

OFIC-ACAD-011/773

Minuta de la Sesión Ordinaria del Consejo Académico de la Facultad de Química de fecha **06 de diciembre de dos mil once**, realizada en la sala del Consejo Académico de la Facultad de Química "Q. Dionisio Maciel Landaverde" de la Universidad Autónoma de Querétaro, de acuerdo a la siguiente orden del día:

- I LISTA DE PRESENTES
- II PRESENTACIÓN DE LA MINUTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL 03 DE NOVIEMBRE DE 2011
- III READQUISICIÓN DE LA CALIDAD DE PASANTE
  - A) SOLICITUDES
  - B) RESPUESTAS
  - C) RESULTADO DEL PROCESO
- IV ASUNTOS DEL COMITÉ DE TITULACIÓN
  - A) REGISTROS DE OPCIÓN A TITULACIÓN
  - B) RESPUESTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJOS PARA TITULACIÓN
  - C) REVISIÓN DE EXPEDIENTES PARA TITULACIÓN
- V REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS
  - A) SOLICITUDES
  - B) RESPUESTAS
- VI CONVALIDACIÓN DE ESTUDIOS
  - A) SOLICITUDES
  - B) RESPUESTAS
- VII ASUNTOS DEL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
- VIII ASUNTOS GENERALES

En cumplimiento al punto I. Lista de asistencia, se encuentran presentes los siguientes consejeros maestros y alumnos: Q.B. Magali E. Aguilar Ortiz, Presidenta del Consejo Académico; Q.B. Sergio Pacheco Hernández, Secretario Académico; Dra. Dora Marina Gutiérrez Avella, Maestra Consejera del 1er. Semestre; Q.M. José Merced Esparza García, Maestro Consejero del 3er. Semestre; Dra. Rosario Mejía Rodríguez, Maestra Consejera del 4to. Semestre; Dra. Sofía Arvizu Medrano, Maestra Consejera del 6to. Semestre; M. en A. Alicia Ibone Audiffred Valdés; Maestra Consejera del 7mo. Semestre; Dra. Silvia Amaya Llano, Maestra Consejera del 8vo. Semestre; Q.M. Alejandro Esquivel Estrada, Maestro Consejero del 9no. Semestre; M. en C, María de los Ángeles Escamilla Navarro, Maestra Consejera ex of; Carlos Regalado González, Maestro Consejero ex of; Dra. Sandra O. Mendoza Díaz, Maestra Consejera ex of; Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña, Maestra Consejera del Posgrado; Leslie Yaisa Romero Velázquez, Alumna Consejera del 1er semestre; Oscar Suárez Sánchez, Alumnos Consejero del 2do semestre; Diego Armando Olvera López, Alumno Consejero del 3er. Semestre; Marcelo Reyes Cabrera, Alumno Consejero del 5to semestre; Raúl Montes Arteaga, Alumno Consejero del 6to. Semestre; Yamile Barragán Castillo, Alumna Consejera del 7mo semestre; Asahel Saúl Robles Bustos, Alumno Consejero del 8vo. Semestre; M. en CIBQ. Claudia Ivette Gamboa Gómez, Alumna Consejera del Posgrado.

En cumplimiento al punto II. Aprobación de la minuta de la sesión ordinaria del 03 de noviembre de 2011, el Consejo Académico acordó aprobarla.

En cumplimiento al punto III. De la orden del día, readquisición de la calidad de pasante. Se presentó lo siguiente:

A) SOLICITUDES

Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo

| Nombre                          | Historial Académico | Expediente |
|---------------------------------|---------------------|------------|
| Carlos Alberto Beltrán Martínez | E. 07-jun-06        | 116623     |

Carrera de Ingeniero Químico Ambiental

| Nombre                 | Historial Académico | Expediente |
|------------------------|---------------------|------------|
| Sergio Macías Ramírez* | E. 17-dic-09        | 143937     |

\*El Consejo Académico acordó en enviar dicha solicitud a la academia de Ingeniero Químico Ambiental para su revisión y pronta respuesta.

