



FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS  
CONSEJO CURRICULAR  
ACTA No. 15 de 2012

Fecha: Noviembre 29 de 2012  
Hora: 4.00 pm  
Lugar: Sala de Maestría

Asistentes:

Jhon Carlos Castaño Osorio  
Leonardo Padilla Sanabria  
María Mercedes González  
Jhon Alejandro Acosta D  
Alejandra María Giraldo G  
Fabiana María Lora Suarez

Director  
Representante de Egresados  
Representante de Docentes  
Representante de Estudiantes  
Coordinadora de Acreditación  
Docente Invitada

1. Verificación del quórum.
2. Punto único. Sustentación propuesta de trabajo de grado de los estudiantes DELIA PIEDAD RECALDE y DIEGO ALEJANDRO MOLINA:

DESAROLLO DE LA SESIÓN.

1. Verificación del quórum

Se da inicio a las 4.30 pm una vez se verifico que si existe Quórum.

2. La estudiante **DELIA PIEDAD RECALDE**, da inicio a la sustentación del trabajo de grado cuyo titulo es: "Desarrollo de un anticuerpo monoclonal de ratón contra productos de excreción secreción Fasciola hepática"

Hora incio 4:18 pm

Se anexa hoja de asistencia

Preguntas:

1. El doctor JORGE ENRIQUE GÓMEZ MARÍN intervine:  
El trabajo más que una investigación es un trabajo de desarrollo, no que es un reto de innovación desarrollo tecnológico que requiere mucho cuidado en la manipulación para el desarrollo delas técnicas. Solicita precisar las técnicas para la caracterización de la línea, para lograr el estudio de la estabilidad de la línea, es decir que será un control de estabilidad

MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS CONSEJO CURRICULAR ACTA No 15 de 2012



Carrera 15 Calle 12 Norte - Conm. 7460100 - Fax: 7460111 - Armenia Q. - Colombia  
Web Site: [www.uniquindio.edu.co](http://www.uniquindio.edu.co) - E-mail: [uq@uniquindio.edu.co](mailto:uq@uniquindio.edu.co)



**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS  
CONSEJO CURRICULAR  
ACTA No. 15 de 2012**

de la expresión. Igualmente solicita precisar las temperaturas de almacenamiento que va a utilizar, así como que las mismas se van a verificar por ELISA.

Hace una observación sobre el término de inmunohistoquímica, pero la estudiante hace precisión del término. En los aspectos bioéticos se refiere al término reduccionismo, el cual se refiere a que bajo condiciones de laboratorio se obtienen resultados que luego se generalizan, y que el término preciso debe ser reducción del número de animales de las tres Rs de Rouser. Pregunta si es necesario hacer un registro de la propiedad intelectual de anticuerpo desarrollado, así como las posibles aplicaciones del anticuerpo. La estudiante explica que lo más próximo es para el uso diagnóstico.

Frecuencia de los animales positivos en la central de sacrificio R/ 122 animales de los cuales la mayoría proceden del municipio de Salento.

Como zoonosis en estos momentos la Fasciolosis es considerada de importancia para la salud humana, la pregunta es porque no se presentan casos humanos? R/ se detectan huevos de Fasciola y los bacteriólogos no están entrenados para este diagnóstico, además no se buscan.

Se esperarían casos sistémicos? R/ en el proyecto de Colciencias se esperan detectar casos humanos.

**2. La profesora FABIANA MARÍA LORA SUARES interviene:**

Donde se van a trabajar con los animales?

El estudiante responde: Para estos lo ideal es tenerlos en un animalario, pero dado que no hay un sitio en la Universidad tenerlos en la casa. Para lo cual el profesor Doctor Jorge Enrique Gómez, realiza la apreciación de la necesidad de tener a los animales en un sitio de confinación, y dado el número pequeño de animales se podrían tener en el lugar del CIBM destinado para este fin, controlando las condiciones de temperatura, humedad, acceso, control de plagas.

**3. La doctora INGEBORG CARVAJAL- y el Doctor DANIEL MENESES: Falta lo de refinamiento respecto a donde van a estar los ratones. La toma de las fasciolas en los animales positivos es importante para la salud pública, pregunta sobre la importancia de esta información y si es de interés para alguien:**







FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS  
CONSEJO CURRICULAR  
ACTA No. 15 de 2012

El estudiante responde: Que yo tenga conocimiento, los reportes se realizan para el decomiso, solo los ganaderos lo ven como pérdida económica, pero no para el manejo sanitario.

La mirada reduccionista o sistémica puede generar un nuevo proceso.

4. La doctora MARÍA MERCEDES GONZÁLEZ hace una explicación sobre la metodología de decomiso de las vísceras en la central de sacrificio y el registro que se lleva acabo, pero la notificación no es obligatoria. Por lo que no hay reportes de prevalencia ni incidencia.

Se somete a consideración la aprobación dela propuesta de trabajo de grado: **Se aprueba por unanimidad.**

Sustentación propuesta de trabajo de grado Estudiante **DIEGO ALEJANDRO MOLINA**: "Descripción de la cinética enzimática de la tripsina proteasa TGME49\_062920 y modelamiento estructural".

Hora inicio 5:14pm .

Se anexa hoja de asistencia

Preguntas:

1. El profesor LEONARDO PADILLA SANABRIA: Solicita revisar el nombre y los objetivos del trabajo, pues encuentra en el nombre unas cosas y en los objetivos otros. No hay una línea de desarrollo entre título, objetivo general y objetivos específicos.

Explicar las especificidad del corte de la tripsina proteasa, a lo cual es estudiante hace su explicación. El kit que van a utilizar tiene especificidad para este reconocimiento?

El estudiante responde: Explica que al lado del grupo azo, la tripsina cortaría en la proteína caseína, quedando libres pedazos de la proteína marcados con el grupo AZO, los grupos cortados se hacen solubles y la proteína no cortada se precipita con Ácido tricloroacetico. Entre más cortes hay mayor es la absorbancia: Sobre que concentraciones se va a trabajar para hacer la cinética enzimática.

MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS CONSEJO CURRICULAR ACTA No 15 de 2012



Carrera 15 Calle 12 Norte - Conm. 7460100 - Fax: 7460111 - Armenia Q. - Colombia  
Web Site: [www.uniquindio.edu.co](http://www.uniquindio.edu.co) - E-mail: [uq@uniquindio.edu.co](mailto:uq@uniquindio.edu.co)



FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS  
CONSEJO CURRICULAR  
**ACTA No. 15 de 2012**

Pregunta si esta tripsina proteasa ya se ha clonado y purificado en otros parásitos porque la tripsina puede dañar por si el modelo celular. A los cual el estudiante responde que no .  
Pregunta sobre como se va a determinar la invasión del parasito a la células HFF.

El estudiante responde: Los taquizoitos se van a pretratar con la tripsina. Que se ha realizado para el modelamiento R/: modelamiento estructural de la proteína por bioinformática, se han identificado dominios PDZ que se asocian con la actividad enzimática. Dominios quimio tripsina. YA se amplifico el gen. R/ no apenas se va a empezar este proceso.

2. INGEBORG CARVAJAL- y el Doctor DANIEL MENESES: Sugieren que se coloque el croquis del manejo de residuos presentado de acá en adelante en las sustentaciones.

Se somete a consideración la aprobación dela propuesta de trabajo de grado: **Se aprueba por unanimidad**, con los cambios en el título y los objetivos. Se debe enviar el documento con los cambios al comité curricular en dos semanas.

Se levanta la sección a las 5:49 pm.

Jhon Carlos Castaño Osorio  
Director

Luz Piedad Muriel Palacio  
Secretaria

