



**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 16 de 2013**

Fecha: Agosto 08 de 2013
Hora: 4.10 pm
Lugar: Sala de Maestría

Asistentes:

Leonardo Padilla Sanabria
Fabiana María Lora Suarez
María Mercedes González
Jhon Alejandro Acosta D
Beatriz Restrepo Cortes

Representante de Egresados
Docente Invitada
Representante de Docentes
Representante de Estudiantes
Docente

Invitados:

Hernando Hurtado
Maria Dolly Garcia Gonzalez
Lily Johana Toro S
Jaider Alonso Ojeda
Carlos Andrés Rodríguez Salazar
Delia Piedad Recalde
Diego Mauricio Moncada G
Diego Alejandro Molina L
Diana María García
Lina Marcela Giraldo
Ludy Milena Molina
German Alberto Téllez R
María Isabel Giraldo
Nestor Ivan Cardona
Leidy Lorena García A
Jorge Alberto Jiménez
Hernando Hurtado
Maria Dolly Garcia Gonzalez

Director Maestría Biomatemáticas
Docente Biomatemática
Estudiante de Maestría
Estudiante de Maestría
Estudiante de Maestría
Estudiante de Maestría
Estudiante de Maestría
Estudiante de Maestría
Estudiante de Maestría
Estudiante de Maestría
Estudiante de Doctorado
Estudiante de Doctorado
Estudiante de Doctorado
Joven Investigador
Investigador Gecavyme

Ausentes con excusa.

Ausentes con excusa:
Jorge Enrique Gómez Marín

Docente

Director

ORDEN DEL DIA.

MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS CONSEJO CURRICULAR ACTA No 016 de 2013

Carrera 15 Calle 12 Norte - Conm. 7359300 Armenia Q. - Colombia
Web Site: www.uniquindio.edu.co - E-mail: uq@uniquindio.edu.co

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 16 de 2013

1. Verificación del Quórum
2. Sustentación trabajo de grado ESTUDIANTE: PAOLA OROZCO SANTOS,
DIRECTOR DEL TRABAJO: Doctor JHON CARLOS CASTAÑO OSORIO

TITULO DEL TRABAJO:

**"ESTANDARIZACION DE LA PCR COMO HERRAMIENTA MOLECULAR PARA
EL DIAGNOSTICO DE LEPTOSPIROSIS HUMANA EN ARMENIA QUINDIO"**

Hora inicio: 4:10 pm , en presencia de dos de los tres Jurados: Dra. Liliana Quintero Alvarez.MD, MSc en epidemiología. Dra. María Mercedes González de Sch.Lic en Enfermería. MSc Ciencias Biomédicas. A las 4:22 pm hace su arribo la tercera Jurado: Msc Fabiana María Lora Suarez.

Termina la exposición a los 30min (4:40pm)

Preguntas:

1. Dra Liliana Quintero:
 - a. Importancia en el ámbito nacional y regional.
 - b. Análisis costo-beneficio: clarificar en el trabajo escrito y anexar los costos del Elisa, protocolo difícil de poner en práctica el que actualmente está en vigencia, el costo del PCR y Mat más Elisa, coso parecido al del PCR. Ho hubo más preguntas
2. Fabiana Maria Lora.
 - a. Se exalta el aporte del trabajo.
 - b. Preguntas referente al documento: introducción, ampliar un poco más, se habla de vectores y leptospira no tiene vector, planteamiento del problema, no es clara la pregunta de investigación, objetivos específicos: en el documento hay 4 y tratar de resumir, marco teórico tiene varios tipos de letra, metodología, organizar por secuencia, parte de cultivo, incubar 1h a 29oC antes de las extracciones, no se aumenta el número de bacterias por esta incubación y cambia la concentración? Respuesta: adherirse la bacteria a la muestra.
Estandarización no se tuvo en cuenta diferentes tiempos y otras concentraciones.
En el documento algunas gráficas no tienen control negativo.
Eficiencia de esta PCR (marcador) frente a otros marcadores Respuesta; se elijó esta por que detecta 200 serovariedades que producen infección y las otras no.
Existe una técnica para identificar los serovares, Respuesta: no solo a través de secuenciación. No hubo mas preguntas.
3. Dra Maria Mercedes Gonzales de Sh.
 - a. Diapositiva 37 espacio en blanco, en 10 a la 4 no amplificó, en 10 a la 5 sí amplificó.
 - b. Felicitaciones. No hubo más preguntas.

