**UNIDAD DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA**
**DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNC**
**- CENTRO DE QUÍMICA APLICADA -**

**SOLICITUD DE HABILITACION DE CENTRO DE TRANSFERENCIA (CT)**

**INFORMACION REQUERIDA**

**Centro de Transferencia**
Nombre: LINBIO - Laboratorio de Innovación en Bionanotecnología
Dirección: Haya de la Torre y Medina Allende. Edificio de Cs. II. Facultad de Ciencias Químicas.
Espacio físico de funcionamiento: Edificio de Cs. II. Facultad de Ciencias Químicas.
Teléfono:: 351-5353865

**Personal del CT**
**Responsable (mínimo adjunto, por concurso)**
Nombre y Apellido: Zoppi, Ariana
Email: azoppi@unc.edu.ar
Título máximo: Dra. Ciencias Químicas
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Adjunta (DS)
Cargo que desempeña en CONICET: Inv. Independiente. UNITEFA-CONICET:

**Integrantes (mínimo dos por Ord. HCS 1/2015)**

Nombre y Apellido: Becerra, María Cecilia
Email: maria.cecilia.becerra@unc.edu.ar
Título máximo: Dra. Ciencias Químicas.
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesora Asociada (DE)
Cargo que desempeña en CONICET: Inv. Independiente. UNITEFA-CONICET

Nombre y Apellido: Virginia Aiassa
Email: viraiassa@unc.edu.ar
Título máximo: Dra. Ciencias Químicas.
Cargo que desempeña en la FCQ: Profesora Adjunta (DS)
Cargo que desempeña en CONICET: Inv. Independiente. UNITEFA-CONICET

Nombre y Apellido: Silvero Compagnucci, María Jazmin
Email: jazmin.silvero@unc.edu.ar
Título máximo: Dra. Ciencias Químicas.
Cargo que desempeña en la FCQ: Prof. Asistente (DS)
Cargo que desempeña en CONICET: Inv. Asistente. UNITEFA-CONICET

**Líneas temáticas de incumbencia** (listar solo aquellas con capacidades específicas para I+D)
Desarrollo de productos, optimización de procesos de producción, asesorías y servicios tecnológicos. Ejemplos: desarrollo de nanomateriales antimicrobianos (geles, soluciones, recubrimientos para superficies plásticas), desinfectantes con nanopartículas, estudios microbiológicos y de citotoxicidad, optimización de la biocompatibilidad. Métodos eco-friendly. Mejoramiento de propiedades antimicrobianas y anti-biofilm de antimicrobianos mediante la aplicación de la química supramolecular. Terapia fotodinámica. Caracterización fisicoquímica de materiales.

**Actividades de asistencia técnica implementadas**
Recubrimiento de catéteres, implantes, sondas, prótesis que evita adherencia de microorganismos y prolonga la vida útil.
Evaluación de capacidad antimicrobiana de fármacos, productos, desinfectantes, antisépticos
Control microbiológico de fármacos/productos

**Servicio tecnológico de alto nivel (STAN) de CONICET**(detallar número de STAN y su descripción)
**-------**

**Principales sectores destinatarios identificados**

- Industria Farmacéutica. Nuevos nanofármacos/formulaciones con actividad antibacteriana y antifúngica.
- Industria de productos médicos o afines. Recubrimiento de plásticos con película *antifouling* para evitar formación de biofilm
- Industria de antisépticos y desinfectantes. Producción de nuevos productos con nanomateriales antimicrobianos y antifúngicos.
- Industrias varias. Asesoramiento en soluciones antibiofilm, antimicrobianas.

**Equipamiento mayor disponible** (detallar la pertenencia institucional)
Microscopio electrónico de transmisión y de barrido con EDS (LAMARX y FCM), Microscopio de fuerza atómica y Microscopio confocal (LAMARX), sala de cultivo celular, Resonancia magnética, Infrarrojo y Microscopio fluorescencia (FCQ), liofilizador,, espectrofotómetro UV-Visible, fluorómetro, fuentes de irradiación visible y UV, autoclave, ultra-centrífuga, sonicado, evaporador rotatorio, HPLC, DSC-TG (UNITEFA), Dpto. Ciencias Farmacéuticas y UNITEFA/IMBIV-CONICET)

**Antecedentes en actividades de vinculación tecnológica** (especificar solo aspectos generales, cantidad aprox. prestaciones realizadas, fecha de inicio de actividades de vinculación, cantidad de entidades vinculadas, etc.)

- Convenio I+D hace 4 años con la empresa multinaciona Promedonl.
- Vinculación con la empresa Lavimar, elaboración de un informe de asesoramiento para recubrimiento de instalaciones con *coating* antimicrobiano.
- Patente: PROCEDIMIENTO Y PRODUCTO DE RECUBRIMIENTOS ANTI-FOULING PARA SUPERFICIES POLIMÉRICAS acta 20180103397 solicitada el 20/11/2018. Estado: Presentada sin publicar. Solicitante: Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Con domicilio en: Haya de la Torre y Medina Allende, Ciudad Universitaria, Córdoba Capital, Córdoba, Argentina.
- Registro solicitado para la marca del producto a patentar.
- Participación en cursos y eventos de emprendedorismo y vinculación desde hace 4 años. Premio UNC innova 2019.

Por la presente solicito la actualización de los datos del Centro Tecnológico en el marco de la Ord HCS-UNC 01/2015, según la información detallada.

Fecha de Solicitud:
22 de febrero de 2023

FIRMA DEL RESPONSABLE:

Ariana Zoppi

Dra. Ariana Zoppi

FIRMA DE LOS INTEGRANTES:

Dra. MARÍA CECILIA BECERRA

Dra. M. Jazmín Silvero

Dra. Virginia Aiassa

**Aval del Director de Departamento con el visto bueno del Consejo Departamental (completar sólo para trámite de habilitación).**

Quien suscribe indica haber sido informado sobre la intención del grupo de docentes/investigadores de solicitar la habilitación de un CT para realizar actividades de Vinculación Tecnológica. La infraestructura y elequipamiento a utilizar se acordarán previo a la ejecución de actividades específicas.

FIRMA:
ACLARACIÓN: