

CONSEJO ASESOR DE CARRERA
LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA
ACTA N° 02/2023

A los 9 días del mes de mayo de 2023, siendo las 16:10 hs., se da inicio a la Sesión Ordinaria N° 02/2023 del CONSEJO ASESOR DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA de la Universidad Nacional de Moreno, de manera presencial y presidida por el Coordinador-Vicedecano de la Carrera, Mg. Fernando Claudio RAIBENBERG, se encuentran la Dra. Débora Patricia GARANZINI, Consejera Docente Titular, el Lic. Oscar PEREZ, Consejero Docente Titular y el Sr. Gustavo Gabriel BARBÓN, quien asumiera como Consejero Estudiantil Titular en la Sesión Ordinaria N° 02/2022. De manera virtual se encuentra el Dr. Diego RIVA, Consejero Docente Titular.

Contándose con el quórum necesario, se inicia la Sesión.

1) Lectura del Acta de la sesión anterior N°1/2023 del CONSEJO ASESOR DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA.

Se dio lectura al acta de la sesión N° 1/2023.

Los/as Consejeros/as manifestaron por unanimidad su acuerdo con el texto de la misma.

2) Asuntos dictaminados por las Comisiones de Trabajo: No

3) Asuntos a tratar:

a) Propuesta de implementación del dispositivo pedagógico "Taller de fortalecimiento en temas Claves del área de Química" segunda edición.

El Coordinador Vicedecano, Mg. Fernando Claudio RAIBENBERG, puso a consideración la propuesta de llevar adelante la implementación de la segunda edición del dispositivo pedagógico de tutorías, taller de fortalecimiento en temas claves del área de química del Programa Integral para favorecer la inclusión de los alumnos en la carrera de Biotecnología, para cursar en el primer cuatrimestre del ciclo lectivo 2023 a partir del mes de mayo. Se

Fernando Claudio Raibenberg

OP *RR*

GB

espera poder desarrollar la actividad de acuerdo a con el plan de acción CU59-UNM2772 del programa Proyecto de Mejora de la Formación para las Carreras de Licenciatura en Biotecnología y Genética PROMBIOGEN. Durante la edición previa del Taller (realizada durante febrero del corriente año), se observó un nivel de participación muy bueno, promediando los 25 estudiantes durante las clases dedicadas a las químicas básicas y 15 estudiantes durante aquellas dedicadas a química orgánica. De los asistentes, un 80% asistió para fortalecer su base de conocimientos con el objetivo de recursar alguna materia del área, mientras que el 20% restante lo hizo para prepararse para rendir un examen final.

El objetivo, es proveer a los estudiantes recursantes de materias del Área de Química del primer año y del segundo año, un espacio de reflexión, apoyo y ejercitación; sobre los temas con los que suelen encontrar más dificultades en su proceso de aprendizaje, a fines de apuntalarlos en su próxima cursada. Asimismo se pretende brindar el acompañamiento académico de consulta para la preparación de los exámenes finales.

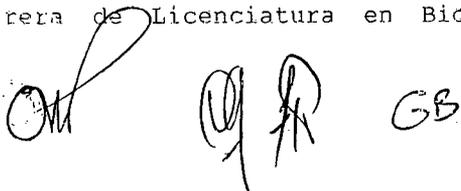
La modalidad de dictado será presencial. Cada encuentro consistirá en presentaciones y exposiciones, donde se introducirán herramientas y estrategias de razonamiento, seguidos de espacios para preguntas y resolución de ejercicios. Además de la ejercitación mínima planteada por el cuerpo docente, se incentivará el planteo de situaciones problemáticas por parte de los estudiantes asistentes según sus necesidades particulares.

El coordinador-Vicedecano puso en consideración la propuesta y las/os consejeros/ras presentes la avalaron por unanimidad.

4) Comunicaciones y peticiones:

a) Presentación tercer llamado de la convocatoria "Equipar Ciencia" del MinCyT.

