



VISTO:

La Ord. HCS UNC 1/2015 que establece el marco normativo para todas las actividades o prestaciones para terceros que involucren: i) proyectos de investigación y desarrollo tecnológico y/o social; ii) transferencia tecnológica; y iii) asistencia técnica; realizadas en dependencias de la UNC o fuera de ellas pero invocando su nombre;

La Res. HCD FCQ 233/2016 que aprueba la creación de la Unidad de Vinculación Tecnológica de la Facultad de Ciencias Químicas, la cual funcionará en CEQUIMAP;

CONSIDERANDO:

El crecimiento de la Facultad en términos científicos y tecnológicos que conduce a la creación de nuevos espacios de articulación denominados Centros de Transferencia, los cuales deben funcionar en coordinación con el CEQUIMAP;

La trayectoria académica y los antecedentes de vinculación tecnológica que exhiben tanto la responsable, como los integrantes propuestos para constituir el Centro de Transferencia;

ATENTO:

A que cuenta con el visto bueno del Consejo Directivo del CEQUIMAP y del Departamento de Ciencias Farmacéuticas;

A lo aconsejado por la Comisión de Vigilancia y Reglamento de esta Facultad.

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

RESUELVE:

Artículo 1°: Habilitar para su funcionamiento en el ámbito de la Facultad de Ciencias Químicas, al Centro de Transferencia "**Centro de Tecnología Farmacéutica CETEFA**", en un todo de acuerdo con la Ord. HCS 1/2015.

Artículo 2°: Designar como responsable del mencionado Centro de Transferencia, al Prof. Dr. Daniel Alberto ALLEMANDI y reconocer como integrantes del mismo a los siguientes docentes: Prof. Dr. Santiago Daniel PALMA, Prof. Dra. Daniela Alejandra QUINTEROS, Prof. Dr. Álvaro JIMÉNEZ KAIRUZ, Prof. Dra. María Eugenia OLIVERA y Prof. Dra. Fabiana del Lujan ALOVERO.



Artículo 3°: Establecer que el mencionado Centro de Transferencia funcione en coordinación con el CEQUIMAP, en relación al carácter de Unidad de Vinculación Tecnológica que este último posee.

Artículo 4°: Se incorpora como Anexo de la presente, la información específica del Centro de Transferencia, que incluye: las líneas temáticas de incumbencia, las actividades de asistencia técnica implementadas, los principales sectores destinatarios identificados, el equipamiento disponible y los antecedentes en actividades de vinculación tecnológica.

Artículo 5°: Protocolícese. Inclúyase en el Digesto Electrónico de la UNC. Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS A QUINCE DÍAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE.

RESOLUCIÓN N°:
SC/cc

114

Prof. Dr. VICTOR GABRIEL MORON
Secretario Académico
Fac. de Ciencias Químicas-UNC



Prof. Dr. GUSTAVO A. CHIABRANDO
DECANO
Fac. de Ciencias Químicas - UNC



ANEXO (de la Res. HCD **114** 2019)

Centro de Transferencia

Nombre: **Centro de Tecnología Farmacéutica CETEFA**
Dirección: HAYA DE LA TORRE Y MEDINA ALLENDE
Espacio físico de funcionamiento: EDIFICIO DE CIENCIAS II
Teléfono: 0351-5353865

Personal del CT

Responsable

Nombre y Apellido: Daniel Alberto Allemandi
Email: dalemand@gmail.com
Título máximo: Dr. en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Titular
Cargo que desempeña en CONICET: Investigador Principal

Integrantes

Nombre y Apellido: Santiago Daniel Palma
Email: sdpalma@unc.edu.ar
Título máximo: Dr. en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asociado (DE)
Cargo que desempeña en CONICET: Investigador Principal

Nombre y Apellido: Daniela Alejandra Quinteros
Email: danielaquinteros@unc.edu.ar
Título máximo: Dra. en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesora Adjunta (interina)
Cargo que desempeña en CONICET: Investigador Adjunto

Nombre y Apellido: Álvaro Jiménez Kairuz
Email: ajimenez-kairuz@unc.edu.ar
Título máximo: Dr. en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Adjunto
Cargo que desempeña en CONICET: Investigador Independiente

