

IV Workshop MINEI

El IV Workshop se realizó el día 08 de junio de 2018, contando con la participación de maestrados de la cohorte III y IV de la Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas (MINEI), además la participación de pares evaluadores de la Universidad de Santander - UDES y de otras universidades a nivel local. La modalidad empleada para este evento fue la presentación magistral de los trabajos de investigación de los estudiantes de ambas cohortes. Los estudiantes de la corte más antigua presentaron sus trabajos de investigación junto a los resultados preliminares o avanzados que llevaban hasta ese momento, por otra parte, los estudiantes de la IV corte de la maestría, presentaron sus propuestas de trabajo de investigación, los maestrados enviaron sus resúmenes antes de la presentación, los cuales fueron entregados a sus respectivos evaluadores. La jornada se cumplió a cabalidad y cada maestrado obtuvo su calificación a su trabajo de investigación.

Al finalizar de la jornada se contó con la participación de los siguientes trabajos de investigación.

A continuación, se evidencia los trabajos de investigación que se presentaron durante la jornada, los ponentes, pares evaluadores, tutor y cotutor del trabajo de investigación.

EVENTOS MAESTRIA EN INVESTIGACION EN ENFERMEADES INFECCIOSAS.

IV WORKSHOP MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN EN ENFERMEADES INFECCIOSAS					
HORA	ALUMNO	PROYECTO	TUTOR	COTUTOR	EVALUADORES
07:30 am - 7:45 am	BIENVENIDA				
07:45 am - 8:15 am	Asbleidi Karina Angarita Sánchez	Determinación de la relación genética y proteómica entre aislados ambientales y clínicos de <i>C. gattii</i> y <i>C. neoformans</i> , en el municipio de San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia.	Claudia Marcela Parra	Dennis Miley Quintero	Viviana Roa Laura Herrera
8:15 am - 8:45 am	Lucía Liliana Mantilla Ojeda	Efectividad <i>in vivo</i> de una nanoemulsión de paramomicina y ftalocianina de aluminio clorada para el tratamiento de lesiones cutáneas causadas por <i>Leishmania (viannia) braziliensis</i> en ratones Balb/c.	Sandra Milena Leal Pinto	Liliana Torcoroma García	Jorge Echeverri Laura Herrera
8:45 am - 9:15 am	John Jaime Quimbaya Ramírez	Terapia antichagásica <i>in vivo</i> basada en mezclas sinérgicas de terpenos de aceites esenciales de <i>Lippia alba</i> .	Liliana Torcoroma García	Clara Isabel González	Erika Moreno Jorge Echeverri
9:15 am - 9:45 am	Claudia Marcela Quintero Chaparro	Efecto de la lesión por Leishmania cutánea (<i>Leishmania braziliensis</i> , <i>Leishmania amazonensis</i> - subgenero <i>leishmania</i> y <i>viannia</i>) en el nervio periférico en ratones Balb/c.	Ewing Duque	Sandra Milena Leal Pinto	Hernán Hurtado Julio César Mantilla
9:45 am - 10:00 am	REFRGERIO MAÑANA				
