

ANEXO

Centro de Transferencia

Nombre: LaProBio (Laboratorio de Proteínas y Biotecnología).

Dirección: Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, CIQUIBIC-CONICET, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Haya de la Torre y Medina Allende S/N, Ciudad Universitaria, X5000HUA - Córdoba – República Argentina.

Espacio físico de funcionamiento: Laboratorio Dr. José L. Barra, laboratorio Dr. Javier Valdez, laboratorio Dra. María Elena Carrizo y laboratorio Dr. Guillermo Montich.
Teléfono: (54) (351)5353855, internos 3463 (Dr. Barra y Dra. Godino) y 3445 (Dr. Montich).

Personal del CT Responsable

Nombre y Apellido: Dr. José L. Barra.

Email: jose.luis.barra@unc.edu.ar

Título máximo: Doctor.

Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Titular D.E.

Cargo que desempeña en CONICET: Investigador Independiente

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

Nombre y Apellido: Dra. Agustina Godino.

Email: agustinagodino@gmail.com

Título máximo: Doctora.

Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente D.S.

Cargo que desempeña en CONICET: Investigadora Asistente.

Nombre y Apellido: Dr. Javier Valdez

Email: javier.valdez@unc.edu.ar

Título máximo: Doctor.

Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asociado D.E. (Interino)

Cargo que desempeña en CONICET: Investigador Independiente

Otros integrantes

Nombre y Apellido: Dra. María Elena Carrizo.

Email: mariae.carrizo@unc.edu.ar

Título máximo: Doctora.

Cargo que desempeña en la FCQ: Profesora Adjunto D.S. (interino).

Cargo que desempeña en CONICET: Investigadora Independiente

Nombre y Apellido: Dr. Guillermo Montich.

Email: gmontich@fcq.unc.edu.ar

Título máximo: Doctor.

Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Titular D.E

Cargo que desempeña en CONICET: Investigador Principal

Dra. Marilla Amaranto

Email: marilla.amaranto@unc.edu.ar

Título máximo: Doctora.

Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente D.S. (Interino)

Cargo que desempeña en CONICET: Becaria PosDoctoral

Nombre y Apellido: Lic. Javier N. Garay Novillo

Email: jgaraynovillo@unc.edu.ar

Título máximo: Licenciado.

Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente D.S. (Interino) Cargo que desempeña

en CONICET: Becario PosDoctoral

Líneas temáticas de incumbencia:

- Conformación y estabilidad de proteínas. Interacciones Lípido-proteína.
- Expresión y purificación de proteínas recombinantes.
- Aislamiento y caracterización de microorganismos.
- Análisis de actividades antimicrobianas.

Actividades de asistencia técnica implementadas:

- Ingeniería de vectores para la expresión de proteínas recombinantes.
- Expresión y purificación de proteínas recombinantes de interés industrial (Biosimilares, enzimas, etc).
- Aislamiento y caracterización de microorganismos de interés biotecnológico (bacterias promotoras del crecimiento vegetal; bacterias y levaduras útiles para procesos industriales, etc).
- Análisis de actividades antimicrobianas.
- Valoraciones ácido-base.
- Análisis de estabilidad térmica de proteínas mediante calorimetría diferencial de barrido (DSC).
- Análisis estructural de proteínas mediante dicroísmo circular (CD) y espectroscopía de absorción infrarroja por transformada de Fourier (FTIR).
- Tipificación e identificación molecular de levaduras y hongos.

Principales sectores destinatarios identificados:

- Industria Biofarmacéutica.
- Industria Agrobiotecnológica.
- Industria Biotecnológica.
- Industria alimenticia.
- Laboratorios de Investigación

Equipamiento mayor disponible:

- Biorreactor de 2 litros, CIQUIBIC, DQBRC.
- Agitadores orbitales termostatizados, CIQUIBIC, DQBRC.
- Emulsiflex (equipo para ruptura de bacterias y levaduras), CIQUIBIC, DQB.
- AKTA (cromatografía de exclusión molecular, de intercambio iónico, de afinidad, etc), CIQUIBIC, DQBRC.
- HPLC, CIQUIBIC, DQBRC.
- PCR, CIQUIBIC, DQBRC.
- Calorímetro Diferencial de Barrido, CIQUIBIC, DQBRC.
- Espectrómetro FTIR, CIQUIBIC, DQBRC.
- Espectrómetro CD, Facultad de Ciencias Químicas

Antecedentes en actividades de vinculación tecnológica:

- Se realizaron análisis de la actividad antimicrobiana de múltiples formulados de la empresa VAINN.
- Se realizaron calorimetrías diferenciales de barrido y análisis por espectroscopía infrarroja de productos de las compañías Gemabiotech y Laboratorios Richmond.