CONSEJO ASESOR DE CARRERA

LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA

ACTA N°04/2024

En sede de la Universidad Nacional de Moreno, a los 10 días del mes de diciembre de 2024, siendo las 16:00 hs., se da inicio a la Sesión Ordinaria N° 3/2024 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 el **Lic. Oscar PEREZ**, Consejero Docente Titular; la **Dra. Débora Patricia GARANZINI**, Consejera Docente Titular y el **Sr. Román LIER FAURE** Consejero Estudiantil Titular. Participaron de la reunión dos estudiantes de la licenciatura en biotecnología invitadas por el consejero estudiantil.

Contándose con el quórum necesario, el Presidente del Consejo, declara abierta la Sesión Ordinaria N° 4/24, con 4 (CUATRO) miembros presentes.

ORDEN DEL DÍA

1) Lectura Acta de la sesión anterior:
   Acta Sesión Ordinaria N° 3/2024
2) Asuntos dictaminados por las Comisiones de Trabajo: No
3) Asuntos a tratar: No
   a) Propuesta de composición de los tribunales evaluadores de TFIs para sesión de exámenes finales de febrero/ marzo 2025.
4) Comunicaciones y peticiones:
   a) Participación de alumnos LBT en el encuentro Biomixer Challenge IUDPT.
   b) Adquisición de equipamiento de laboratorio de biotecnología mediante financiamiento Plan de Mejoramiento de la función I+D+i Programa de Evaluación Institucional PEI.

c) Solicitudes de Reconocimiento de Equivalencias

5) Informes:

a) Reunión académica "Avances Científicos y Tecnológicos sobre la Rabia. Reflexiones del Congreso Internacional 'Rabia en las Américas'. Edición XXXV".

b) Avances en la puesta en funcionamiento del Edificio de Laboratorios.

c) Participación de LBT en la V Jornada Académica: Debates y proyecciones sobre la Educación Superior. La Formación Docente ¿Nuevos escenarios para la enseñanza en la Educación Superior? Desafíos de la complejidad contemporánea.

1) Lectura del Acta de la sesión anterior N°3/2024 del CONSEJO ASESOR DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA.

Se dio lectura al acta de la sesión N° 3/2024.

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 composición de los tribunales evaluadores de TFIs para sesión de exámenes finales de febrero/ marzo 2025.

El Coordinador-Vicedecano de la Licenciatura en Biotecnología, Mg. Fernando RAIBENBERG, puso a consideración la propuesta para componer los tribunales evaluadores de Trabajo Final Integrador (TFI) de los siguientes estudiantes de LBT:

Estudiante: ALEX GUERRA

Título TFI: "Diagnóstico comparativo de paratuberculosis bovina, mediante la técnica de ELISA".
Director: Dr. Roberto MOYANO
Jurados propuestos 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. María Paula MOLINARI Docente de Inmunología.

Estudiante: Jesica CÉSPEDES MARTÍNEZ
Título TFI: "Búsqueda de variantes genéticas con potencial para la inducción de haploidía en girasol".
Director: Dra. Mónica FASS
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: ESTEBAN BIANCOFIORE
Título TFI: "Tratamiento de la nefropatía diabética. Estrategia basada en la actividad de Brecept, una variante modificada del receptor tipo 2 de TFG-Beta"
Director: Dr. Andrés ORQUEDA
Jurados propuestos a integrar la mesa examinadora:
Dr. Leonardo ROMORINI docente de Biotecnología I
Bioq. Matías MICUCCI Docente de Introducción a la Química y Química Biológica.
Lic. Oscar PEREZ Docente de Introducción a la Biotecnología.

Estudiante: EUGENIA EDITH ACOSTA
Título TFI: "Clonado, expresión y análisis de la actividad de las enzimas T7RNA polimerasa (T7RNApol) Pirofosfatasa (ECOPPA)"
Director: Dr. Carlos Palacios
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. María Paula MOLINARI Docente de Inmunología.

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) Participación de alumnos LBT en el encuentro Biomixer Challenge IUDPT.

