



**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
INSTITUTO DE QUIMICA**

**CONSEJO DE INSTITUTO
ACTA 1-2015**

Fecha: 20 de Enero de 2015

Asistentes:

Luis Javier Garcés Trujillo.

Adriana Echavarría Isaza.

Luis Humberto Pérez A.

John Jairo Parra B.

Alexander Santamaría

Director

Coordinadora Posgrado

Coordinador Cursos de Servicio

Coordinador Pregrado

Representante Profesoría

ORDEN DEL DÍA:

1. Aprobación del Acta Anterior
2. Asuntos Administrativos de la Dirección
3. Informes y Asuntos Administrativos de los Coordinadores
4. Varios

DESARROLLO DEL ORDEN DEL DIA

1. APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

Se da lectura al acta # 25 del 2014. Se aprueba.

2. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS DE LA DIRECCION

2.1. Informes de dedicación exclusiva:

2.1.1. El profesor Herley Casanova presenta segundo informe del proyecto: "Participación en el Convenio de Alianza Estratégica Universidad de Antioquia – Sumicol S.A. 232 de 2012"

Actividades realizadas:

1) "Producción y venta de microcápsulas a Nutresa

- Elaboración de la cadena de suministro de las microcápsulas de CaCO_3 para Nutresa. Anexo 1
- Contacto con la empresa Alsec S.A.S.
- Acompañamiento en producción industrial de Eficaps CaCO_3 . Anexo 2.
- Acompañamiento en análisis microbiológico y fisicoquímico de muestras de producción industrial.

- Elaboración de ficha técnica de Microcápsulas CaCO₃ Nexentia. Anexo 3.
- Visita de Nutresa a Planta Piloto Nexentia. Anexo 4.
- Envío de muestra de 500 g a Nutresa para su evaluación funcional. Anexo 5.
- Acompañamiento al proceso de empaque y almacenamiento final de la producción de Eficaps CaCO₃.
- Acompañamiento al proceso de negociación de las condiciones técnico-comerciales para la venta de Eficaps CaCO₃ a Nutresa. Anexo 6.

2) Desarrollo a nivel industrial y comercial de Productos Tecnológicos

- Desarrollo de segunda muestra para empresa multinacional con uso cosmético.
- Desarrollo de estrategia técnica para evaluación de microcápsulas de carbonato de calcio por parte de una empresa farmacéutica.
- Desarrollo de sistema de urea recubierta para su uso como alimento de ganado.

3) Otras actividades desarrolladas

- Culminación de los trámites de formalización del contrato 0162 de 2014 del Programa Estratégico a Convocatoria Colciencias 562. Se establece oficialmente el 23 de octubre como fecha de inicio del contrato.
- Debido a la temprana fecha del cierre financiero de la Universidad de Antioquia, se gestionaron durante el mes de octubre los contratos de apoyo para 3 estudiantes de doctorado (Julián Sánchez, Felipe Delgado, John Mauricio Aguirre), 2 técnicos de laboratorio (Alexa González y Jorge Jaimes), y compra de equipos para el laboratorio de Coloides (Microscopio de Fuerza Atómica de Alta Resolución, Dispensador de Alta Velocidad, Sonda Dispersora de Ultrasonido, pH-metro, Conductímetro, Balanza de Humedad, Agitador Magnético).
- Se inicia trámite de cotización de Secador por Aspersion escala piloto y Homogenizador de Ultra Alta Presión.
- Se gestiona y recibe diseño definitivo de reforma del Laboratorio de Coloides. Anexo 7.
- Asistencia a reunión con empresa multinacional realizada en Los Ángeles (USA), como parte de la estrategia de internacionalización de Nexentia (Noviembre 9 al 11).

- Discusión del Joint Development Agreement (JDA) con empresa multinacional dentro de la estrategia de internacionalización de Nexentia (Octubre- Noviembre).”

Se avala y se le da trámite ante la Vicedecanatura.

2.1.2. El profesor Wilson Cardona presenta primer informe del proyecto: “Síntesis y determinación de la actividad leishmanicida *in vitro e in vivo* de compuestos híbridos derivados del triclosan”

Actividades Realizadas:

- “A mediados de febrero del 2014 se inició la síntesis de los compuestos. Se realizó la síntesis y se evaluó la actividad leishmanicida y citotóxica de 12 compuestos objeto de estudio.
- Se determinó la actividad y la citotoxicidad a cada uno de los compuestos.
- Con los datos anteriores se escribió un artículo, el cual fue publicado en la revista Molecules (ver anexo).
- Los resultados obtenidos se presentaron en el XII Congreso Colombiano de Fitoquímica (ver anexo).
- Se brindó asesoría al estudiante Elver Luis Otero en los métodos de síntesis y purificación.
- Se coordinó otros trabajos de investigación que se adelantan en el grupo, entre los que tenemos un proyecto CODI, el consorcio de leishmaniasis y el semillero de investigación”

Se avala y se le da trámite ante la Vicedecanatura.