B) RESPUESTAS:

| Nombre                          | Historial Académico | Años de egreso | Carrera | Respuesta de la Comisión  |
|---------------------------------|---------------------|----------------|---------|---|
| Carlos Alberto Beltrán Martínez | E. 07-jun-06        | 5 años 6 meses | Q.F.B.  | Que tome y apruebe los módulos de la especialidad en Bioquímica Clínica necesarios para obtener 6 créditos. |

C) RESULTADO DEL PROCESO:

Carrera de Químico Agrícola

| Nombre                       | Cumplió Requisito   | Expediente |
|------------------------------|---|------------|
| Martha Olivia Mendoza García | Impartió una plática titulada: "Genotipos de manzana establecidos en la Sierra de Querétaro" a 42 estudiantes y un profesor de la Facultad de Química el día 25 de noviembre el año en curso. | 102197     |

Carrera de Ingeniero Químico en Alimentos

| Nombre                        | Cumplió Requisito   | Expediente |
|-------------------------------|---|------------|
| Silvia Adriana González López | Realizó una visita a la empresa Bimbo S.A. de C.V. Planta Irapuato con asistencia de 25 estudiantes y un docente el día 9 de septiembre del año en curso. | 122124     |

Carrera de Ingeniero Químico Metalúrgico

| Nombre                     | Cumplió Requisito   | Expediente |
|----------------------------|---|------------|
| María Guadalupe Díaz López | Organizó una visita a la empresa Engranés Cónicos el día 15 de noviembre con asistencia de 15 alumnos y 2 docentes. | 122129     |
| Viridiana Ortega Bocanegra | Organizó una visita a la empresa Cleveland Die el día 6 de octubre con asistencia de 21 alumnos y un docente.       | 102346     |

A partir de esta fecha readquieren su calidad de pasante y se les invita a que realice sus trámites de titulación a la brevedad posible.

Pasando al Punto IV del Orden del día, se presentaron los siguientes asuntos del Comité de Titulación:

A) REGISTROS DE OPCIÓN A TITULACIÓN:

| Nombre                 | Datos   | Opción de Titulación  | Director y Sinodales   |
|------------------------|---|---|--|
| Emmanuel Padilla Rea   | Q.F.B. Exp. 153675<br>E. 17-jun-11<br>Art. 20, i) | Libro de texto: "Desarrollo de fármacos asistido por computadora"   | Dr. Francisco Hernández Luis<br>(Director)<br>UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México)<br><b>Sinodales Propietarios</b><br>Dra. Alejandra Rojas Molina<br><b>Sinodal</b><br>Dr. Cesar Ibarra Alvarado                              |
| Samuel Casasola Zamora | Biot. Exp. 153695<br>E. 17-dic-10<br>Art. 20, h)  | Tesis Individual: "Efecto del ácido salicílico en la tolerancia a estrés abiótico: Inducción de genes de resistencia, producción de fenoles, flavonoides y capacidad antioxidante en lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> )" | Dr. Ramón Gerardo Guevara González<br>(Director)<br><b>Sinodales Propietarios</b><br>Dr. Irineo Torres Pacheco<br>Dr. Sergio de Jesús Romero Gómez<br><b>Sinodal Suplente</b><br>Dra. Ana Angélica Feregrino Pérez                       |
| Itzel Zamora Avilés    | Biot. Exp. 153726<br>E. 10-dic-10<br>Art. 20, h)  | Tesis Individual: "Producción de un anticuerpo policlonal contra una lectina bioactiva de frijol tépari ( <i>Phaseolus acutifolius</i> )"   | Dra. Teresa García Gasca<br>(Director)<br><b>Sinodales Propietarios</b><br>Dra. Minerva Ramos Gómez<br>Dr. Alejandro Blanco Labra<br><b>Sinodales Suplentes</b><br>Dr. Juan Joel Mosqueda Gualito<br>Dra. Adriana Jheny Rodríguez Méndez |

El Consejo Académico acordó aprobar lo que solicitan.