El Coordinador-Vicedecano de la Licenciatura en Biotecnología, comunicó a los presentes que el 28 de noviembre de 2024 de 13 a 18 hs tuvo lugar en la sede del Instituto Universitario para el desarrollo Productivo y Tecnológico (IUDPT) de CABA, el encuentro Bio Mixer Challenge. Esta es una actividad formativa donde estudiantes avanzados de LBT y alumnos de la materia gestión de proyectos de LBT participaron, junto a estudiantes de otras carreras de biotecnología de otras universidades; en una actividad educativa formando equipos para resolver un desafío real. Durante el Biomixer Challenge, los participantes son desafiados a diseñar soluciones a problemáticas reales propuestas por startups

biotecnológicas. Divididos en equipos, los estudiantes ponen a prueba su creatividad y habilidades de trabajo en equipo y presentan sus propuestas innovadoras a la problemática planteada. Al finalizar tiene lugar un espacio de networking entre los participantes. El Biomixer Challenge es una oportunidad única para que los estudiantes exploren su potencial, adquieran nuevas habilidades y se sumerjan en el mundo de la biotecnología.
Este evento se realizó a propuesta del equipo de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Desarrollo Económico de la Ciudad de Buenos Aires y el Instituto Universitario para el desarrollo Productivo y Tecnológico (IUDPT). La dirección de Vinculación Tecnológica de SDI elevo la invitación de participación a la coordinación de la carrera de biotecnología.

b) **Adquisición de equipamiento de laboratorio de biotecnología mediante financiamiento Plan de Mejoramiento de la función I+D+i Programa de Evaluación Institucional PEI.**

El Coordinador-Vicedecano de la carrera informó que de acuerdo a la adquisición de equipamiento científico del Programa de Investigación e Innovación en Biotecnología PAIIB, del Plan de Mejoramiento de la Función I+D de la Universidad Nacional de Moreno en el marco del Convenio de Ejecución (CONVE-2023-128136168-APN-SACT#MCT) del Plan de Evaluación Institucional (PEI). Se iniciaron los procedimientos destinados a adquirir los siguientes equipamientos:
1.- Flujo Laminar Vertical Modular, Unidad independiente personalizable, para zona de trabajo limpia y libre de contaminación para Biorreactor de cultivo celular eucariota del área de Bioprocesos del 1er piso del edificio de laboratorios UNM.

2.- Mobiliario de laboratorio; 6 cajoneras rodantes y 6 muebles rodantes con puerta para el edificio de laboratorios UNM.
3.- Micropipetas mecánicas de volumen variable, multicanal y multidispensador repetitivo electrónico para el Programa de Investigación e Innovación en Biotecnología.
Conforme al desembolso del anticipo de fondos a la Universidad, de acuerdo al proyecto ejecutivo y plan de adquisiciones acordado.

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) **Reunión académica "Avances Científicos y Tecnológicos sobre la Rabia. Reflexiones del Congreso Internacional 'Rabia en las Américas'. Edición XXXV".**

El Coordinador-Vicedecano de la Carrera, informó que se llevaron a cabo las Jornadas Académicas: Avances Científicos y Tecnológicos sobre la Rabia (RITA). Reflexiones del Congreso Internacional Rabia en Las Américas. Edición XXXV, los días jueves 7 y viernes 8 de noviembre. Dicha actividad fue organizada por la coordinación de biotecnología en conjunto con la colaboración del Presidente del Comité Organizador de RITA XXXV, Dr. Carlos PALACIOS. La actividad tuvo una muy buena recepción, en la comunidad Universitaria. Tal es asi que participaron 29 inscriptos, estudiantes, e investigadores. Se destaca que este tipo de actividades de actualización con expertos internacionales es exitosa y suscita gran interés y entusiasmo. Las jornadas transmitidas en

simultáneo, fueron altamente enriquecedoras sobre todo a nivel de los estudiantes que accedieron a adquirir conocimientos sobre los últimos avances en el estudio de la rabia, y cómo la biotecnología viral innova en la salud a través de nuevas aplicaciones, avances en vacunas y nuevas terapias contra la rabia humana. Además de comprender que la rabia en animales silvestres y su transmisión a los humanos sigue siendo una problemática a nivel mundial. Por último se remarca la posibilidad de acceder a exposiciones de expertos de primer nivel internacional.

b) Avances en la puesta en funcionamiento del Edificio de Laboratorios.

