República Argentina – Universidad Nacional de Moreno

"2024 - 30 años de la consagración constitucional de la autonomía y 75 aniversario de la gratuidad universitaria en Argentina"

Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología

Disposición

Número: UNM-DCAYT 43/24

Ciudad de MORENO
Lunes 14 de octubre de 2024

Referencia: ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR: "REUNIÓN ACADÉMICA: ACTUALIZACIÓN SOBRE "DESARROLLO, OPTIMIZACIÓN E INNOVACIÓN DE BIOPROCESOS UPSTREAM Y DOWNSTREAM".

VISTO el Expediente Nº UNM-EXP: 530/2024 del Registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO, y CONSIDERANDO:

Que la COORDINACIÓN DE LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA del DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO propone la realización de la Actividad Extracurricular: "REUNIÓN ACADÉMICA: ACTUALIZACIÓN SOBRE "DESARROLLO, OPTIMIZACIÓN E INNOVACIÓN DE BIOPROCESOS UPSTREAM Y DOWNSTREAM", a realizarse en forma presencial, con una carga horaria total de 6 (SEIS) horas.

Que la ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR propuesta, tiene por objetivo principal reunir a expertos, estudiantes, docentes e investigadores para discutir los desafíos actuales y los últimos descubrimientos en el área de Bioprocesos productivos

Que el CONSEJO del DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA de la UNIVERSIDAD dio acuerdo a dicha iniciativa mediante Acta DCAYT N° 9/24 del 9 de octubre de 2024.

Que en cumplimiento de lo dispuesto en la Parte II del REGLAMENTO GENERAL ACADÉMICO, aprobado por Resolución UNM-R 37/10 y sus modificatorias, la SECRETARÍA ACADÉMICA se ha expedido favorablemente, por cuanto dicha iniciativa se encuadra en las previsiones establecidas por la UNIVERSIDAD en materia de actividades extracurriculares.

Que de conformidad con lo previsto en la Parte II del referido REGLAMENTO, es atribución del CONSEJO DEL DEPARTAMENTO el otorgamiento, del reconocimiento institucional a las actividades extracurriculares dirigidas a los miembros de la comunidad universitaria, con origen en iniciativas del cuerpo docente.

Que la SECRETARÍA LEGAL Y TÉCNICA ha tomado la intervención de su competencia.

Que la suscripta se encuentra facultada para dictar la presente medida en virtud de las atribuciones conferidas por la Parte II del REGLAMENTO GENERAL ACADÉMICO, aprobado por Resolución UNM-R N° 37/10 y sus modificatorias y que fuera ratificado

por el Acta de la Sesión Ordinaria N° 01/13 del CONSEJO SUPERIOR de fecha 25 de junio de 2013.

Por ello,

EL CONSEJO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO
DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Autorizar la realización de la ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR "REUNIÓN ACADÉMICA: ACTUALIZACIÓN SOBRE "DESARROLLO, OPTIMIZACIÓN E INNOVACIÓN DE BIOPROCESOS UPSTREAM Y DOWNSTREAM", a realizarse en 6 (SEIS) horas totales, en sede de esta UNIVERSIDAD, conforme las definiciones indicadas en el Anexo I que forma parte integrante de la presente Disposición.

ARTÍCULO 2º.- Designar responsable de la realización de la actividad extracurricular aprobada por el artículo precedente, a la COORDINACIÓN DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO.

ARTÍCULO 3º.- Extender, por intermedio de la SECRETARÍA ACADÉMICA, certificados de asistencia, con la rúbrica de la DIRECTORA DECANA del DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO, conforme al modelo que como Anexo II forman parte integrante de la presente Disposición.

ARTÍCULO 4º.- Encomendar a la COORDINACIÓN ACADÉMICA DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA, el registro de los participantes y la elaboración de un informe de conclusiones.