B) RESPUESTA DEL COMITÉ DE TITULACIÓN A LA EVALUACIÓN DE TRABAJOS PARA TITULACIÓN:

| Nombre                      | Datos                  | Opción de Titulación   | Vo. Bo.  |
|-----------------------------|------------------------|--|--|
| Juan Manuel Molinero Moreno | Q. en A. Exp. 107728   | Tesis Individual: "Evaluación biológica de extractos de orégano Mexicano ( <i>Lippia graveolens</i> ) en ratas Sprague-Dawley" | Dra. Minerva Ramos Gómez<br>(Director)         |
| Carina Uribe Díaz           | I.Q. en A. Exp. 119910 | Tesis Individual: "Efecto del método de secado, temperatura y pH sobre la actividad antimicrobiana de nisina producida por"    | Dra. Blanca E. García Almendarez<br>(Director) |

|                               |                        |   |  |
|-------------------------------|------------------------|---|--|
|                               |                        | <i>Lactococcus lactis</i> UQ2"  |  |
| Dunia Maria López Barrera     | I.Q en A. Exp. 153778  | Tesis Individual: "Efecto del proceso de extrusión sobre los inhibidores de tripsina y actividad ureásica en frijol común ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.)             | Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña (Director) |
| Ana Priscila García Rodríguez | I.Q. en A. Exp. 119875 | Tesis Individual: "Obtención y caracterización de almidones modificados y su aplicación como agentes encapsulantes del bioinsecticida <i>Bacillus thuringiensis</i> " | Dr. Fernando Martínez Bustos (Director)          |
| Luis Alberto Ibarra Sánchez   | I.Q. en A. Exp. 126928 | Tesis Individual: "Estudio de la sobrevivencia de <i>Bifidobacterium breve</i> en su forma libre y encapsulada, durante su almacenamiento en queso panela a 4°C"      | Dra. Beneranda Murúa Pagola (Director)           |
| Mabel Fortanell Trejo         | I.Q.A. Exp. 153681     | Tesis Individual: "Evaluación de pretratamientos para la desalinización de agua de mar"   | Dr. Víctor Pérez Moreno (Director)               |

El Consejo Académico acordó en que pueden continuar con sus trámites de titulación.

**C) SE PRESENTAN LOS SIGUIENTES EXPEDIENTES PARA TITULACIÓN:**

| Nombre                                     | Datos                  | Opción de Titulación  | Art. e Inciso |
|--|------------------------|---|---------------|
| Paulina Rodríguez Velázquez                | Q.A. Exp. 120217       | Tesis Individual: "Microbiología de la rizósfera de cactáceas que crecen en la cañada, el Marquez Querétaro, y su potencial biotecnológico"   | Art. 20, h)   |
| María del Socorro Chávaro Ortiz            | Q.A. Exp. 105170       | Tesis Individual: "Evaluación de tipos de alcolchado en el establecimiento de un viñedo bajo riego por goteo con agua captada de lluvia"  | Art. 20, h)   |
| Karen Carstensen Benavides                 | Q.A. Exp. 153720       | Examen de las áreas del conocimiento de la Licenciatura en Química  | Art. 20, b)   |
| Estefanía Rodríguez Lamuz                  | I.Q. en A. Exp. 153666 | Examen de las áreas del conocimiento de la Licenciatura en Química  | Art. 20, b)   |
| Carina Uribe Díaz                          | I.Q. en A. Exp. 119910 | Tesis Individual: "Efecto del método de secado, temperatura y pH sobre la actividad antimicrobiana de nisina producida por <i>Lactococcus lactis</i> UQ2"   | Art. 20, h)   |
| Alfredo Castanedo Varela                   | I.Q. en A. Exp. 109327 | Examen de las áreas del conocimiento de la Licenciatura en Química  | Art. 20, b)   |
| Alejandro Isaac Cuevas Campos              | Q. en A. Exp. 128856   | Memorias de Trabajo: "Implementación del sistema de mantenimiento productivo total en una línea de procesamiento de ingredientes alimentarios"  | Art. 20, i)   |
| Juan Manuel Molinero Moreno                | Q. en A. Exp. 107728   | Tesis Individual: "Evaluación biológica de extractos de orégano Mexicano ( <i>Lippia graveolens</i> ) en ratas Sprague-Dawley"  | Art. 20, h)   |
| Rogelio Ivan Servin Uribe                  | Q.F.B. Exp. 146958     | Tesis Individual: "Efecto de extractos acuosos de selecciones mejoradas de flor de granada ( <i>Punica granatum</i> L.) sobre la hiperglucemia y daño renal en ratas diabéticas inducidas con estreptozotocina" | Art. 20, h)   |
| María Guadalupe de Jesús López Vellanoweth | I.Q.A. Exp. 113702     | Curso de Actualización: "Diplomado para el desarrollo e implantación de un sistema de calidad"  | Art. 20, d)   |

