

OFIC-ACAD-023/001.

Minuta de la Sesión Ordinaria del Consejo Académico de la Facultad de Química de fecha 09 de enero de dos mil veintitrés, realizada de forma virtual en las instalaciones de la Facultad, de acuerdo a la siguiente orden del día:

- I. LISTA DE PRESENTES
- II. APROBACIÓN DE LA MINUTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL 22 DE NOVIEMBRE.
- III. APROBACIÓN DE LA MINUTA DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 30 DE NOVIEMBRE.
- IV. ASUNTOS DEL COMITÉ DE TITULACIÓN
  - A) REGISTROS DE OPCIÓN DE TITULACIÓN
  - B) RESPUESTAS DE TRABAJOS FINALES
- V. ASUNTOS DEL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
- VI. ASUNTOS GENERALES

En cumplimiento al punto I lista de asistencia, se encuentran presentes los siguientes consejeros maestros: Dra. Silvia Lorena Amaya Llano, Presidente del Consejo Académico; Dr. José Santos Cruz, Secretario Académico; Dr. Rubén Antonio Romo Mancillas, Maestro Consejero del 7º Semestre; Dr. Julio Armando De Lira Flores, Maestro Consejero del 8º Semestre; MEC. Francisco Romero González, Maestro Consejero ex of; Dra. Ma. Estela Vázquez Barrios, Maestra Consejera ex of; Dr. Josué Daniel García Espinoza, Maestro Consejero ex of; Dr. Jorge Noel Gracida Rodríguez, Maestro Consejero ex of; Emilio Mejía Galán Solorio, Alumno Consejero del 1º semestre; María de Lourdes Pérez Tamayo, Alumna Consejera de Posgrado.

En cumplimiento al punto II Aprobación de la minuta de la sesión ordinaria del 22 de noviembre de 2022. El Consejo Académico acordó aprobar la minuta de dicha sesión.

En cumplimiento al punto III Aprobación de la minuta de la sesión extraordinaria del 30 de noviembre de 2022. El Consejo Académico acordó aprobar la minuta de dicha sesión.

En cumplimiento al punto IV Asuntos del Comité de Titulación, se presentó lo siguiente:

#### ASUNTOS DEL COMITÉ DE TITULACIÓN

##### A) REGISTROS DE OPCIÓN A TITULACIÓN:

| Nombre                           | Datos  | Opción de Titulación  | Director, Sinodales / Lugar   |
|----------------------------------|--|---|---|
| Paulina Alejandra Sánchez Gudiño | I.Q.AL. Exp. 267680<br>Art. 95, Fracción VIII<br>Egresó 17/06/2022 | Examen de las áreas del conocimiento EGEL: Examen Ingeniería en Alimentos<br>Aplicado: 26/08/2022<br>Dictamen: Satisfactorio      | Tiene VoBo. De coordinador de área.   |
| Amanda Tamara Ruíz Meyer         | I.B.T. Exp. 289605<br>Art. 95, Fracción IX<br>Alumna de 8vo.       | Tesis Individual: "Producción de limoneno empleando melaza de caña de azúcar y una cepa recombinante de <i>Escherichia coli</i> " | Dr. José Ángel Granados Arvizu (Director)<br>M. en C. María Guadalupe Balbuena Alonso (Codirectora)<br>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla<br>Dr. Carlos Regalado González (Sinodal)<br>Dra. Monserrat Escamilla García (Sinodal) |
| Sara Diana Trujillo Chávez       | I.B.T. Exp. 234681<br>Art. 95, Fracción IX<br>Egresó 17/06/2022    | Tesis Individual: "Evaluación del efecto de estradiol en la expresión del receptor de   | Dra. Laura Cristina Berumen Segura (Directora)<br>Dra. Alicia Irasema Mendieta  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | estrógenos acoplado a proteína G sobre el fenotipo neuroendócrino de la línea celular A549" | Trejo (Sinodal)<br>MSP. Juana Susana Flores Robles (Sinodal)<br>Dr. Sergio de Jesús Romero Gómez (Sinodal) |
|--|--|---|--|

El Consejo Académico acordó aprobar los registros de opción de titulación.

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

| Nombre                      | Datos              | Opción de Titulación  | Vo. Bo.  |
|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Jazmín Lizeth León Pichardo | I.B.T. Exp. 272754 | Tesis Individual: "Evaluación de la vía de señalización directa (Mitocondrial) del yodo molecular y su efecto sobre células troncales de neuroblastoma" | Dra. Alicia Irasema Mendieta Trejo (Directora) |
| Diana Angélica Soto Pérez   | I.B.T. Exp. 272420 | Tesis Individual: "Producción de carotenoides por <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> mediada por la relación c/n y diodos emisores de luz"                 | Dr. Aldo Amaro Reyes (Director)                |

El Consejo Académico acordó aprobar las tesis finales y que pueden continuar con sus trámites de titulación.