ARTÍCULO 5º.- Regístrese, comuníquese y archívese.-

Disposición UNM-DCAYT N° 43/24

Arq. MARÍA LILIANA TARAMASSO
DIRECTORA-DECANA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO

TARAMASSO
Maria Liliana
2024.10.14
11:03:13 -03'00'

Referencia: Anexo I

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA

a) DENOMINACIÓN:
REUNIÓN ACADÉMICA: Actualización sobre "DESARROLLO, OPTIMIZACIÓN E INNOVACIÓN DE BIOPROCESOS UPSTREAM Y DOWNSTREAM"

b) FUNDAMENTACIÓN:
La Universidad Nacional de Moreno a través de la Licenciatura en Biotecnología, invita a los miembros de la comunidad universitaria -estudiantes, docentes, investigadores- que estén interesados de un encuentro sobre Bioprocesos Upstream y Downstream, área epistémica significativa de la organización curricular de la Licenciatura en biotecnología de la UNM y una de las prioridades de investigación del Programa Académico de Investigación e innovación en Biotecnología PAIIB DACyT.
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 la Jornada, se abordarán 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 la purificación de proteínas, mantenimiento de cromatógrafos. Los participantes tendrán la oportunidad de aprender sobre las tendencias en estos campos y las mejores prácticas para garantizar la calidad, eficacia y seguridad de los productos.

c) OBJETIVOS:
- Comprender 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.

d) PROGRAMA:
Mesa 1: "OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA FILTRACIÓN: FILTRACIÓN Y SELECCIÓN DEL FILTRO"
Conocer el principio básico de la filtración es muy importante para garantizar un buen resultado y obtener un muestreo de calidad. Esta presentación aborda los principios aplicados a los filtros que eliminan partículas de una corriente de fluido y proporciona una mejor comprensión de las definiciones de poro, tamaño, área de filtración y tipos de medios filtrantes. A partir de estos conceptos podrán elegir los mejores dispositivos de filtrado para su análisis.

Mesa 2: "OBTENCIÓN DE RESULTADOS REPRODUCIBLES EN EL CULTIVO CELULAR A ESCALA DE DESARROLLO"
Para cualquier tipo de actividad en investigación biológica o en bioprocesos a escala comercial, los resultados reproducibles son la clave del éxito. Sin embargo, esto puede ser un desafío, ya que el cultivo celular generalmente presenta intrínsecamente un cierto grado

de variabilidad experimental. Por lo tanto eliminar las inconsistencias innecesarias del proceso mediante el uso de productos y reactivos validados, y seguir las pautas correctas puede garantizar resultados más confiables y facilitar el escalado futuro.

Mesa 3: "ESTUDIOS DE INTERACCIÓN BIOMOLECULAR EN TIEMPO REAL Y LIBRE DE MARCACION"
La comprensión de la naturaleza de las interacciones moleculares es de fundamental importancia en todas las áreas de las ciencias de la vida. El seguimiento en tiempo real de estas interacciones nos proporciona información crucial, como la cinética de interacción, la termodinámica, la especificidad, la afinidad, entre otras, para aumentar nuestra comprensión de los procesos biológicos en la investigación básica, ayudándonos a seleccionar los mejores candidatos en el desarrollo de nuevos fármacos y en el desarrollo de vacunas. Se presentan aquí las nuevas técnicas y equipos para analizar las interacciones entre biomoléculas que se pueden estudiar y medir con precisión, lo que otorga a estas técnicas un lugar a la vanguardia de las tecnologías utilizadas, tanto en el ámbito industrial como en el académico.

Mesa 4: "ESTRATEGIAS PARA LA PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS"
¿Cuáles son los factores más importantes que hay que tener en cuenta a la hora de desarrollar un protocolo de purificación con el fin de escalar? Sabemos que el desarrollo de un protocolo no es sencillo y debemos plantearnos si etiquetar o no, conocer las técnicas cromatográficas y cómo combinarlas, cuál es la mejor fase estacionaria para cada fase del proceso, y los métodos analíticos necesarios. En esta ponencia se abordarán algunos aspectos fundamentales, como las resinas para la purificación de proteínas recombinantes y los flujos de trabajo de purificación.

Mesa 5: "CUIDADOS BÁSICOS DE LOS EQUIPOS CROMATÓGRAFOS"
El cuidado básico adecuado de un sistema de cromatografía es mandatorio para la conservación, aumento de la longevidad y productividad. Sin embargo, muchos usuarios finales no están al tanto de algunos trucos simples para mantener sus equipos en buen funcionamiento. Se presentará una introducción rápida rutinas diarias y anuales de mantenimiento, así como abordar la resolución de los problemas más comunes.

e) MODALIDAD:
Presencial, con una carga horaria de 6 (seis) horas.

f) PARTICIPANTES:
Mg. Fernando RAIBENBERG, Coordinador Vicedecano de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología de la UNM. Invitadas/os externos a UNM a definir.

g) DESTINATARIOS:
Estudiantes de la Licenciatura en Biotecnología, docentes e investigadores del Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología de la UNM.

h) CERTIFICACIÓN:
De asistencia.

i) RESPONSABLE:
Coordinación de la Carrera Licenciatura en Biotecnología del Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología.

j) ARANCELES:
Actividad Libre y Gratuita

k) PRESUPUESTO:
Los expertos convocados para el desarrollo de esta actividad son invitados, por lo tanto su participación, no implica erogación presupuestaria.