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 16 de 2013**

4. Preguntas del público:

- a. Paciente en pésimas condiciones con 5 y 6 días sin diagnóstico, que muestra debo tomar, Respuesta, esta prueba de PCR se puede hacer en orina.
- b. Esta prueba ya se utiliza en otros lados: Sí, en otros departamentos.
- c. Presentación de los resultados de los geles, no ponerlo separado por pedazos, si no completo
- d. Que crees tú que se debe hacer para que esta prueba ya se pueda utilizar para diagnóstico. Respuesta: realizar análisis en los pacientes.

Se terminó la sección a las 5:20 pm y los jurados dan el trabajo como APROBADO.

Se continua con la sustentación del trabajo de grado de ANGELA MARIA GARZON CARDONA. TITULO DEL TRABAJO: "DINÁMICA DE LA TRANSMISIÓN DE LA INFECCIÓN POR VIRUS DENGUE MEDIANTE SERIES DE TIEMPO EN LA CIUDAD DE ARMENIA, QUINDÍO". Tutores: Dr. Hernando Hurtado, Dra. María Mercedes Gonzalez .
Hora inicio: 5:25 pm , en presencia de los tres Jurados: Dra. Liliana Quintero Alvarez.MD, MSc en epidemiología. Dra. Gladys Elena Salcedo Ph.D y Leonardo Padilla Sanabria. Bacteriólogo, MSc. Biomédicas.

Termina la exposición a los 40min (6:00pm)

1. Dra. Liliana Quintero:

- a. Aplicabilidad del modelo a municipios endémicos de Dengue en Colombia, que sea útil en los tomadores de decisiones en los municipios.
R/ Es difícil la coordinación de los entes de vigilancia municipales con las entidades de vigilancia ambiental y climatológica. La herramienta es confiable y se ha utilizado en la Habana y en algunos sitios del Brasil.
- b. Exalta la pertinencia de los temas desarrollados por los estudiantes de la maestría y hace un llamado para convertir este modelo en una herramienta practica que se materialicen en el ministerio para disponer de ellas para realizar acciones de mayor impacto en el control de las epidemias.
- c. Resalta la persistencia de la estudiante en la realización del trabajo.

2. Dra. Gladys Elena Salcedo.

- a. Se exalta el aporte del trabajo realizado por la estudiante, obtuvo una excelente información temporal y espacial, capacidad para enfrentar desafíos. Muy buena revisión bibliográfica.
- b. Realizo observaciones de forma que están en el documento.
- c. Colocar en la introducción la explicación de alta incidencia, comparándolo con dos o tres lugares

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 16 de 2013**

3. MSc. Leonardo Padilla Sanabria :

Resalta la persistencia y perseverancia de la estudiante

- a. De donde sale el número mágico del 16 en el modelo R/ explica que el Ar4 fue el modelo que más se aproximó y de allí sale el valor.
- b. Hace la recomendación a la Dra. Liliana Quintero para que se haga un proyecto piloto en el municipio de Armenia para validar el modelo.
- c. Porque no hicieron un análisis previo al pico epidémico del 2010. por ejemplo 2007-2010 y determinar si se hubiese podido predecir el brote. R/ no era mi objetivo, pues era describir los fenómenos del tiempo.
- d. Felicita a la estudiante por su incursión en el campo de la bioma temáticas siendo bióloga experimental.

4. La tutora María Mercedes González agradece al cotutor Hernando Hurtado por su acompañamiento en el proceso y por la integración con la maestría de bioma temáticas.

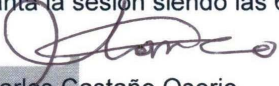
5. El tutor Hernando Hurtado comparte una reflexión, sobre construir un modelo a partir de datos reales y estos datos muestran la interrelación de los datos con el comportamiento del Dengue en Armenia.

6. No hubo preguntas del público.

Se terminó la sección a las 6:40 pm y los jurados dan el trabajo como APROBADO.

Se anexa hoja de asistencia

Se levanta la sesión siendo las 6:44 pm.



Jhon Carlos Castaño Osorio
Director



Luz Piedad Muriel Palacio
Secretaria