En cumplimiento al punto V Asuntos del Consejo de Posgrado de la Facultad, se presentó lo siguiente:

**ASUNTOS DEL CONSEJO DE POSGRADO DE LA FACULTAD**

**TERCER PUNTO** sobre el registro de opción de grado se presentó lo siguiente:

**3.1 Doctorado en Ciencias de la Energía**

Rodríguez Rosales Karen  
Trejo Zamudio Daniel  
Velasco Hernández Arturo

El Consejo acordó aprobar el registro de opción por tesis individual de los alumnos antes mencionados.

**CUARTO PUNTO** sobre el registro de tema y asignación de comité se presentó lo siguiente:

**Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental**

**4.1 I.B.I. Yomaiko Javier Martínez** sugiriendo como tema: "Aislamiento y caracterización de cepas de *Bacillus* spp., productores de compuestos orgánicos volátiles con actividad antifúngica contra *Sclerotium rolsii*, *Alternaria alternata* y *Fusarium oxysporum*" con el siguiente comité:

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Director | Dr. Juan Campos Guillén         |
| Asesor   | Dr. Juan Ramiro Pacheco Aguilar |
| Asesor   | Dr. Miguel Ángel Ramos López    |
| Asesor   | M. en C. Erika Álvarez Hidalgo  |
| Asesor   | Dr. Eloy Rodríguez de León      |

El Consejo acordó aprobar el registro de tema y asignación de comité antes mencionado, el alumno deberá incluir el número de muestras que se plantea analizar en la metodología.

**Maestría en Ciencias Químico Biológicas**

**4.2 I.B.T. Beatriz Hernández Estrada** sugiriendo como tema: "Estudio computacional del canal de calcio dependiente de voltaje de tipo T (CACNA1G) y su interacción con anticonvulsivos" con el siguiente comité:

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| Director | Dr. Rubén Antonio Romo Mancillas |
|----------|----------------------------------|

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| Asesor | Dr. Juan Francisco Cortés Benítez  |
| Asesor | Dr. César Ibarra Alvarado          |
| Asesor | Dra. Jesica Esther Escobar Cabrera |
| Asesor | Dr. Alfredo Téllez Valencia        |

El Consejo acordó aprobar el registro de tema y asignación de comité antes mencionado.

**Doctorado en Ciencias de la Energía**

4.3 M.C.E. Daniel Apolinar Amaro Caraveo sugiriendo como tema: “Estudio y preparación de películas delgadas de compuestos de bismuto ( $\text{BiOBr}$ ,  $\text{Bi}_2\text{MoO}_6$ ,  $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-ZnO}$ ) por sol-gel para aplicaciones fotocatalíticas con luz solar” con el siguiente comité:

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Director | Dra. Sandra Andrea Mayén Hernández   |
| Asesor   | Dra. Marina Vega González            |
| Asesor   | Dr. Francisco Javier de Moure Flores |
| Asesor   | Dr. Rufino Nava Mendoza              |
| Asesor   | Dr. José Santos Cruz                 |

El Consejo acordó aprobar condicionado el registro de tema y asignación de comité antes mencionado. El alumno deberá mejorar la calidad de la imagen de la figura 4 que se encuentra en el apartado de antecedentes (página 12), mejorar la redacción de la hipótesis usando un lenguaje más técnico, por ejemplo, eliminar la palabra “se espera”, revisar la ortografía y redacción en el resumen, la introducción y los objetivos (hay algunos errores).

**Doctorado en Ciencias de los Alimentos**

4.4 M. en C. Francisco Ignacio Carrillo Navarrete sugiriendo como tema: “Modulación de las poblaciones de *Lachnospiraceae* productora de butirato, secreciones de mucinas y péptidos antimicrobianos en la mucosa intestinal a través de la dieta” con el siguiente comité:

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Director | Dr. Gerardo Manuel Nava Morales      |
| Asesor   | Dr. Todd Callaway                    |
| Asesor   | Dr. Edmundo Mateo Mercado Silva      |
| Asesor   | Dra. Ma. Estela Vázquez Barrios      |
| Asesor   | Dra. Andrea Margarita Olvera Ramírez |

El Consejo acordó aprobar condicionado el registro de tema y asignación de comité antes mencionado. El alumno deberá incluir la evidencia del Dr. Todd Callaway indicando que acepta fungir como miembro del comité de tesis, deberá especificar en la hipótesis el tipo de los oligosacáridos, se sugiere revisar la ortografía; por ejemplo, en el objetivo general se repite la frase “en la expresión de la expresión”, falta una coma después del nombre en latín, sobra una coma en el objetivo 3, hay un error de puntuación en la justificación.