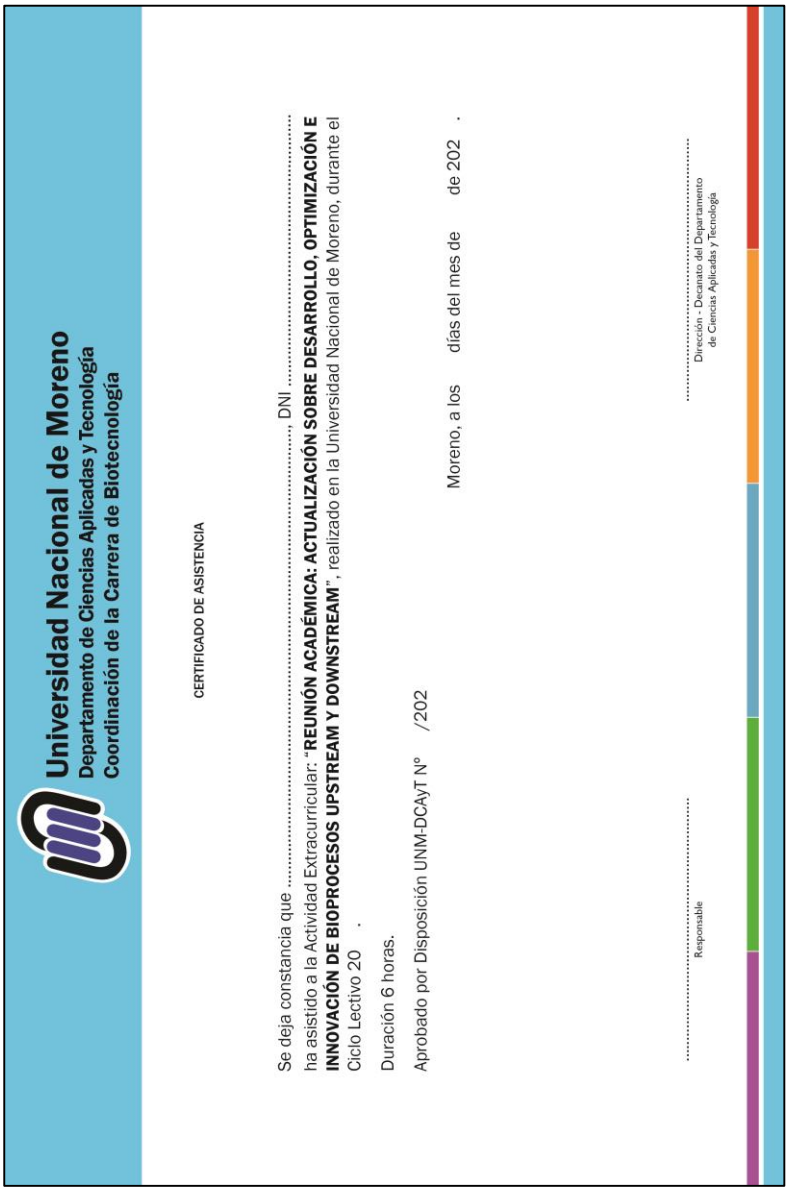




Referencia: Anexo II

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA

Certificado de Asistencia



Universidad Nacional de Moreno
Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología
Coordinación de la Carrera de Biotecnología

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

Se deja constancia que ....., DNI .....
ha asistido a la Actividad Extracurricular: **"REUNIÓN ACADÉMICA: ACTUALIZACIÓN SOBRE DESARROLLO, OPTIMIZACIÓN E INNOVACIÓN DE BIOPROCESOS UPSTREAM Y DOWNSTREAM"**, realizado en la Universidad Nacional de Moreno, durante el Ciclo Lectivo 20 .

Duración 6 horas.

Aprobado por Disposición UNM-DCAyT N° /202

Moreno, a los días del mes de de 202 .

Responsable

Dirección - Decanato del Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología