

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS  
CONSEJO CURRICULAR  
ACTA No. 05 de 2013

Fecha: Abril 02 de 2013  
Hora: 8.00 am  
Lugar: Sala de Maestría

Asistentes:

Jhon Carlos Castaño Osorio  
Jorge Enrique Gómez Marín  
Leonardo Padilla Sanabria  
Fabiana María Lora Suarez  
Jhon Alejandro Acosta D  
María Mercedes González  
Patricia Landazuri

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

Ausentes

Beatriz Restrepo Cortes

Docente

ORDEN DEL DIA.

1. Verificación del quórum
2. Punto Único: Presentación nueva propuesta de trabajo de grado de la estudiante CLAUDIA MARCELA RIVERA HOYOS.

DESARROLLO DE LA SESIÓN.

1. Verificación del quórum.

Se da inicio a las 8.20 am una vez se verifico que si existe Quórum.

2. Punto Único: Presentación nueva propuesta de trabajo de grado de la estudiante CLAUDIA MARCELA RIVERA HOYOS.

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS  
CONSEJO CURRICULAR  
**ACTA No. 05 de 2013**

La estudiante CLAUDIA MARCELA RIVERA HOYOS. Ha enviado oficio solicitando se considere el cambio del título y los objetivos del trabajo de grado "Clonación, expresión y actividad enzimática de iduronato 2-sulfato sulfatasa humana recombinante sin péptido señal nativo, en la levadura *Pichia pastoris*", expone los motivos por los cuales desea hacer el cambio y propone el siguiente título **"CLONACIÓN EN *Escheichia Coli* Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO EN IDURONATO 2-SULFATO SULFATASA HUMANA RECOMBINANTE SIN PÉPTIDO SEÑAL NATIVO"** con el objeto general : Clonar en *Escheichia Coli* el gen de la IDS sin péptido señal nativo y realizar un análisis bioinformático de la proteína recombinante y finalmente los objetivos específicos:

- Realizar la clonación del constructo pLEX/IDSspn en *Escheichia Coli*.
- Proponer un modelo computacional para la estructura tridimensional de la Iduronato Sulfatasa sin péptido señal nativo (IDSspn) obtenida en el proceso de clonación.
- Caracterizar in silicio la enzima iduronato Sulfatasa sin péptido señal nativo.
- Realizar un análisis comparativo entre la estructura tridimensional obtenida para IDSspn y la estructura de la IDS nativa.

PREGUNTAS:

La Doctora María Mercedes González, Representante de Docentes pregunta: Motivo por el cual selecciono la *Escheichia Coli*. como sistema de expresión?

RESPUESTA: Tanto en *Escheichia Coli*, como en *Pichia pastoris*, se han encontrado resultados, pero se logró en *Escheichia Coli*, una vez eliminada mediante PCR en fragmentos e Peptido señal residual.

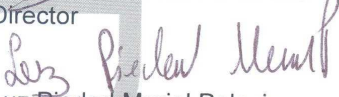
El Doctor Jorge Enrique Gómez Marín, Docente, interviene diciendo que debe reformular la redacción en los objetivos a la contribución del nuevo conocimiento.

Se aprueba por unanimidad la nueva propuesta de trabajo de grado.

Se levanta la sesión siendo las 8.30 AM.



Jhon Carlos Castaño Osorio  
Director



Luz Piedad Muriel Palacio  
Secretaría