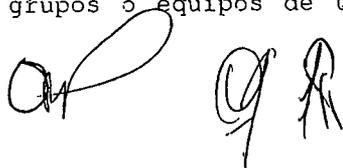
El Coordinador Vicedecano informó queEl Programa Académico para la Investigación e Innovación en Biotecnología PAIB de la carrera de Licenciatura en Biotecnología presentó una nueva

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature, a signature that looks like 'GR', and the initials 'GB'.

solicitud de equipamiento de acuerdo a las condiciones generales del "Programa Federal Equipar Ciencia" del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, (RESOL-2021-81-APN-MCT del 04 de marzo del 2022 y su modificatoria RESOL-2022-465-APN-MCT del 24 de agosto de 2022). Dada la modalidad de ventanilla permanente de la convocatoria durante 2023 se habilitó hasta el 30 de abril de 2023 una tercera presentación de solicitudes, en esta oportunidad la UNM a través del PAIIB presentó en el formulario electrónico los siguientes equipos: En el orden de mérito 1 (1 Incubadora con agitación orbital, 1 Analizador de Proteínas, 1 Liofilizador de laboratorio, y 1 fotobiorreactor y 1 sistema cromatográfico escala analítica). Esta serie de equipos forman parte integral de un sistema productivo que funciona de manera concertada en una dinámica sistémica en la plataforma de producción a escala piloto de biomoléculas. Además se solicitó en orden de mérito subsiguiente un sistema CellSorter FACS, un sistema de microscopía óptica para imágenes de células vivas, un extractor automático de ácidos nucleicos y por último un sistema de QPCR en tiempo real. El conjunto solicitado apunta a mantener actualizado el parque de equipamiento de modo de asegurar una prestación confiable, y al nivel de los requerimientos de la investigación científica de las líneas prioritarias del PAIIB.

b) Presentación a la Convocatoria Proyectos de Redes Federales de Alto Impacto propuesta Red: Desarrollo de metodologías rápidas de diagnóstico y serotipificación de Dengue basadas en aptámeros.

La Convocatoria a Proyectos de Redes Federales de Alto Impacto tiene el objetivo de promover la conformación de redes de investigación de la más alta calidad abocadas a temas identificados como prioritarios para el desarrollo nacional. Esta convocatoria apunta a atender las áreas definidas como estratégicas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en los Desafíos Nacionales y las Perspectivas Integradoras del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030, mediante la constitución de redes coordinadas por grupos o equipos de trayectoria y calidad internacional. El

 GB

objetivo de la Convocatoria es doble. Por un lado, brindar un apoyo económico adecuado a los grupos de investigación de la más alta calidad científica y tecnológica que acrediten contar con la trayectoria y la capacidad para formar recursos y generar conocimiento en temas estratégicos para el desarrollo nacional. Por otro lado, promover que los grupos más consolidados contribuyan al fortalecimiento de unidades de investigación radicadas en zonas de menor desarrollo en actividades científicas y tecnológicas. Asimismo se busca estimular el trabajo coordinado en proyectos más complejos y de mayor envergadura y se valora especialmente que se conformen redes con más de un grupo consolidado. En tal sentido la UNM a través del Programa Académico Para La Investigación E Innovación En Biotecnología (PAIIB) en el marco de la prioridad de investigación, Biosensores enzimáticos y Bioquímica de Ácidos Nucleicos y Proteínas liderado por El Dr. Juan BISCEGLIA se une al grupo consolidado del Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones de la UNQ (Universidad Nacional de Quilmes) liderado por el Dr. Adolfo IRIBARREN y al grupo Dengue y Salud Pública (DSP-UNT) de la UNT (Universidad Nacional de Tucumán), conformando una red cuya propuesta de investigación y proyecto se enfoca en el "Desarrollo de metodologías rápidas de diagnóstico y serotipificación de Dengue basadas en aptámeros".

Los objetivos generales del presente proyecto son la obtención de aptámeros dirigidos contra la proteína NS1 de Dengue (DENV) para la producción de test rápidos. El presente proyecto propone un desarrollo científico tecnológico innovador, ya que no existen antecedentes en la obtención de metodologías de diagnóstico y serotipificación de Dengue como las que el proyecto plantea. Se espera que este desarrollo pueda ser transferido al sector de producción de kits de diagnóstico, dotando al sistema productivo nacional de una tecnología novedosa (y de bajo costo) en el diagnóstico viral.

c) Desarrollo de la actividad extracurricular de formación y capacitación docente, Seminario Taller: "Ingeniería de

   GB

Genomas Crispr/Cas: métodos, diseño y aplicaciones biotecnológicas", UNM-DCAyT N° 23/22.

El Coordinador-Vicedecano de la Licenciatura en Biotecnología, Mg. Fernando Claudio RAIBENBERG, informó que se llevará adelante la actividad extracurricular Seminario Taller: Ingeniería de Genomas Crispr/Cas: métodos, diseño y aplicaciones biotecnológicas, aprobada por Disposición UNM-DCAyT N° 23/22.