10:00 am - 10:30 am	Wendy Lorena Quintero García	Efecto inmunomodulador y genotóxico de terpenos de aceites de <i>lippia alba</i> sobre células infectadas por <i>Trypanosoma cruzi</i> .	Liliana Torcoroma García	Sandra Milena Leal Pinto	Yudy Rodríguez Diego Goyeneche
10:30 am - 11:00 am	Laura Patricia Lloreda Rey	Efecto antimicrobiano de un nanoconjugado y la terapia fotodinámica sobre periodontopatógenos prevalentes en la enfermedad periodontal en el paciente diabético tipo II: estudio <i>in vitro</i> .	Libeth Yajaira Criado Guerrero	Sandra Milena Leal Pinto	Juana Patricia Sánchez Johanna Otero
11:00 am - 11:30 am	Claudia Ivonne García González	Análisis molecular de genes de resistencia a quinolonas en aislados clínicos de <i>Escherichia coli</i> comensal y patógena de una población pediátrica del área metropolitana de Bucaramanga	Ana Elvira Farfán García	Juanita Trejos	Libeth Criado Mónica Arias
11:30 am - 12:00 am	Sergio Alfonso Prada Prada	Actividad antibacteriana y citotóxica de bioconjugados de péptidos IB-M con nanopartículas de óxido de hierro contra <i>Escherichia coli</i> O157:H7 y células vero	Indira Paola Hernández	Ana Elvira Farfán García	Sandra Leal Libeth Criado
12:00 pm - 2:00 pm	ALMUERZO				
2:00 pm - 2:30 pm	Claudia Patricia Hurtado González	Selección de un blanco apropiado para el diseño de compuestos antibacterianos y posterior filtrado (screening) computacional de moléculas que interactúen con dicho blanco.	Nydia Paola Rondón Villarreal	Nohora Juliana Rueda	Johanna Flórez Oscar Begambre
2:30 pm - 3:00 pm	Frank Cortés Gómez	Identificación de moléculas naturales con potencial actividad antibacteriana, contra bacterias Gram positivas, a través del análisis <i>in silico</i> de propiedades físicoquímicas de dos librerías de compañías químicas.	Nydia Paola Rondón Villarreal	-	Johanna Flórez Oscar Begambre
3:00 pm - 3:30 pm	Angela Liliana Monroy	Factores asociados a la infestación de las viviendas por <i>Aedes</i> en dos localidades mexicanas con transmisión endémica de dengue.	Ruth Aralí Martínez	-	Liliana Benitez Jhancy Aguilar
REFRIGERIO TARDE					
3:45 pm - 4:15 pm	Karen Patricia Pedrozo Arias	Eficacia y seguridad del nuevo dispositivo de invención supratube para prevenir la neumonía asociada a la ventilación mecánica: "proyecto SUPRA-NAV"	Alba Lucía Ramírez Sarmiento	Marcos López Casillas	Yudy Rodríguez Agustín Vega
4:15 pm - 4:45 pm	Johana Tapias Rivera	Dinámica espaciotemporal de la transmisión del dengue en poblaciones endémicas mexicanas durante 2.014 - 2.016	Ruth Aralí Martínez	-	Liliana Benitez Juan Carlos Uribe
4:45 pm - 5:15 pm	Diana María León	Determinantes ambientales y sociodemográficos asociados a la incidencia de infección respiratoria aguda grave en Colombia	Juan David Gutiérrez	Ruth Aralí Martínez	Rolando Díaz Juan Carlos Uribe