QUINTO PUNTO sobre el registro de tema, asignación de comité y codirector se presentó lo siguiente:

**Doctorado en Ciencias Químico Biológicas**

5.1 M. en C. Valeria Espíndola Sotres sugiriendo como tema: “Desarrollo de formas farmacéuticas nanoestructuradas con efecto antibacteriano a partir del extracto etanólico estandarizado de las raíces de *Heliopsis longipes* para el tratamiento de caries y enfermedad periodontal” con el siguiente comité:

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Director   | Dra. Juana Isela Rojas Molina    |
| Codirector | Dra. Susana Aurora Macin Cabrera |
| Asesor     | Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda |
| Asesor     | Dra. Alejandra Rojas Molina      |
| Asesor     | Dr. César Ibarra Alvarado        |

El Consejo acordó aprobar el registro de tema, asignación de comité y codirección antes mencionado.

SEXTO PUNTO sobre la prórroga de proyecto se presentó lo siguiente:

**6.1** Con financiamiento externo CONACYT, titulado: "Participación de los factores neuroendócrinos como biomarcadores de agresividad de los tumores secretores de pulmón", del cual es responsable la **Dra. Laura Cristina Berumen Segura**.

**El Consejo acordó aprobar la prórroga de proyecto antes mencionada.**

**SÉPTIMO PUNTO** sobre los **informes finales** se presentó lo siguiente:

**7.1 "Fito-melatonina de pistache: Biodisponibilidad y modulación de la microbiota colónica"** del cual es responsable la Dra. Rocio Campos Vega (FOPES "Química somos Todos 2021").

**7.2 "Alternativa biotecnológica para la producción de colorantes naturales"** del cual es responsable Diana Angélica Soto Pérez (FOPES "Química somos Todos 2021").

**7.3 "Desarrollo de dispositivos fotovoltaicos semitransparentes basados en tecnología de película delgada de CdTe"** del cual es responsable Nicolás Enrique Vázquez Barragán (FOPES "Química somos Todos 2020").

**7.4 "Evaluación toxicológica, antinutricia y nutracéutica de un ingrediente desarrollado de semilla de aguacate para reducir los subproductos en la industria alimenticia"** del cual es responsable Vanessa Sánchez Quezada (FOPES "Química somos Todos 2020").

**El Consejo acordó aprobar los informes finales antes mencionados.**

**OCTAVO PUNTO** Asuntos generales:

- El Dr. Gerardo Manuel Nava Morales felicitó al cuerpo de nutracéuticos, a la Dra. Rocío Campos Vega, Dra. Marcela Gaytán Martínez, Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña y Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz por haber obtenido el 2º lugar en la Modalidad: "Aportación o Producto Científico, Tecnológico y de Innovación por grupos de Investigación" como premio CONCYTEC. La Dra. Silvia Lorena Amaya Llano se une a la felicitación.

-Se acordó analizar el formato de rúbricas de registro de protocolo y el formato de cronograma en la reunión del Consejo de Investigación y Posgrado del mes de enero 2023.

-La Dra. Silvia Lorena Amaya Llano desea a los Consejeros una excelente Navidad y que el próximo año esté lleno de salud y de éxito profesional. Hace la invitación de continuar con las medidas sanitarias debido al alta de casos de enfermedades respiratorias. Así mismo agradece el trabajo y el apoyo de Jefatura de Posgrado, Consejeros, Coordinadores, Maestros, Administrativos por llevar mes con mes el Consejo de Investigación y Posgrado. El Dr. Gerardo Manuel Nava Morales se une a las felicitaciones.

**Se dio por finalizada la sesión a las 13:05 horas.**

**El Consejo Académico acordó aprobar y ratificar los asuntos del Consejo de Posgrado de la Facultad.**

**En cumplimiento al punto VI Asuntos Generales del Consejo Académico, se presentó lo siguiente:**

#### **ASUNTOS GENERALES DEL CONSEJO ACADÉMICO**

\*La Dra. Silvia Amaya Llano, comenta las fechas de evaluación docente del 09 al 27 de enero del presente.

\*La Dra. Silvia Amaya Llano invita a participar en la revisión del manual de titulación actualizado para aprobar en el consejo académico del 31 de enero del presente año.

\*El MEC Francisco Romero comenta sobre la poca participación de estudiantes consejeros en la revisión del manual de titulación e invita a su revisión.

\*La Dra. Silvia Amaya Llano comenta que ya se aprobó por Consejo Universitario la reestructuración de las Licenciaturas QFB, IBT, IQAL, IQM e IQA.,

**Sin otro asunto que tratar se da por finalizada la sesión a las 12:48 horas.**