



2) Asuntos dictaminados por las Comisiones de Trabajo: No

3) Asuntos a tratar:

a) Propuesta de composición de los tribunales evaluadores de TFIs para sesión de exámenes finales de diciembre 2024

El Coordinador-Vicedecano de la Licenciatura en Biotecnología pone a consideración la propuesta para componer los tribunales evaluadores de Trabajo Final Integrador (TFI) de los siguientes estudiantes de LBT:

Estudiante: FLORENCIA LIZARDO

Título TFI: "Análisis de la respuesta al choque térmico en peces nototenoides subantárticos de la especie *Harpagifer bispinis*".

Directora: Dr. Máximo RIVAROLA

Jurados propuestos a integrar la mesa examinadora:

Dra. Natalia AGUIRRE, Docente de Genética e Introducción a la Genómica.

Dra. Pamela VILLALBA, Docente de Biotecnología II y Taller de manejo de software y bases de datos.

Lic. Pablo AGUILERA Docente Introducción a la Biotecnología y Bioestadística.

Estudiante: VALERIA FUSETTI

Título TFI: "Análisis de la expresión diferencial de genes en *Patagonotothen cornucopia* en condiciones de stress térmico"

Director: Dr. Máximo RIVAROLA

Jurados propuestos a integrar la mesa examinadora:

Dra. Natalia AGUIRRE, Docente de Genética e Introducción a la Genómica.

Dra. Pamela VILLALBA, Docente de Biotecnología II y Taller de manejo de software y bases de datos.

Lic. Pablo AGUILERA Docente Introducción a la Biotecnología y Bioestadística.

Estudiante: LEANDRO AQUINO

Título TFI: "Estudio de proteínas insecticidas de *Bacillus thuringiensis*"

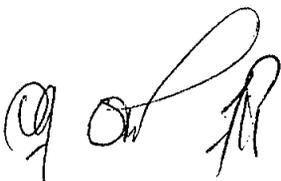
Director: Dr. Marcelo Berretta

Jurados propuesto a integrar la mesa examinadora

Dra. Débora Garanzini docente de Biología y Biología Molecular y Celular

Dra. Anabella CURRÁ Docente de Introducción a la Biotecnología.

Dra. Andrea Peralta Docente de Biología Molecular y Celular

LF 

Las/os consejeras/os presentes avalaron por unanimidad la propuesta para que se trate y se apruebe en la próxima reunión de Consejo Departamental de Ciencias Aplicadas y Tecnología de la UNM.

#### 4) Comunicaciones y peticiones:

##### a) Reunión Académica "Actualización sobre desarrollo, optimización e innovación de Bioprocesos Upstream y Downstream"

El Coordinador-Vicedecano de la Licenciatura en Biotecnología, comunicó a los presentes que se llevó a cabo la Reunión Académica "Actualización sobre desarrollo, optimización e innovación de Bioprocesos Upstream y Downstream", el día 31 de octubre de 9 a 15 hs en el aula SUM de edificio Daract II. La Universidad Nacional de Moreno ofreció, dentro de la Carrera de la Licenciatura en Biotecnología, una opción única para que los miembros de la comunidad universitaria, estudiantes avanzados, docentes, investigadores, que estén interesados, accedan a participar de un evento altamente relevante y esclarecedor sobre Bioprocesos Upstream y Downstream, área epistémica significativa de la organización curricular de la Licenciatura en biotecnología de la UNM y una de la prioridades de investigación del Programa Académico de Investigación e innovación en Biotecnología PAIB DCAYT. El objetivo principal de estas charlas técnicas es reunir a expertos y estudiantes, docentes, e investigadores para discutir los desafíos actuales y los últimos descubrimientos en el área de Bioprocesos productivos.

Durante el encuentro, se abordaron temas importantes relacionados con temáticas de filtración y su optimización, la obtención de resultados reproducibles en el cultivo celular, nuevas técnicas y equipos para analizar las interacciones entre biomoléculas, estrategias para el análisis y purificación de proteínas.

Los objetivos de esta actividad se enfocaron en que el participante se pueda capacitar y actualizar sobre los últimos avances en varias tecnologías de Bioprocesos Biotecnológicos, Upstream y Downstream.

Adquirir conocimientos sobre nuevas tecnologías relevantes específicas de Bioprocesos Biotecnológicos productivos.

Acceder a exposiciones de expertos internacionales en Bioprocesos Biotecnológicos.

En tal sentido disertaron los siguientes especialistas de CYTIVA LATAM, invitados por la coordinación de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología con la colaboración de JENCK S.A.

Mg. Sandra Rosa Silva, Especialista en Filtración analítica microbiológica, de San Pablo, Brasil.

Y F 

Lic Fernando Carmona, Especialista en Bioprocesos Upstream, Cultivo celular, Tecnologías Single Use, de Argentina.