ANEXOS

A continuación, se muestran las evidencias del evento: certificado, fotos generales del evento, resumen de trabajo de investigación y evaluación de trabajo de investigación.



Resumen trabajo de investigación de maestrado.

**IV Workshop de la Maestría en Investigación
en Enfermedades Infecciosas**

EFFECTO ANTIMICROBIANO DE UN NANOCONJUGADO Y LA TERAPIA FOTODINÁMICA SOBRE PERIODONTOPATÓGENOS PREVALENTES EN LA ENFERMEDAD PERIODONTAL EN EL PACIENTE DIABÉTICO TIPO II: ESTUDIO *IN VITRO*.

Lloreda L¹, Leal R², Calderón C¹, Criado L¹
lloreda@hotm.com

^{1,2} Maestría en investigación en Enfermedades infecciosas, Universidad de Santander
¹ Presidente de la Sociedad Colombiana de Diabetes 2017-2018. Director Ejecutivo
Fundación Santandereana de Diabetes y Obesidad.
¹ Grupo de investigación Salud Comunitaria, Programa de Medicina, Universidad de Santander, Bucaramanga, Colombia.

INTRODUCCIÓN

La enfermedad periodontal es una alteración infecciosa de los tejidos de soporte y sostén de los dientes, la cual muestra una asociación con la diabetes mellitus tipo I y tipo II. Varios estudios han reportado una relación bidireccional entre estas patologías causando cuadros de mayor severidad; debido al estímulo constante de la respuesta inmune del huésped con enfermedad periodontal y las frecuentes bacteriemias a las cuales se está expuesto. Además, ha sido demostrada la reducción del nivel de hemoglobina glicosilada (HbA1C) en pacientes con diabetes tipo II que reciben tratamiento efectivo contra la periodontitis. Actualmente, se estima que del 25 al 98% de los pacientes diabéticos, presentan enfermedad periodontal. El tratamiento establecido contra la microbiota sublingual es eficaz pero no es ideal teniendo en cuenta que es altamente invasivo, con riesgo de causar bacteriemia y variaciones en la microbiota oral. En este sentido, son prioritarias terapias menos invasivas, efectivas y de menor riesgo para el paciente, así como minimizar la prescripción de antibióticos sistémicos. El objetivo del presente estudio es evaluar el efecto antimicrobiano de un nanocóncugado con terapia fotodinámica *in vitro* en periodontopatógenos prevalentes en la población diabética tipo II, lo cual podría generar un aporte en las estrategias farmacológicas coadyuvantes en el tratamiento de esta patología en este grupo poblacional.

OBJETIVO GENERAL

Determinar el efecto antimicrobiano *in vitro* de la Terapia Fotodinámica y un nanocóncugado sobre el crecimiento de periodontopatógenos prevalentes en la Enfermedad Periodontal del paciente diabético tipo II.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar el efecto antimicrobiano que posee la Ftalocianina como agente foto sensibilizador activado con una luz LED en la terapia fotodinámica *in vitro* sobre *Porphyromona gingivalis*, *Tannerella forsythia*, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* y *Prevotella intermedia*.
- Evaluar la citotoxicidad *in vitro* de la nanoemulsión de Ftalocianina de Aluminio Clorada como agente foto sensibilizador activado por la terapia fotodinámica sobre células de mamífero.


**MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN
EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

UNDES 103380 R.C. No. 0796 del 09/05/2014

EVENTOS MAESTRIA EN INVESTIGACION EN ENFERMEADES INFECCIOSAS.

Evaluación de trabajo de investigación.

 <p>Universidad de Santander <small>PERSONERÍA JURÍDICA 819 DE 12/03/98 MIN. EDUCACIÓN UDES</small></p>	Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas	
	WORKSHOP: EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN <small>ARND-PT-004-UDES</small>	Fecha: 19/07/2017 Versión: 001

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Jessica Patricia Huacho Rey como
 TÍTULO DEL PROYECTO: Efecto inmunológico de un virus propagado y la respuesta
del sistema sobre parásitos patógenos parásitos de tipo protozoario en el proto
zoario con tipo II.
 DIRECTOR: Libeth Yajaira Orjales
 CO DIRECTOR: Sandra Lead
 EVALUADOR: Sandra Patricia Sánchez V. FIRMA: 

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PRESENTACIÓN ORAL	EVALUACIÓN MÁXIMA	EVALUACIÓN
Mantamiento del Problema	5	5
Objetivos	5	5
Metodología	5	4
Resultados Esperados o Preliminares	5	5
Coherencia	5	4
Originalidad, Carácter Innovador o Aportes	5	3
Domínio del Tema	5	5
Uso Adecuado del Lenguaje Técnico	5	5
Cualidad Estética de la presentación	5	5
Resolución de preguntas	5	3
TOTAL	50	44

NOTA FINAL: 94
 APROBADO NO APROBADO APROBADO SUJETO A CAMBIOS
 OBSERVACIONES: Estudio muy interesante. Se sugiere cambiar el título y el tipo de células. Hacer especificar más el contexto del tejido sobre el cual se va a evaluar la respuesta.

Dado en Bucaramanga a los 18 del mes de Julio de 2018.