Nombre y Apellido: María Eugenia Olivera
Email: eugenia.olivera@unc.edu.ar
Título máximo: Dra. en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesora Asociada (DE), por concurso,
Leg 33964
Cargo que desempeña en CONICET: Investigadora Independiente

Nombre y Apellido: Fabiana del Luján Alovero
Email:
Título máximo: Dra. en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Adjunto (DE)
Cargo que desempeña en CONICET: Investigador Adjunto



Otros integrantes

Nombre y Apellido: Natalia Angel Villegas
Email: nataliaangelvillegas@gmail.com
Título máximo: Dra. en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente (DE)
Cargo que desempeña en CONICET: -----

Nombre y Apellido: Alejandro Javier Paredes
Email: alejandrojparedes@gmail.com
Título máximo: Doctor en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Ayudante A concursado
Cargo que desempeña en CONICET: Becario Interno Posdoctoral

Nombre y Apellido: María Lina Formica
Email: marialinaformica@gmail.com/lina.formica@unc.edu.ar/mlformica@fcq.unc.edu.ar
Título máximo: Doctora en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente
Cargo que desempeña en CONICET: Becaria Posdoctoral

Nombre y Apellido: Juan Pablo Real
Email: real.juanpablo@gmail.com
Título máximo: Doctor en Cs Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Prof. Ayudante A
Cargo que desempeña en CONICET: Becario Posdoctoral

Nombre: María Celeste Palena
mail: mpalena@fcq.unc.edu.ar/celestepalena@gmail.com
Título máximo: Doctora en Ciencias Químicas
Cargo en FCQ: Profesor Asistente DE
Cargo CONICET: Ninguno

Nombre y Apellido: María Laura Guzman
Email: lauraguzman84@gmail.com
Título máximo: Doctora en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente (DSE), interino, Leg 44566.
Cargo que desempeña en CONICET: Investigadora Asistente

Nombre y Apellido: Carolina Beatriz Romañuk
Email: carovsky@gmail.com
Título máximo: Doctora en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente (DE), interino, 40457
Cargo que desempeña en CONICET: ninguna



Nombre y Apellido: Laura Carolina Luciani
Email: lucianicarolina@gmail.com
Título máximo: Doctora en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente (DS), interino, Leg 44119
Cargo que desempeña en CONICET: Becaria Interna Doctoral

Nombre y Apellido: María Florencia Sanchez
Email: sanchezmaflorencia@gmail.com
Título máximo: Farmacéutica
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente (DS), interino, Leg 49225.
Cargo que desempeña en CONICET: Becaria Interna Doctoral

Nombre y Apellido: Liliana Ramírez Alarcón
Email: lilipaola@gmail.com
Título máximo: Doctora en Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Ayudante A (DE), interino, Leg 50481
Cargo que desempeña en CONICET: ninguno

Nombre y Apellido: , Ana Lidia Apas
Email: Anitaapas1@gmail.com
Título máximo: Dra. En Ciencias Biológicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente (DE)
Cargo que desempeña en CONICET: -

Nombre y Apellido: Luciana Paula Campagno
Email: campagnolucianapaula@gmail.com
Título máximo: Lic en Química Farmacéutica
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Ayudante A (DS)
Cargo que desempeña en CONICET: Becaria doctoral

Nombre y Apellido: Melisa Belén Corti
Email: mcorti@fcq.unc.edu.ar
Título máximo: Farmacéutica
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente (DS)
Cargo que desempeña en CONICET: Becaria doctoral

Líneas temáticas de incumbencia:

-Procesos y operaciones (secado, microencapsulación, nanoencapsulación, recubrimiento, y compresión destinados al diseño o puesta a punto de productos destinados a salud humana y/o animal.