Dra. Melissa Armelini Especialista de purificación de proteínas de San Pablo, Brasil

Mg. Carlos Chávez, Especialistas de interacción biomolecular, de México.

Dr. Juan Angiolini, Especialista Servicios y aplicaciones en Biotecnología de Argentina.

Los participantes tuvieron la oportunidad de aprender sobre las tendencias en estos campos y las mejores prácticas para garantizar la calidad, eficacia y seguridad de los bioproductos.

**b) Presentación de alumnos LBT a: Becas de Entrenamiento en investigación para estudiantes CIC FBA**

El Coordinador-Vicedecano de la carrera comunicó a los presentes que hasta el 30 de septiembre estuvo abierta la convocatoria para ingreso a la Carrera de Investigador/a Científico/a y Tecnológico/a de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), correspondientes a las categorías Asistentes y Adjunto. En este marco se presentaron las/os siguientes estudiantes:

POSTULANTE	DNI	PROYECTO MARCO	DIRECTOR
ACOSTA, Eugenia Edith	40456535	Expresión, purificación, análisis de actividad y estabilidad de la T7 ARN polimerasa y Pirofosfatasa expresada en E. coli	GARANZINI Débora/ PALACIOS Carlos
NIETO Aldana Gabriela	41464202	Expresión, purificación, análisis de actividad y estabilidad de VCE y VP39 del virus Vaccinia expresada en E. coli	PALACIOS Carlos / RAIBENBERG Fernando

**c) 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 del informe académico FINAL PROMBIOGEN.**

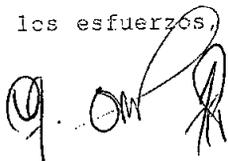
El Coordinador-Vicedecano de la Carrera, informó que durante los primeros días de noviembre se presentará en la plataforma digital del "PROYECTO DE MEJORA DE LA FORMACIÓN PARA LAS CARRERAS DE BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA" (PROMBIOGEN)

impulsada desde la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU); el informe de avance académico de ejecución final.

En el mismo se solicita información sobre los ejes abordados en el plan de acción presentado por la universidad en 4 ejes principales. Desarrollo y/o fortalecimiento de la formación, Equipamiento y/o insumos específicos para la carrera, Fortalecimiento de la actividad de extensión universitaria y vinculación, Fortalecimiento de la formación práctica, propiciando las actividades en laboratorios, la resolución de problemas, el trabajo por proyectos, entre otros. En cada eje se describen las acciones realizadas y los logros. En referencia a las acciones presupuestadas de los gastos de bienes de uso, y de consumo se explica que se pudo adquirir y que no. Finalmente se analizan fortalezas y desafíos.

Se considera que el financiamiento obtenido a través del PROMBIOGEN ha sido muy positivo dado que gracias a este programa se ha podido fortalecer, incrementar y mejorar la realización de actividades y proyectos de I+D+(i) (Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico (PICYDT), en las áreas de las prioridades de investigación del Programa Académico para la Investigación e Innovación en Biotecnología (PAIIB) promoviendo el financiamiento de insumos, reactivos, y equipamiento necesarios para el desarrollo y avance de los mismos, impulsando participación de docentes y estudiantes. Asimismo se logró fortalecer la estrategia de formación de estudiantes mediante el otorgamiento de 8 becas para que participen en convocatorias para integrar proyectos de investigación PICYDT en ejecución. Asimismo mediante el financiamiento del dispositivo pedagógico para la retención, seguimiento y orientación de estudiantes en los primeros años de la carrera el TALLER DE FORTALECIMIENTO EN TEMAS CLAVES DEL ÁREA DE QUÍMICA; implementado propició favorecer el desarrollo de las trayectorias formativas de los estudiantes y mejorar su rendimiento académico de modo de asegurar, la permanencia de estudiantes recurrentes y apuntalar aquellos que tienen que afrontar exámenes finales afín de poder avanzar en sus trayectos académicos.

En referencia a las actividades de extensión disciplinar, se considera que la implementación y realización de dos ediciones del Curso de Extensión: Formulación y elaboración de cerveza, orientado a la fabricación en pequeña escala, representó un acierto con impacto en la comunidad de Moreno y en la universitaria. De esta manera se cumplió por un lado con el objetivo de fortalecer el desarrollo de actividades de extensión disciplinar de acuerdo al plan de mejoras presentado a CONEAU y por otro con el objetivo de realizar actividades de extensión disciplinar cuyos resultados se transfirieron al medio. En función de lo manifestado la experiencia PROMBIOGEN permitió optimizar los esfuerzos, adoptar compromisos como los expresados en el plan de

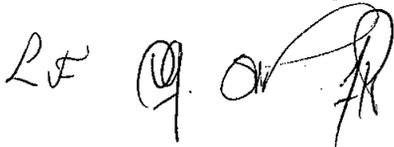
LF  


acción y obtener mayores logros en un proceso de mejoramiento pertinente y sostenible de la carrera.