El Consejo Académico, después de haber revisado los expedientes arriba mencionados; avala que éstos se encuentran correctamente integrados para darles seguimiento a sus trámites de titulación.

En el punto V de la orden del día, se presentó la siguiente solicitud de Revalidación de Estudios:

**A) SOLICITUDES:**

| Nombre                        | Licenciatura       | Universidad/Instituto                          |
|-------------------------------|--------------------|--|
| Alfonso Iván Ramírez González | Ingeniería Química | Instituto de Estudios Superiores de Tamaulipas |

**B) RESPUESTAS:**

Alfonso Iván Ramírez González

| Ingeniería Química del Instituto de Estudios Superiores de Tamaulipas | Por | Licenciatura en Ingeniero Químico Ambiental de la Universidad Autónoma de Querétaro |
|---|-----|---|
| Química Analítica I   | X   | Química Cuantitativa  |
| Química Analítica II  | X   | Química Analítica   |
| Química Orgánica I  | X   | Química Orgánica I  |

|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| Química Orgánica II       | X | Química Orgánica II                 |
| Análisis Instrumental     | X | Análisis Instrumental               |
| Procesos Termodinámicos   | X | Estados de Agregación de la Materia |
|                           | X | Termodinámica                       |
| Álgebra Lineal            | X | Álgebra Lineal                      |
| Electricidad y Magnetismo | X | Electricidad y Magnetismo           |
| Diseño por Computadora    | X | Dibujo para Proyectos Ambientales   |

El Consejo Académico acordó avalar la propuesta de revalidación enviada por parte de las academias que realizaron la revisión de programas.

En el punto VI de la orden del día, se presentó la siguiente solicitud de Convalidación de Estudios:

C) SOLICITUDES:

| Nombre                    | Licenciatura                 | Universidad   |
|---------------------------|------------------------------|---|
| Gerardo Hernández Montoya | Ingeniería en Nanotecnología | Campus Aeropuerto de la Universidad Autónoma de Querétaro |

A) RESPUESTAS:

-Gerardo Hernández Montoya

| Ingeniero en Nanotecnología                                       | Por | Licenciado en Biotecnología    |
|---|-----|--------------------------------|
| Fundamentos de Química<br>Química Inorgánica I                    | X   | Química General                |
| Redacción Técnica   | X   | Comunicación Oral y Escrita    |
| Cálculo Diferencial e Integral                                    | X   | Cálculo Diferencial e Integral |
| Álgebra y Análisis Vectorial                                      | X   | Álgebra Lineal                 |
| Química Orgánica I  | X   | Química Orgánica               |
| Fundamentos de Biología<br>Laboratorio de Fundamentos de Biología | X   | Biología Celular c/lab         |

El Consejo Académico acordó avalar la propuesta de convalidación enviada por parte de la academia de Biotecnología.

