

**CONSEJO ASESOR DE CARRERA
LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA
ACTA N°01/2022**

A los 25 días del mes de marzo de 2022, siendo las 17:00 hs., se da inicio a la Sesión Ordinaria N° 01/2022 del **CONSEJO ASESOR DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA** de la Universidad Nacional de Moreno, presidida por el Coordinador-Vicedecano de la Carrera, **Mg. Fernando Claudio RAIBENBERG**. Se encuentran presentes: la **Dra. Débora Patricia GARANZINI**, Consejera Docente Titular, el **Lic. Oscar PEREZ**, Consejero Docente Titular y 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°1/2021 del CONSEJO ASESOR DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA

Se dio lectura al acta de la sesión N° 1/2021. 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 modificación de unidades del programa de la asignatura Química Orgánica (2222) LBT

El **Mg. Fernando RAIBENBERG**, Coordinador Vicedecano de la Licenciatura en Biotecnología, puso a consideración la propuesta de modificación del programa de la materia Química Orgánica (2222). Los cambios, que no implican variaciones en los contenidos mínimos de la asignatura, se enfocan a ajustar las unidades del programa, con el fin de conceptualizar el aumento de la complejidad y diversidad, de moléculas basadas en el átomo de carbono y comprender los mecanismos de reacción que originan la diversidad molecular que permite la generación de bio y macromoléculas.

Los/as Consejeros/as presentes avalaron la propuesta.

b) Presentación de 3 propuestas de Proyectos de Investigación del Programa de Investigación e Innovación en Biotecnología PIIB LBT, a la convocatoria PICYDT UNM VII | 2021.

1.- PICYDT: "Producción de proteínas recombinantes que permitan el diagnóstico serológico específico de flavivirus de importancia regional" Directora Dra. Andrea Peralta

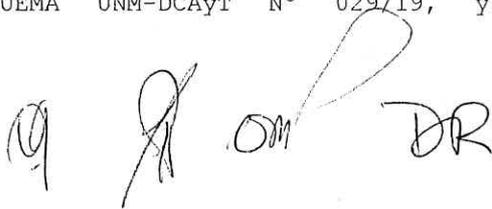
2.- PICYDT: "Producción de sueros heterólogos hiperinmunes anti SARS-CoV-2 y antirrábico (RABV). Optimización de Bioprocesos". Director: Lic. Oscar Pérez., Co-Director Dr. Osvaldo Cascone.

3.- PICYDT: "Identificación computacional de receptores de tipo quinasas asociadas a respuesta de defensa a patógenos en el pangenoma de girasol". Directora Dra. Carla Filippi

El Coordinador Vicedecano de la Licenciatura en Biotecnología puso a consideración las propuestas presentadas por el Programa de Investigación e Innovación en Biotecnología a la convocatoria de Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (PICYDT) 2021:

1. PICYDT "Producción de proteínas recombinantes que permitan el diagnóstico serológico específico de flavivirus de importancia regional", dirigido por la Dra. Andrea Peralta. Los *Flavivirus* como Dengue, Zika, Chikungunya, Fiebre Amarilla, Encefalitis de San Luis, impactan en los sistemas de salud debido a la incidencia de los casos y al desarrollo de síntomas discapacitantes. Es necesario tener en cuenta que los *flavivirus* generan reacción cruzada de anticuerpos contra las proteínas estructurales. En este contexto, la proteína no estructural NS1 resulta clave para el diagnóstico diferencial de los flavivirus. En este proyecto, se propone expresar las proteínas NS1 de dos flavivirus: Dengue y Zika, para el diagnóstico diferencial a través ensayos serológicos de producción nacional. (Económicamente más accesibles para los sistemas de salud pública). Estas proteínas antigénicas recombinantes podrán también ser utilizadas para la producción de anticuerpos.

El proyecto le da continuidad a la iniciada como sublínea del PI UEMA UNM-DCAyT N° 029/19, y consolida la prioridad de



investigación y desarrollo en biotecnología viral. Esta tecnología puede ser ampliada en el futuro a proteínas NS1 de otros flavivirus.

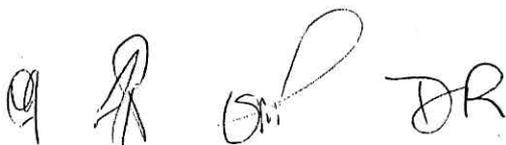
2. PICyDT "Producción de sueros heterólogos hiperinmunes anti SARS-CoV-2 y antirrábico (RABV). Optimización de Bioprocesos", dirigido por el Lic. Oscar Pérez. En este proyecto se propone, en primera instancia, obtener dos lotes de plasmas hiperinmunes: uno antiSARS-CoV-2 y otro antirrábico empleando, como inmunógenos, proteínas recombinantes del virus SARS-CoV-2 y virus rábico RABV inactivado, concentrado y purificado. Los objetivos se enfocan en optimizar los procesos para la conservación de masa proteica y actividad neutralizante. De esta forma, este proyecto apunta a desarrollar un potencial medicamento inmunobiológico antiviral contra SARS-CoV-2 y RABV, de mayor calidad, mejor inmunogenicidad y mayor actividad neutralizante que los que existen actualmente.