- Desarrollo y formulación de nuevos medicamentos y sistemas farmacoterapéuticos para la vía peroral, transdermal o inhalatoria.
- Desarrollo de productos farmacéuticos multiparticulados mediante extrusión y esferonización (escala laboratorio).
- Evaluación de nuevos materiales con potencial utilidad en medicina humana o veterinaria.
- Ensayos de disolución de medicamentos utilizando los equipos codificados en Farmacopea como Aparato 1, 2 y 3, para formas farmacéuticas sólidas, semisólidas y films.
- Ensayos de permeación en celdas de difusión (tipo Franz) utilizando membranas semisintéticas y biológicas.
- Estudios de compatibilidad y estabilidad de productos intermedios o finales para uso en medicina humana o veterinaria.
- Estudios de estabilidad microbiológica de productos farmacéuticos

Actividades de asistencia técnica implementadas:

- Secado por aspersion de saponinas obtenidas de un extracto vegetal.
- Compactos (tipo pellets) de alimento balanceado para ratas y ratones para usar como reforzadores en experimentos de conducta operante.
- Asesoramiento en la formulación y diseño de procesos de elaboración de medicamentos y nutracéuticos, tanto de uso humano como veterinario.
- Asesoramiento para el desarrollo de productos farmacéuticos multiparticulados utilizando procesos de gelación iónica, coacervación y esferonizado-estrusión.
- Evaluación de la Estabilidad Física y Fisicoquímica de Formulaciones para Nutrición Parenteral dos en uno y todo en uno.

Servicio tecnológico de alto nivel (STAN) de CONICET:

STAN 1456: Curso de capacitación y entrenamiento en la utilización de la técnica de difusión/permeación en Celdas de Franz.

STAN 1558: Diseño y desarrollo de formulaciones extemporáneas y normalizadas optimizadas para la administración pediátrica en instituciones sanitarias.

STAN 1821: Control de calidad biofarmacéutico.

STAN 1827: Diseño y obtención de compactos (tipo pellets) de alimento balanceado para usar como reforzadores en experimentos de conducta operante.

STAN 1828: Estudios de irritación y toxicidad ocular en conejos.

STAN 1829: Estabilidad microbiológica de productos farmacéuticos no



estériles

STAN 1830: Determinación de birrefringencia en aplicaciones biomédicas y en el material con control de temperatura.

STAN 1831: Estabilidad de recubrimiento en pellets de urea.

STAN 2535: Secado por aspersion (spray drying) de soluciones y dispersiones para microencapsulación de distintos materiales.

STAN 3114: Estudios de irritación dérmica en conejos.

STAN 3115: Control microbiológico de productos farmacéuticos no estériles.

STAN 3029: Servicio de análisis térmico y termogravimetría.

STAN 2457: Ensayo de permeación ex vivo/in vitro en segmentos aislados de intestino de rata, otros tejidos y cultivos celulares.

Principales sectores destinatarios identificados:

I+D en productos destinados a la industria farmacéutica, agropecuaria, veterinaria, cosmética y de dispositivos médicos.

Equipamiento mayor disponible:

Disponemos de un ZetasizerMalvern® y acceso a un DLS BeckmanCoulter® en el Depto. de Físico-Química de la Facultad. Además, contamos con 3 HPLC equipados con detector UV, de fluorescencia y electroquímico, dos espectrofotómetros UV-Vis y recientemente hemos adquirido un equipo de termogravimetría y calorimetría diferencial de barrido (DSC-TGA). Cabina de seguridad biológica Clase II. Gabinetes de estabilidad.

Por otro lado, podemos acceder a equipos mayores tales como HPLC-Masa, IR, RMN, Microscopía electrónica de barrido (SEM) y de Transmisión (TEM), difractor de Rayos-X de polvos, etc., todos ubicados en las distintas instalaciones de la Facultad de Ciencias Químicas u otras Facultades de la UNC.

Antecedentes en actividades de vinculación tecnológica:

- Servicios a terceros prestados a través de CEQUIMAP (como prestador de servicio acreditado) desde 2004 a la fecha.
- Servicios STAN prestados a diferentes Instituciones locales como extranjeras (en total 11 12 servicios).
- Convenio de Asesoramiento técnico con la Empresa Bioremediar SRL
- Convenio de I+D con la empresa Química Luar SRL (en proceso de aprobación).
- Convenio específico de asistencia técnica e investigación aplicada con la Empresa FRESENIUS-KABI SA.