El Coordinador Vicedecano informó que hacia finales de diciembre 2024 se ha avanzado en la implementación del suministro de media tensión afín que próximamente esté disponible el fluido eléctrico estabilizado para que los equipamientos monofásicos y trifásicos puedan instalarse a la brevedad y estar en funciones lo antes posible.

En referencia a la disponibilidad de agua destilada y osmosis inversa se terminó la instalación del equipo ablandador de agua en el 2do piso del edificio de laboratorios afín de proveer de agua en condiciones adecuadas para el funcionamiento de los mencionados equipos. Se destaca que las cabinas de seguridad biológica del 2do piso han sido validadas y se encuentran operativas, lo mismo que los incubadores de cultivo celular del área correspondiente con su respectiva provisión de CO_2.

c) Participación de LBT en la V Jornada Académica: Debates y proyecciones sobre la Educación Superior. La Formación Docente ¿Nuevos escenarios para la enseñanza en la

Educación Superior? Desafíos de la complejidad contemporánea.

El Coordinador Vicedecano informó que la coordinación de LBT participó el 14 de noviembre en la Jornada: Debates y proyecciones sobre la Educación Superior. La Formación Docente ¿Nuevos escenarios para la enseñanza en la Educación Superior? Desafíos de la complejidad contemporánea. En el marco del eje IV complejidad de los saberes en la práctica, se presentó un panorama de cómo se implementan las PPP en LBT y de qué manera se articulan. La Práctica Pre-profesional 2231 comprende las diversas actividades que realizarán las/os estudiantes con el objeto de ofrecerles una oportunidad para desarrollar y generar conocimientos a partir de prácticas de laboratorio, seminarios y talleres sobre distintos problemas, en niveles crecientes de complejidad, abarcando todo campo de la biotecnología, aún en innovaciones y experimentación científica. Esta práctica plantea realizar un ejercicio profesional de resolución de una situación concreta dentro de instituciones, donde se llevan a cabo actividades en el campo de la biotecnología, ya sea desde desarrollo y producción de bioproductos, como la prestación de servicios de diagnóstico molecular con sus diferentes aplicaciones. Esta propuesta pedagógica implica la aplicación de los conocimientos adquiridos durante la etapa inicial del Plan de Estudios. Se desarrollan actividades en diferentes centros de investigación (ANLIS-Malbran, Instituto de Biotecnología INTA, SENASA) donde el alumno pueda demostrar los conocimientos teóricos adquiridos y su capacidad técnica para responder a los desafíos o problemas planteados. Las prácticas Pre-profesionales, están destinadas a permitir y ofrecer a los estudiantes una oportunidad para desarrollar y generar conocimientos sobre distintos problemas en ámbitos de trabajo y consolidar los

aprendizajes adquiridos a lo largo de su trayectoria académica; facilitando así, la aplicación e integración de dichos conocimientos en experiencias que los introduzcan en la práctica real del futuro campo profesional. El encuentro donde se expuso lo antedicho, abrió el debate mediante paneles centrales y mesas simultaneas sobre los desafíos de la formación superior, con el objetivo de promover un espacio académico de reflexión compartida.

6- Otros: No

Habiéndose desarrollado todos los puntos del Acta, y siendo las 17:00 del día 10 de diciembre de 2024, se da por finalizada la Sesión Ordinaria N° 04/2024 del Consejo Asesor de Carrera de la Licenciatura en Biotecnología de la Universidad Nacional de Moreno.

Débora Garantini   F. Paibenberg   Luis R. Uler Favre

Oscar Perez