b) Presentación de Proyectos convocatoria FITBA CIC PBA

El Coordinador Vicedecano informó que el Ministerio de Producción, Ciencia e Innovación Tecnológica, de la Provincia de Buenos Aires, a través de la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación, invitó a las universidades e instituciones de ciencia y tecnología con asiento en la Provincia a la presentación de proyectos en el marco de la tercera convocatoria del Fondo de Innovación Tecnológica de Buenos Aires. El Programa Académico de Investigación e innovación en Biotecnología PAIIB DCAyT, presentó dos proyectos en la línea de desarrollo productivo. El Fondo otorga Aportes No Reembolsables (AMRs) para financiar proyectos conjuntos de desarrollo tecnológico entre un adoptante y una Institución. El primer proyecto dirigido por la Dra. Garanzini y el equipo de bioprocesos del Dr. Carlos Palacios propone el establecimiento de una novedosa plataforma de cultivo celular en microesferas para la producción de vacunas biotecnológicas de interés veterinario, cuyo adoptante es la empresa de farmacéutica veterinaria VETANCO. Esta novedosa plataforma permite el reemplazo del sistema actual de producción que utiliza botellas plásticas para el cultivo celular por el uso de biorreactores con microesferas reutilizables, permitiendo procesos escalables con mayor rendimiento y menor impacto ambiental para la producción de vacunas biotecnológicas de interés veterinario. El segundo Proyecto dirigido por la Dra. María Paula Molinari Propone el desarrollo de un Proceso de bioproducción económico y sustentable de antígenos para productos diagnósticos en crisálidas de insectos. El adoptante en este caso es la empresa biotecnológica SERENDIPIA que produce medios de cultivo celulares nacionales y Suero Fetal Bovino. La producción de proteínas para uso diagnóstico muchas veces requiere sistemas eucariotas que garanticen la estructura y características biológicas del producto. Estos sistemas requieren insumos e infraestructura costosa, como biorreactores, medios de cultivos y suero fetal bovino, representando una limitación en el desarrollo local y la descentralización de nuevos productos por empresas pequeñas. Se espera obtener un proceso productivo a escala piloto que posea un enfoque integral optimizando la salud del ecosistema utilizando crisálidas de insectos. Se abordarán los insumos materiales y de infraestructura requeridos enfocados para su adopción como proceso productivo. Como prototipo se producirá la proteína utilizada para diagnóstico de dengue (NS1) y VP6 de rotavirus que serán ensayadas como sistema diagnóstico.

c) Presentación de Proyectos en la convocatoria Fundación Williams



El Coordinador Vicedecano informó que en el marco de la tercera edición de la convocatoria 2024 de la Fundación Williams que propone el concurso FONDOS COMPLEMENTARIOS PARA LA INVESTIGACIÓN CON IMPACTO EN EL TERRITORIO ARGENTINO. El Programa Académico de Investigación e innovación en Biotecnología PAIIB SCyT de la UNM, presentó 2 proyectos. Este concurso tiene como objetivo apoyar proyectos de investigación en curso que trabajen sobre temas, objetos, problemas o fenómenos particulares del territorio argentino.

El primer proyecto trata sobre la evaluación de vacunas antirrábicas basadas en vectores plasmídicos asociados a nanovehículos, basado en un PICYDT vigente UNM-SdI 44/23, dirigido por la Dra. Débora Garanzini y el segundo proyecto dirigido por el Dr. Carlos Palacios trata sobre el Desarrollo de una vacuna marcadora para la prevención de la Enfermedad de Aujeszky y su posterior aplicación como plataforma para el desarrollo de vacunas vectorizadas para porcinos, PVT-CAYT-02-2023 y tema de beca doctoral cofinanciada UNM CONICET. La Fundación Williams está interesada en contribuir a la producción de conocimiento sobre temas, objetos de investigación, y fenómenos característicos del territorio argentino que tengan proyección hacia la discusión científica global de alto nivel.

Brinda apoyo a proyectos de investigación en marcha, con aprobación y reconocimiento institucional, que cuenten o no con otras fuentes de financiamiento vigentes. Los responsables de los proyectos deberán ser investigadores del sistema científico del país con antecedentes comprobables en su tema de investigación y con sede de trabajo en una organización argentina dedicada a la investigación científica.

6- Otros: No

Habiéndose desarrollado todos los puntos del Acta, y siendo las 16:45 del día 31 de octubre de 2024, se da por finalizada la Sesión Ordinaria N° 03/2024 del Consejo Asesor de Carrera de la Licenciatura en Biotecnología de la Universidad Nacional de Moreno.

Luis Román Lier Parre

Luis Román Lier Parre

Garanzini

Débora Garanzini

O. PEREZ

F. RAIBENBERG