Pasando al punto VII. De la orden del día se presentaron los siguientes asuntos del Consejo de Investigación y Posgrado:

Se aprobó la solicitud de cambio tema de tesis y obtención de grado de:

I.Q. Esaú Zúñiga Velázquez, expediente N° 196838, alumno de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos, con tema de tesis: Aislamiento de *Leuconostoc* spp. con capacidad para deteriorar jamón cocido, rebanado y empacado al vacío, y su inactivación mediante alta presión hidrostática y ondas de choque.

Q.I. Brenda Luz González López, exp. N° 196818, alumna de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos, con tema de tesis: "Deterioro en queso ranchero por *Pseudomonas* spp. y su efecto en el comportamiento de *Listeria monocytogenes*".

Se aprobó la obtención de grado de la I.Q. María Teresa Luna Luna, expediente N° 180074, alumna de la Maestría en Ciencias Ambientales, con tema de tesis: Alquilación de hidrocarburos aromáticos policíclicos contenidos en aceites destilados de petróleo.

Se rechazaron los registros de tema de tesis de los siguientes alumnos:

IOA. Lucitania Servín Vázquez, alumna de la Maestría en Ciencias Ambientales, con tema de tesis sugerido: Evaluación de las medidas de mitigación en el sector industrial del estado de Querétaro que disminuyen las emisiones de Gases de Efecto Invernadero.

IOA. Ricardo Javier Torres Hernández, alumno de la Maestría en Ciencias Ambientales, con tema de tesis sugerido: Evaluación del efecto de distintas medidas de mitigación en la disminución de emisiones de Gases d Efecto Invernadero en el Estado de Querétaro.

Se aprobaron los informes finales de los siguientes proyectos:

"Moldeo por inyección de polvos cerámicos", con registro N° FCQ-2007-14, fungiendo como responsable el Dr. José de Jesús Coronel Hernández.

"Evaluación de propiedades fisicoquímicas del carbón activado de bajo costo para la remoción de contaminantes", con registro N° FCQ-2008-02, fungiendo como responsable la M. en C. Ma. Angélica Díaz Rodríguez.

"Mejoramiento de la calidad y la competitividad de la manzana producida en Querétaro", con registro N° FCQ-2009-10, fungiendo como responsable el Dr. Ramón A. Martínez Peniche.

"Crecimiento de películas semiconductoras de ZNS por baño químico para aplicaciones fotovoltaicas, con registro N° FCQ-2009-19, fungiendo como responsable el Dr. José Santos Cruz.

"Crecimiento de películas semiconductoras de CdS por baño químico y SnO<sub>2</sub> y SnO<sub>2</sub>:F por sol-gel para aplicaciones fotovoltaicas", con registro N° FCQ-2008-03, fungiendo como responsable el Dr. José Santos Cruz.

"Desalinización de agua salada mediante membranas inorgánicas cerámicas modificadas", con registro N° FCQ-2008-10, fungiendo como responsable el Dr. Víctor Pérez Moreno.

"Distribución de los receptores a serotonina 5-HT5A y 5-HT7 durante la neurulación de embriones de pollo", con registro N° FCQ-2007-12, fungiendo como responsable la Dra. María Guadalupe García Alcocer.

"Evaluación del poder antioxidante y antiinflamatorio de 6 plantas usadas en medicina tradicional en el estado de Querétaro", con registro N° FCQ-2008-09, fungiendo como responsable la Dra. Dora Marina Gutiérrez Avella.

#### Asuntos Generales:

Se realizará los días 23 y 24 de Febrero del 2012, el 60° aniversario de la Facultad de Química, se invita a todos a participar.

Se Felicita al Dr. Edmundo Mercado Silva, por obtener el tercer lugar en el Primer Certamen de Creatividad e Innovación para la Competitividad-ANUIES-2011.