El proyecto le da continuidad a la prioridad de investigación iniciada y consolida la prioridad de investigación Desarrollo y optimización de bioprocesos upstream y downstream.

3. PICyDT "Identificación computacional de receptores de tipo quinasas asociadas a respuesta de defensa a patógenos en el pangenoma de girasol", dirigido por la Dra. Carla Filippi. Este proyecto, propone llevar a cabo un estudio integral y a nivel del pangenoma de girasol para la identificación de proteínas RLK (Receptor Like Kinases, Receptores Tipo Kinasas). Las proteínas RLK tienen un rol preponderante en los procesos de defensa de la planta frente a patógenos. El desarrollo de herramientas genómicas y bioinformáticas que permitan su identificación inequívoca, son claves para acelerar los procesos de mejoramiento del cultivo, con vistas a la resistencia a enfermedades.

El proyecto consolida con una carga novedosa de innovación la prioridad de investigación de Bioinformática y Análisis de datos ómicos.

Los/as Consejeros/as presentes avalaron las propuestas de PICYDT presentadas.



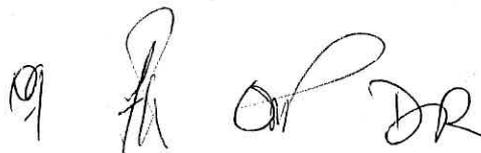
c) Presentación de las propuesta del Proyecto de Investigación PI LBT "Ingenierización de la proteína VP6 de Rotavirus (RVA) para optimizar la purificación de VLPs recombinantes".

El Coordinador Vicedecano puso a consideración la presentación del Proyecto de Investigación "Ingenierización de la proteína VP6 de Rotavirus (RVA) para optimizar la purificación de VLPs recombinantes", dirigido por la Dra. Andrea Peralta, cuyo objetivo general es obtener VLPs (Viral Like Particles, Partículas Similares a Virus) de Rotavirus (VP6+VP2) que puedan ser utilizadas como fuente de antígeno en test de diagnóstico o para la producción de sueros policlonales para esos mismos tests de producción nacional. Este nuevo proyecto se enmarca en la prioridad de investigación y desarrollo en biotecnología viral. Los/as Consejeros/as presentes avalaron la propuesta.

4) Comunicaciones y peticiones:

a) Planificación 2022 inicio del ciclo lectivo. Retorno a la presencialidad LBT

El Coordinador Vicedecano informó sobre la propuesta elevada por el Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología a Secretaría Académica para la organización de la modalidad de dictado de clases para el ciclo lectivo 2022 que, sobre el total de las materias de cada carrera, consistió en la siguiente clasificación, de acuerdo a lo propuesto por la mencionada Secretaría: 60% de las asignaturas bajo la modalidad presencial, 15% presencial con actividades virtuales, 15% semipresencial (clases presenciales y virtuales en igual proporción) y 10% virtual con encuentros presenciales (75% de clases virtuales). Esta división se llevó adelante teniendo en cuenta la categorización de las asignaturas de acuerdo al Consejo Interuniversitario Nacional (CIN): del tipo A (con mayor cantidad de horas prácticas) al tipo D (con mayoría de horas teóricas). Se destacó que, independientemente de esta organización, se alienta que se continúen utilizando las herramientas del Campus Virtual que resulten pertinentes en cada



caso.

b) Nuevas egresadas de LBT

El Coordinador Vicedecano informó que la Licenciatura en Biotecnología cuenta con dos nuevas egresadas:

Lucía RIZZI (DNI 40.098.640)

Aylén Magalí ROBLES (DNI 40.257.645)

c) Ingreso a beca doctoral CONICET otorgada convocatoria 2021 generales, alumna Aylén Magalí ROBLES con el tema "Selección y deconvolución de DNazimas mediante una estrategia novedosa"

El Coordinador Vicedecano informó que la egresada Aylén Magalí ROBLES obtuvo una beca doctoral CONICET, otorgada en la Convocatoria de Becas Internas para Temas Generales 2021, con el tema "Selección y deconvolución de DNazimas mediante una estrategia novedosa", bajo la tutoría del docente Juan BISCEGLIA.

d) Informe sobre la presentación a becas EVC LBT 2021

El Coordinador Vicedecano informó que fueron admitidas siete postulaciones de estudiantes de LBT a las Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas, Convocatoria 2021:

| N° de Proyecto | Postulante | Director | Codirector |
|----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 21417 | Acosta Eugenia Edith | Palacios Carlos Adolfo | Garanzini Débora Patricia |
| 21496 | Nieto Aldana Gabriela | Raibenberg Fernando | Palacios Carlos Adolfo |
| 22428 | Espindola Bárbara | Orqueda Andrés | - |
| 22667 | Ortiz Bárbara | Pérez Oscar Ramón | Riva Diego Ariel |
| 22802 | Duarte Agustina | Bisceglia Juan Ángel | - |
| 22891 | Fusetti Valeria Betsabé | Filippi Carla Valeria | Martini María de los Ángeles |
| 22091 | Ortiz Silvana | Garanzini Débora Patricia | Raibenberg Fernando Claudio |

e) Informe final UNM-DCAyT N° 028/19 "Desarrollo de un método Downstream de concentración y purificación antigénica por ultra centrifugación vacunas antirrábicas de segunda y tercera generación"

