

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 21 de 2013

Fecha: Noviembre 14 de 2013
Hora: 4.13 pm
Lugar: Sala audiovisual facultad ciencias de la salud.

Asistentes:

Jhon Carlos Castaño Osorio
Leonardo Padilla Sanabria
Fabiana María Lora Suarez
María Mercedes González
Jhon Alejandro Acosta D
Beatriz Restrepo Cortes
Jorge Enrique Gómez Marín
Alejandra María Giraldo

Director
Representante de Egresados
Docente Invitada
Representante de Docentes
Representante de Estudiantes
Docente (Ausente con excusa),
Docente
Docente

ORDEN DEL DIA.

1. Verificación del Quórum.
2. Sustentación propuesta de trabajo de grado Estudiante de Doctorado **Cesar Andrés Quintana**, Prevalencia de los errores congénitos del metabolismo en neonatos de alto riesgo neurológicos con diagnóstico de sepsis neonatal.
3. Sustentación propuesta de trabajo de grado Estudiante de Maestría en Ciencias Biomédicas, **Lili Johana Toro Segovia**: "Identificación y evaluación de un Péptido Antimicrobiano del escarabajo coprófago *Oxysternoon conspiciatum*".
4. Propositiones y varios.

Desarrollo de la sesión

1. Verificación del Quórum
Se da inicio a las 4.15 pm una vez se verifico que si existe Quórum.

2. Sustentación propuesta de trabajo de grado Estudiante de Doctorado Cesar Andrés Quintana, Prevalencia de los errores congénitos del metabolismo en neonatos de alto riesgo neurológicos con diagnóstico de sepsis neonatal. Hora inicio 4:13 pm

Observaciones y Preguntas:

1. La doctora María Mercedes González: recomienda y/o pregunta:
 - Recomienda numerar todas las diapositivas.

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 21 de 2013**

- Incluir el plan de presentación.
- En la pregunta de investigación incluir el término prevalencia.
- Y solicita aclarar si se va a determinar la prevalencia o incidencia?
- Colocar persona, tiempo y lugar en la pregunta de investigación.
- Definir el tipo de estudio si será cualitativo o cuantitativo.
- Ordenar mejor la presentación.
- En los aspectos bioéticos se debe aclarar porque si el médico tratante difiere del investigador porque el investigador va a dar atención a los pacientes.

Los doctores Jorge Enrique Gómez, Jhon Carlos Castaño Osorio y María Mercedes González de S, recomiendan que se coloque como estudio descriptivo prospectivo, sin aclarar si es cualitativo o cuantitativo.

2. El doctor Jorge Enrique Gómez Marín: recomienda y/o pregunta:
 - Mejorar el orden de la presentación.
 - Definir el tipo de estudio.
 - Cual fue la revisión bibliográfica previa para definir el estudio (Mesh, bases de datos, artículos reportados). Estudios previos en el país (Colombia, cual es la prevalencia y la importancia del estudio).
 - Hacer una pregunta básica en el campo biomédico, pues como está planteado se aproxima a un estudio preferentemente epidemiológico, definir el tipo de estudio para poder hacer el cálculo de muestra, cuál va a ser el rigor metodológico, que tan fuertes serán los resultados, aplicación de los resultados.
 - Explicar muy bien la parte de los métodos diagnósticos, la fundamentación de Tándem masas. Cuál es su sensibilidad, especificidad, cuales enfermedades se pueden diagnosticar con esta técnica.
 - Cuáles son los métodos de confirmación de los niños diagnosticados con las pruebas de tamizaje. Cuales va a ser los elementos de seguimiento de los pacientes.
3. El Magister Leonardo Padilla, recomienda y/o pregunta:
 - Mejorar la presentación respecto al tamaño del texto.
 - Cantidad de letras por diapositivas.
 - En la metodología se debería incluir un cuadro sináptico o flujo grama o algoritmo del procedimiento después del diagnóstico clínico por el pediatra (incluyendo los criterios de inclusión) .
 - Quitar la palabra "realmente" de la pregunta de investigación.
 - Definir la muestra pues se habla de 180, es estudiante explica que son con sepsis neonatal, de los cuales solo 30 quedan con diagnóstico de sepsis.

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 21 de 2013

- El periodo de observación en la UCI neonatal fue de 3 años.
- Definir donde se va a realizar el análisis de Tándem Masas?
Respuesta: El estudiante responde que será en un laboratorio en Filadelfia.
- Sobre el pago de los análisis será de 45 USD por muestra que serán costeados por el estudiante.

4. La Doctora Beatriz Restrepo Cortez recomienda y/o pregunta:

- Que otros análisis de realizar.
Respuesta: desordenes de ácidos grasos, perfil de aminoácidos.
- Cuál será el periodo de la toma de las muestras?
Respuesta: No se tomaran muestras a los fallecidos, porque no se puede realizar el seguimiento.
- Como será el seguimiento del niño:
Respuesta: Se hará por un año y se les suministrara tratamiento médico disponible.
- Como se realizara el envío de las muestras:
Respuesta: El laboratorio se encarga de todo, capacitación, embalaje y envió.

5. El Doctor German Alberto Téllez Ramírez recomienda y/o pregunta:

- Porque se excluye los niños muertos?
Respuesta: No se puede hacer el seguimiento, por dificultades técnicas para la toma de la muestra.
- Incluir criterios clínicos para diagnóstico de sepsis neonatal.

6. El magister Aylan Farid Arenas, recomienda y/o pregunta:

Aclarar en la metodología cuando se refiere a las secuenciación del gen.
Respuesta: se toma la muestra se hace el Tándem masas y lo que de positivo se hará el secuenciamiento del gen de la enzima deficientes.

7. El Estudiante Diego Mauricio Moncada, recomienda y/o pregunta :

Se realizaran trabajo de laboratorio en este trabajo?
Respuesta: La tutora responde que no pues el estudiante no tiene el perfil de "ratón de laboratorio".

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 21 de 2013

Sustentación propuesta de trabajo de grado Estudiante de Maestría en Ciencias Biomédicas, Lili Johana Toro Segovia: "Identificación y evaluación de un Péptido Antimicrobiano del escarabajo coprófago *Oxysternoon conspiciatum*".

Hora inicio 5:45 pm.

Preguntas y observaciones

1. La estudiante Gloria Deicy Muñoz, pregunta:

Porque es tan antigua la clasificación de entomología?

Respuesta: Los escarabajos son específicos para la materia fecal de bovinos

2. El estudiante de Doctorado Néstor Iván Cardona Pérez, pregunta:

Porque se utiliza la *E. coli* DH5alfa?

3. El magister Aylan Farid Arenas, pregunta:

Cuál es el criterio de selección del péptido?

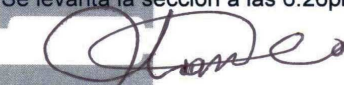
Respuesta: en el análisis hay un porcentaje que tiene péptidos antimicrobianos, llegan la secuencia de todos los péptidos antimicrobianos disponibles en el escarabajos, se comparan contra las bases de datos y se seleccionan por homología.

4. El Estudiante Diego Mauricio Moncada: cuales son los criterios para selección de los mejores péptidos: la homología nos permite seleccionar los péptidos .

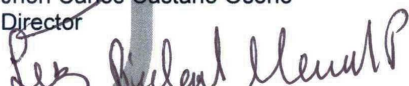
5. Leonardo Padilla Sanabria: Si ya se tiene el transcriptoma con secuencias putativas de péptidos antimicrobianos, si ya se han analizado y encontrado 6 de cecropinas y 2 defensinas como se van a seleccionar: el primer criterio es si se logra amplificar y luego verificar la secuencia.

Se aprueba por unanimidad la propuesta de trabajo de grado presentado por la estudiante Lili Johana con los ajustes sugeridos.

Se levanta la sección a las 6:26pm.



Jhon Carlos Castaño Osorio
Director



Luz Piedad Muriel Palacio
Secretaria