia al curso: “Introduction to by Bioinformatics” Impartido del 17 al 22 de Enero del **2008** en la ciudad de Mérida Yucatán con una duración de 12 hrs.
- 1.1.12** Participación en el Módulo II “Proceso curriculares” como parte del Programa Institucional de Habilitación Pedagógicas los días 16, 23 y 30 de Octubre, 6 y 13 de Noviembre de **2009** con duración de 25 hrs.
- 1.1.13** Participación en el Módulo I “Enfoque y modelos educativos” como parte del Programa Institucional de Habilitación Pedagógicas los días 11, 18, 25 de Septiembre, 2 y 9 de Octubre de **2009** con duración de 20 hrs.
- 1.1.14** Participación en el taller “Epidemiología” efectuado en la Unidad de Ciencias Biológicas del CIR Dr. Hideyo Noguchi del día 24 a 26 de Noviembre de **2010** con duración de 21 hrs. curriculares.
- 1.1.15** Curso de entrenamiento en “Aislamiento de especies Rickettsiales” del 18 al 22 de Octubre de **2010** con duración de 40 hrs.
- 1.1.16** Participación en el seminario Seguridad en el Manejo y Almacenamiento de Sustancias Peligrosas llevado a cabo en la Facultad de Medicina de la UADY. Duración 2 hrs. 08 de Abril de **2011**.

1.1.17 Participación en el Curso Influenza virus experimental tolos and methods llevado a cabo en el CIR Hideyo Noguchi del 12 al 19 de Diciembre del **2011**. 30 hrs.

1.1.18 Asistencia al Simposium: Actualización VIH/SIDA 2011 a 30 años del inicio de la epidemia. Llevado a cabo en el CIR Hideyo Noguchi los días 1 y 2 de Diciembre de **2011**, Mérida Yucatán, México

1.1.20 Asistencia a la Feria de Servicio Social llevada a cabo en el Auditorio Martín Medina Rosado el día 5 de Enero **2011** Mérida, Yucatán, México.

1.1.21 Asistencia al curso –taller “Aislamiento de bacterias del género Rickettsia”. Institución donde se cursó: CIR Hideyo Noguchi del 05 al 16 de Marzo del **2012**. 50 hrs.

1.1.22 Asistencia al **curso** “Citometría de Flujo”. **Institución donde se cursó:** CIR Hideyo Noguchi del 15 y 16 de Abril del **2012**.

1.1.23 Asistencia al Primer Foro de Presentación de Proyectos del Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud. Institución donde se cursó: CIR Hideyo Noguchi del 09 al 13 de Enero del **2012**.

1.1.24 Asistencia y participación a Seminarios del Cuerpo Académico de Enfermedades Infecciosas y Transmitidas por Vector como parte de la actualización continua del Cuerpo académico. Período: 25 de Enero al 16 de Noviembre de **2012**.

1.1.25 Asistencia y participación a Seminarios del Cuerpo Académico de Enfermedades Infecciosas y Transmitidas por Vector como parte de la actualización continua del Cuerpo académico. Período: Enero a Noviembre de **2013**.

1.1.26 Asistencia y participación al curso-taller Taxonomía de garrapatas. Seminario: Importancia de la rickettsiosis en la salud pública. Fecha de inicio: 05/12/**2013** Fecha de

término: 06/12/2013. Número de Horas: 20. Dependencia UADY: Centro de Investigaciones Regionales Área Biomédicas

1.1.27 Curso de capacitación en el uso del SICEI para el programa de tutorías Fecha de inicio: 06/12/2013. Fecha de término: 06/12/**2013**. Número de Horas: 2

1.1.28 Curso de capacitación en la operatividad del programa de Tutorías Fecha de inicio: 06/12/2013. Fecha de término: 06/12/**2013**. Número de Horas: 2

1.1.29 Tercer Seminario de Experiencias Docentes Fecha de inicio: 19/10/2013. Fecha de término: 19/10/**2013**. Número de Horas: 4.

1.1.30 Curso de actualización para tutores 2015 Fecha de inicio: 10/06/2015
Fecha de término: 12/06/2015 Número de Horas: 20

1.1.31 Curso de bioinformática, módulos: bioinformática básica, Transcriptómica, Proteómica, Secuenciación de nueva generación (NGS) y Metabolómica Fecha de inicio: 16/11/2015
Fecha de término: 20/11/2015 Número de Horas: 55

1.1.32 Citometría de flujo con MacsQuant Fecha de inicio: 18/04/2015
Fecha de término: 19/04/2015 Número de Horas: 20

1.1.33 Extracción automatizada y cuantificación fluorescente de ácidos nucleicos
Fecha de inicio: 01/06/2015
Fecha de término: 02/06/2015 Número de Horas: 20

1.1.34 Diseño y elaboración de los planes y programas de estudio del programa institucional de habilitación en el MEFI
Fecha de inicio: 22/06/2015
Fecha de término: 03/07/2015 Número de Horas: 40

1.1.35 Planeación didáctica del Programa Institucional de Habilitación en el MEFI
Fecha de inicio: 29/06/2015
Fecha de término: 24/08/2015 Número de Horas: 96

1.1.36 Diagnóstico de Enfermedades Virales de importancia Médica
Fecha de inicio: 04/11/2015
Fecha de término: 27/01/2016 Número de Horas: 32

1.1.37 Seminarios del Cuerpo Académico de Enfermedades infecciosas y Transmitidas por Vector
Fecha de inicio: 25/02/2015
Fecha de término: 25/11/2015 Número de Horas: 20

1.1.38 Ciencia y humanismo en la formación de profesores de la salud en la Facultad de Medicina, UADY
Fecha de inicio: 18/06/2015
Fecha de término: 19/06/2015 Número de Horas: 20

1.1.39 Mitos y Realidad de la Sexualidad
Fecha de inicio: 12/10/2015
Fecha de término: 16/10/2015 Número de Horas: 20

1.1.40 R para Biomédicos Fecha de inicio: 27/05/2015
Fecha de término: 03/06/2015 Número de Horas: 30

1.1.41 Curso de introducción al diplomado en Gestión ambiental:
entendiendo los requerimientos de ella Norma ISO 14001:2004
Fecha de inicio: 20/05/2015
Fecha de término: 22/05/2015 Número de Horas: 20

1.2 TUTORÍAS

1.2.1 Participación en el programa de tutorías, atendiendo en el período de Enero 2009 – Diciembre del **2009** a 6 alumno del 1º nivel, 5 alumnos del 2º nivel y 2 alumnos del 3º nivel de la licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo.

1.3 DISTINCIONES

1.3.1 Mención Honorífica de poster en la categoría de posgrado **2005**.

1.3.2 Mención Honorífica de poster en la categoría de posgrado **2006**.

1.3.3 Incorporación como Nuevo Profesor de Tiempo Completo del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP). Institución otorgante: Subsecretaría de Ecuación Superior e Investigación Científica, SEP Período: **2008 al 2009**

Período: **2012-2014**

1.3.4 Incorporación al Sistema Nacional de Investigadores con el nombramiento de Candidato. Institución otorgante: Sistema Nacional de Investigadores. Período: **2014 al 2016**.