



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR AMPLIADO

ACTA No. 12 de 2010.

Fecha: Jueves 11 de noviembre 2010

HORA: 4 pm

Lugar: Sala de Proyecciones Facultad Ciencias de la Salud.

Asistentes:

Jhon Carlos Castaño Osorio	Director
Jorge Enrique Gómez Marín.	Representante de Docentes
Claudia Marcela Rivera	Representante de los estudiantes
Leonardo Padilla Sanabria	Representante de Egresados

Invitados:

Fabiana María Lora Suarez.	
Doctor CARLOS FRANCISCO CORREDOR P	Jurado
Doctor HENRY REYES PINEDA	Jurado
Magister EDWIN DAVID MORALES ALVAREZ	Jurado
Doctora PATRICIA LANDAZURRI	Directora Trabajo de Grado
Martha Cecilia Giraldo	
Johny A Valencia Marin	Estudiante
Andrea Jimena Cardona Barreto	Estudiante
Néstor Iván Cardona Pérez	Docente
Ludy Milena Molina Fajardo	Estudiante de Maestría
Juan Camilo Suarez M	Estudiante de Maestría
Jhoanny Aguillon Osma	Estudiante de Maestría
Alejandra María Giraldo García	Docente
Laura Victoria Villegas Leal	
Rodrigo Andrés Restrepo Osorio	
Stevenson Gallo Ospina	
Jimmy Hernández Gómez	
Nelson Enrique Arenas Suarez	
Juan Camilo Suarez M	Estudiante de Maestría
Jhoanny Aguillon Osma	Estudiante de Maestría

ORDEN DEL DIA

1. Verificación de Quorum.
2. Punto Único. Sustentación Trabajo de Grado del estudiante Jorge Alberto Jiménez Montoya.

DESARROLLO DE LA SESION

- 1 Verificación del Quórum

Se verifica que hay quórum para deliberar

2. Punto Único. Sustentación Trabajo de Grado del estudiante Jorge Alberto Jiménez Montoya.

Web site: www.uniquindio.edu.co - e-mail: uq@uniquindio.edu.co



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR AMPLIADO

ACTA No. 12 de 2010.

Se inicia la sesión a las 4:15 pm, durante 45 minutos El estudiante JORGE ALBERTO JIMENEZ MONTROYA, presenta su trabajo de grado *"Caracterización de Lípidos de membranas de eritrocitos de pacientes con obstrucción Coronaria Atendidos en un Centro de Hemodinamia del Departamento del Quindío"*, al cabo de los cuales se da inicio a la sesión de preguntas y sugerencias:

El Doctor Carlos Francisco Corredor interviene diciendo: "El documento está muy mal escrito y requiere que se redacte de nuevo de acuerdo a las indicaciones de los jurados...."

- Cuantos tipos de NMR hay?

El estudiante Jorge Alberto responde que carbono e hidrogeno.

- Que quiere decir que los extractos no tienen función metabólica? Defina metabolismo.
- Que es una constante de difusión de la membrana?

El estudiante Jorge Alberto responde que la membrana no difunde y esta escrito en el documento.

Que es el método del BCA? No se incluyo control de perfil lípido en la población sana y es necesario incluirlo en la discusión y en las recomendaciones, determinar el perfil..

Porque utilizó cromatografía de gases, colesterol de membrana y la colesterol oxidasa para determinarla en sangre?. Cual es la ventaja de la cromatografía de gases?

El Doctor HENRY REYES PINEDA interviene y solicita diciendo que se deben explicar las razones para definir el método cromatografico y del método estadístico.

1. Tal como se encuentra redactada es procedente para su sustentación en la fecha correspondiente.
2. El objetivo de la tesis es caracterizar los lípidos presentes en las membranas de eritrocitos de pacientes atendidos en un centro de hemodinamia del Departamento del Quindío. El estudio se realiza in situ, bajo diferentes condiciones de los pacientes, previo consentimiento del trabajo a realizar, utilizando equipos de Análisis Instrumental de alta confiabilidad y sensibilidad con los que cuenta los laboratorios de investigación de la Universidad del Quindío que arrojan resultados satisfactorios y confiables.
3. Por otro lado, y tal como se observa, la tesis pretende realizar una investigación con vistas a caracterizar un problema de gran impacto no sólo en el eje cafetero, sino de gran importancia a nivel nacional, como lo es la obstrucción coronaria. Aquí se abren nuevas expectativas para el planteamiento de modelos matemáticos y bioquímicos que determinan estas anomalías.
4. La metodología propuesta para desarrollar la investigación es adecuada, y se adapta perfectamente al ámbito de las Ciencias Bioquímicas. En primer lugar se lleva a cabo una descripción general de todo el proceso, determinando los pros y los contras de este tipo de proceso. Posteriormente, mediante técnicas de análisis instrumental, se analizan todas sus propiedades y composiciones físicas y químicas. Esta evaluación se realiza de forma exhaustiva, e incluye abundantes experimentos en distintas condiciones de operación con argumentos estadísticos satisfactorios.
5. Cabe mencionar que hay aspectos de forma que deben ser mejorados, tales como: Colocar un apartado independiente para la discusión de los Resultados y en otro para las conclusiones.

Carrera 15 Calle 12 Norte - Conm: 7460100 - fax: 460111 - Armenia - Quindío - Colombia
Web site: www.uniquindio.edu.co - e-mail: uq@uniquindio.edu.co



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
MAESTRIA EN CIENCIAS BIOMEDICAS
CONSEJO CURRICULAR AMPLIADO

ACTA No. 12 de 2010.

6. Las conclusiones generales de esta tesis son de gran relevancia y sus resultados se avalan en principios científicos de gran aplicación biomédica dejando grandes expectativas para desarrollos futuros en nuestro país.

Magister EDWIN DAVID MORALES ALVAREZ interviene:

- Mejorar forma del documento.
- Realizar ajustes en las calibración, tener cuidado con las unidades de medida.
- Aclarar las manchas que aparecen en las cromatografías.
- Explicar tiempo almacenamiento transcurrido entre la extracción de fosfolípidos y la realización de las cromatografías de gases.

Después de la deliberación de los tres jurados se llega al acuerdo de aprobar el trabajo de grado del estudiante pero condicionado a la revisión y realización de las correcciones sugeridas al documento escrito en un término máximo de dos meses, cuando debe remitir nuevamente el documento escrito a los tres jurados para su aprobación definitiva.

Se levanta la sesión a las 6:03 pm.

Jhon Carlos Castaño Osorio
Director

Luz Piedad Muriel Palacio
Secretaría