El Coordinador Vicedecano comunicó que se presentó el informe final del Proyecto de Investigación (PI) "Desarrollo de un método Downstream de concentración y purificación antigénica por ultra centrifugación vacunas antirrábicas de segunda y tercera generación" (Disposición UNM-DCAyT N° 028/19), dirigido por el Lic. Oscar Pérez. El mismo fue evaluado positivamente por el Comité Evaluador Interno del Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, el pasado 15 de marzo.

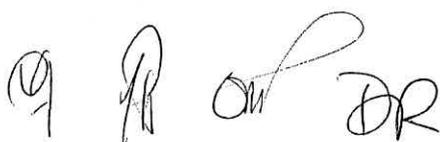
f) Convocatoria de Auxiliares Graduados para el primer cuatrimestre

El Coordinador Vicedecano informó que los graduados Miguel Ángel TOLENTINO VÁSQUEZ y Juan CACHEDA serán auxiliares en las asignaturas Introducción a la Bioinformática e Introducción a la Biotecnología, respectivamente.

g) Propuesta de presentación de proyectos PIIB LBT en el marco de la primera convocatoria del Fondo de Innovación Tecnológica de Buenos Aires. Ministerio de Producción, Ciencia e Innovación Tecnológica, Subsecretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación, de la Provincia de Buenos Aires

En el marco de la primera convocatoria del Fondo de Innovación Tecnológica, dependiente del Ministerio de Producción, Ciencia e Innovación Tecnológica de la Provincia de Buenos Aires, el Coordinador Vicedecano informó que se presentó un proyecto desde el Programa para la Investigación e Innovación en Biotecnología, conjuntamente con la empresa Laboratorio de Vacunas Bioinnovo Vetanco S.A., en el eje temático desarrollo productivo. El proyecto busca generar la materia prima (virus atenuado recombinante por ingeniería genética) para obtener un candidato vacunal que pueda servir para el desarrollo de una vacuna marcadora para distinguir animales infectados de vacunados.

h) Participación de la coordinación LBT en los talleres de articulación de la función de I+D+i en el marco Programa de Evaluación Institucional (PEI)



El Coordinador Vicedecano informó que la carrera LBT participó en una serie de talleres de articulación de la función de I+D+i en el marco del Programa de Evaluación Institucional (PEI), a cargo de la Dirección Nacional de Objetivos y Procesos Institucionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación, para efectuar un proceso de autoevaluación y evaluación externa de la función I+D de la Universidad, con el fin de realizar un diagnóstico sobre sus capacidades, las potencialidades para el área, los principales obstáculos y la proyección para los próximos años. Como producto de este proceso se elaborará un Plan de Mejoramiento de la función I+D, en el cual se propondrán metas factibles para el desarrollo de la función, fijando objetivos y acciones que permitan alcanzarlas. En este contexto, LBT tiene la posibilidad de obtener financiamiento para sumar equipamientos para el edificio de Laboratorios.

i) Solicitudes de Reconocimiento de Equivalencias

El Coordinador Vicedecano comunicó que la LBT recibió las siguientes solicitudes de Reconocimiento de Equivalencias:

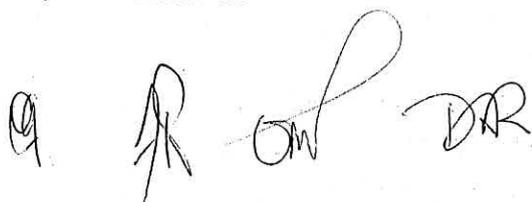
Expte. 630/2021, MONTEANO LEZAMA, PABLO DAVID

Expte. 780/2021, MAFFEI, LUIS FEDERICO

j) Ateneo de Proyectos de Investigación del DCAYT

El Coordinador Vicedecano informó que se está organizando un Ateneo para fines de mayo en el que se presentarán los diferentes Proyectos producidos por el Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología. En el evento se incluirán tanto los proyectos de investigación (PICYDT y PI), como los de Extensión Universitaria y los de Vinculación Tecnológica. Dada la amplitud y riqueza de las iniciativas, de las que forman parte docentes, graduadas/os y estudiantes, es que se decidió realizar esta jornada presencial de puesta en común de los distintos proyectos.

5) Informes: NO



6) Otros: NO

Habiéndose desarrollado todos los puntos del Acta, y siendo las 18:05 del día 25 de marzo de 2022, se da por finalizada la Sesión Ordinaria N° 01/2022 del Consejo Asesor de Carrera de la Licenciatura en Biotecnología de la Universidad Nacional de Moreno.


DEBORA GAVANZI


FERNANDO FAIGENBERG


OSCAR PEREZ


DIEGO RIVA