El Consejo Académico acordó en ratificar los asuntos antes mencionados del Consejo de Investigación y Posgrado.

#### Pasando al punto VIII. De la Orden del día se presentaron los siguientes Asuntos Generales:

-Se presenta por parte de la alumna María Rosalía Cano Contreras una solicitud al Consejo Académico para presentar el examen voluntario de TOEFL, los miembros del Consejo Académico acordaron aprobar lo que solicita.

-Se presenta por parte del alumno Jonathan Ramírez González una solicitud para presentar el examen voluntario de la materia de Química de Alimentos, los miembros del Consejo Académico acordaron aprobar lo que solicita.

-Se presenta por parte de la M. en C. Eustolia Rodríguez Muñoz, presidenta de la academia de Química, un documento en el que hace saber al Consejo Académico la ratificación de las actividades y miembros que conforman dicha academia la cual se encuentra activa desde mayo del 2000.

-Se presenta por parte del M. en C. Gustavo Pedraza Aboytes, coordinador del CEACA, para conocimiento de los miembros del Consejo Académico un documento junto con un CD en donde se encuentran las memorias del X Congreso Internacional y XVI Congreso Internacional de Ciencias Ambientales que se llevó a cabo los días del 17 al 19 de agosto del 2011.

-Se presenta un documento enviado por parte del egresado Jazel Moisés Velasco Rojas con el visto bueno de su director de tesis, en el que solicita el cambio de título de la tesis titulada: "Incidencia de *Enterobacteriaceae* y *Salmonella* en jugo de apio que se prepara y se sirve en un mercado local de la ciudad de Querétaro", por el de "Comportamiento *Enterobacteriaceae* y *Salmonella* en jugo de apio". El Consejo Académico acordó aprobar lo que solicita.

-Se presenta por parte del Dr. Carlos Regalado González, coordinador de la carrera de Biotecnología, un documento en donde solicitan los miembros de ésta, realizar algunas correcciones al Manual de Titulación; en lo referente a la opción de titulación mediante a cursos de actualización. Se realizaron algunas observaciones y comentarios por parte de los miembros del Consejo, acordándose anexar dichas observaciones al Manual de Titulación.

-El Q.M. José Esparza García sugiere que se revise en su totalidad el plan de estudio de alumnos que sometan convalidación de estudios para agilizar su trámite y así tener las materias convalidables.

-La Q.B. Magali Aguilar Ortiz felicita como presidenta del Consejo al Dr. Edmundo Mercado Silva por obtener el 3er lugar en el primer certamen de creatividad e innovación para la competitividad ANUIES 2011.

-Hace saber que los días 23 y 24 de febrero de 2012 se celebrará el 60 Aniversario de la Facultad de Química, se está elaborando un programa de trabajo y se hará llegar a los Consejeros Académicos para que se difunda entre estudiantes y docentes para contar con su participación y presencia en dicho evento.

- El Consejero estudiante Marcelo Reyes Cabrera pregunta sobre los cursos de inglés que ofrecería la Facultad de Lenguas y Letras; en respuesta, la Q.B. Magali Aguilar comentó que lo platicará con la directora de dicha Facultad para revisar ese caso y se difundirá dicha información a la brevedad.

-El Dr. Carlos Regalado comenta que se encuentra participando en las redes temáticas en el área de biotecnología y área de alimentos.

-La Q.B. Magali Aguilar Ortiz agradece su presencia al consejo académico y el interés demostrado. Desea felices vacaciones y feliz navidad en compañía de sus seres queridos.

-La Q.B. Magali E. Aguilar Ortiz comenta que el último día de actividades es el día 19 de diciembre y el día 16 de enero se reinician clases.

**SIN OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DIO POR TERMINADA LA SESIÓN DEL CONSEJO ACADÉMICO, SIENDO LAS 13:05 HORAS.**