2.1.3. El profesor Wilson Cardona presenta segundo informe del proyecto: “Síntesis y determinación de la actividad leishmanicida *in vitro e in vivo* de compuestos híbridos derivados del triclosan”

Actividades Realizadas:

- “Se inició la síntesis de la segunda serie de compuestos derivados del triclosan. Se han obtenido 6 compuestos a los cuales se les ha realizado caracterización espectroscópica. Están pendientes los ensayos biológicos.
- Se brindó asesoría al estudiante Elver Luis Otero en los métodos de síntesis y purificación.
- Se coordinó otros trabajos de investigación que se adelantan en el grupo, entre los que se tiene un proyecto CODI, el consorcio de leishmaniasis y el semillero de investigación”

Se avala y se le da trámite ante la Vicedecanatura.

2.2 El Consejo del Instituto de Química aprobó solicitar aval ante el Consejo de Facultad para tramitar prórroga como docente ocasional de tiempo completo y por un período de 2 meses, del Doctor Diego Fernando Montaña Montoya, en la plaza de la profesora Nora Eugenia Restrepo Sánchez quien se encuentra en Comisión Administrativa.

El profesor Montaña continuará con las labores de docencia en pregrado y actividades de investigación con el Grupo Coloides.

2.3 El Consejo de Instituto de Química avala una participación de 5 horas semana durante 18 meses, para que la profesora Diana López López realice actividades de investigación en el proyecto "Materiales nanoestructurados para la remoción y recuperación de fósforo en aguas residuales" el cual fue aprobado en convocatoria CTi presentada a Ruta N.

3. INFORMES Y ASUNTOS ADMINISTRATIVOS DE LOS COORDINADORES

3.1 Informes y asuntos administrativos del Coordinador de Posgrado, profesora Adriana Echavarría.

El Consejo de Instituto de Química acordó recomendar ante el Comité de Asuntos Estudiantiles la corrección de nota del curso Tópicos Avanzados en Química II (0304877, grupo 3) matriculado por el estudiante León Mauricio Velásquez Márquez, CC. 71291706 en el semestre 2013/2. El estudiante cursó el tópico mientras hacia su pasantía doctoral en la Universidad de Poitiers, Francia, previo aval del Comité de Posgrado. Al mismo tiempo el tutor del estudiante se encontraba haciendo estancia posdoctoral por un año en Italia, quien normalmente tiene a su nombre estos cursos. Por lo anterior el curso quedo registrado a nombre del Coordinador de Posgrado, quien realizo varios intentos de reporte de nota en el momento oportuno, pero esta nota no quedo asentada. En este momento el estudiante ha cumplido con todos los requisitos para graduarse, y después de revisar su historial académico se detectó que le falta esta nota. El estudiante curso y aprobó satisfactoriamente dicho curso con una nota de 5.0 (Cinco-cero).

4. VARIOS

4.1. La estudiante del Pregrado en Química Luz Merlyn Vargas Restrepo entrega carta de Northeastern University, College of Engineering firmada por el Business Manager del Departamento de Ingeniería Química en donde se certifica que realizo un intercambio de investigación del 20 de Agosto de 2014 al 20 de Octubre de 2014 en el laboratorio del Dr. Thomas Webster.

4.2. El profesor Juan Carlos Grisales dona los siguientes libros a la Sede de Estudiantes del Instituto de Química:

- Introducción a la Química Orgánica. Yates y Paredes
- Análisis Instrumental. Douglas A. Skoog, Donald M. West
- Chemical Kinetics. Keith J. Laidier
- Aparatos de Laboratorio Química Geología

- Cromatografía Líquida de Alta Resolución. Adrian García, Benito del Castillo
- Identificación Sistemática de Compuestos Orgánicos. Shriner, Fuson, Curtin.
- Prácticas de Química Orgánica en Pequeña Escala. Braulio Obando, Arnoldo Ramírez.
- Introduction to Organic Chemistry. William H. Brown.
- Fisicoquímica. Atkins.
- La Química de O'Connor.
- Manual de Tratamiento de Aguas.
- Chemistry. Koschwitz, Winokur.

La reunión inició a las 10:05 a.m. y se dio por terminada a las 11:15 a.m.


LUIS JAVIER GARCÉS TRUJILLO.
Director