El presente Seminario/Taller estará dirigido a docentes, auxiliares estudiantes o graduados y/o estudiantes del ciclo superior de la carrera de la Licenciatura en Biotecnología.

El objetivo del mismo es conocer el estado del arte y las aplicaciones biotecnológicas de CRISPR y debatir el desarrollo actual y los alcances futuros de esta nueva biotecnología, como así también su incorporación a las actividades de docencia e investigación de la Carrera de Biotecnología.

El dictado del presente taller estará a cargo de los docentes de la Licenciatura en Biotecnología: Dr. Leonardo ROMORINI y Dr. Ramiro PERROTTA (Actualmente investigador del Harvard Medical School), y los investigadores invitados: Dr. Rafael FERNÁNDEZ Y MARTIN, de la Facultad de Agronomía UBA, y la Dra. Flavia DERQUI y la Lic. Valeria BARACOCHEA ambas del Instituto de Biotecnología, Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (IABiMo) INTA - CONICET.

El taller se dictará en el mes de Julio 2023 los días 10, 11, y 12 de 17 a 21 hs en modalidad presencial, el día 13 en el mismo horario se realizara el 4to encuentro de manera virtual a cargo del Investigador del Harvard Medical School.

d) Solicitudes de Reconocimiento de Equivalencias

El Coordinador-Vicedecano de la carrera informó a los Consejeros presentes que no ingresaron nuevas solicitudes de equivalencias en el DCAyT.

5) Informes:



- a) **Presentación y aprobación de perfil presentado a CONICET, Convocatoria Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, en la Modalidad Fortalecimiento I+D+i.**

El Coordinador-Vicedecano de la carrera informó a los presentes que en el marco de la convocatoria para cubrir cargos de investigador asistente CONICET a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico en la modalidad Fortalecimiento I+D+i, el Programa Académico para la Investigación e Innovación en Biotecnología (PAIIB) presentó en área de Bioprocesos y Aplicaciones Biotecnológicas un perfil en la prioridad de investigación de Agrobiotecnología, que propone el desarrollo de una sublínea para el estudio de los genes asociados a la velocidad de crecimiento y fijación de nitrógeno de *Bradyrhizobium japonicum* con el objetivo de generar una cepa mutante capaz de ser utilizada como fertilizante biológico en cultivo extensivo. Se plantea la investigación de herramientas moleculares, genómicas y de glicobiología en el estudio de microorganismos bacterianos. Para ello, se contempla la aplicación de métodos moleculares y bioquímicos en el diseño de biotecnologías que conduzcan al desarrollo de bioinsumos que generen impacto en la mejora de los cultivos. La convocatoria tiene como objetivo incorporar un/a investigador/a, con antecedentes que incluyan la participación en proyectos de investigación en las temáticas comprendidas dentro de la línea de interés propuesta, y estudios de grado, doctorado y postdoctorado, preferentemente en el área de biología molecular, microbiología molecular, glicobiología, y biotecnología. EL mencionado perfil fue aprobado por CONICET,

- b) **Participación de Investigadores docentes de LBT en la evaluación de Becas EVC coordinada por la SDI de la UNM.**

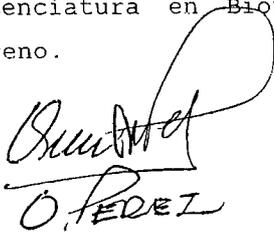
El Coordinador Vicedecano informó que 11 docentes investigadores de LBT participaron en el proceso de evaluación de proyectos de las/os postulantes de diferentes universidades a las Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC - CIN),

 The block contains four handwritten signatures or initials. From left to right: a stylized signature that appears to be 'AM', a signature that looks like 'GA', a signature that looks like 'RA', and the initials 'GB'.

convocatoria 2021, con la coordinación de la Secretaría de Investigación y Vinculación Tecnológica.

6) Otros: NO

Habiéndose desarrollado todos los puntos del Acta, y siendo las 17:45 del día 9 de mayo de 2023, se da por finalizada la Sesión Ordinaria N° 02/2023 del Consejo Asesor de Carrera de la Licenciatura en Biotecnología de la Universidad Nacional de Moreno.



O. PEREZ



Débora Garanzini



FERNANDO RAIBENBERG



BARBON
Gustavo

