

## VIROLOGÍA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Virología

1. Determinaciones Serológicas
  - 1.a. Herpes Virus Simplex Tipo I/II (HVS)  
HVS I y II
  - 1.b. Citomegalovirus (CMV)  
CMV
  - 1.c. Varicela Zoster (VZ)
  - 1.d. Virus de Epstein Barr (EB)
  - 1.e. Virus Respiratorios  
Adenovirus  
Virus Respiratorio Sincicial (VRS)  
Influenza A  
Influenza B  
Parainfluenza 1  
Parainfluenza 2  
Parainfluenza 3  
Screening de Virus Respiratorios
  - 1.f. Diarreas Virales  
Adenovirus  
Rotavirus
  - 1.g. Otras Determinaciones  
Parvovirus  
Echovirus  
Coxsackie  
Rubeola
2. Determinaciones Moleculares (ADN-PCR)
  - 2.1. HVS I/II
  - 2.2. CMV
  - 2.3. VZ y EBV . Acústica Musical,  
Electroacústica y Control de Ruido  
Ambiental, Industrial y en Edificios

---

Equipo de  
trabajo

**Dra. Adriana Giri**  
**Dra. Daniela Gardiol**  
**Dra. María Rosa Marano**  
**Bioq. Miguel Taborda**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
**[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)**

---

## ANÁLISIS DE MEDICAMENTOS

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Análisis de Medicamentos

- Determinación de calidad de los productos farmacéuticos
- Ensayos de identificación, ensayos de pureza y valoración de drogas y productos formulados.
- Ensayos de microdisolución de genéricos y bioequivalencia.
- Certificación de laboratorios y procedimientos de buenas prácticas (GMP).

---

Equipo de  
trabajo

**Teodoro S. Kaufman (Responsable)**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
**[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)**

---

## ÁREA DE BACTERIOLOGÍA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Bacteriología

### Servicios

- Investigación de Infecciones Intrahospitalarias y su propagación. Aplicación de técnicas moleculares para su detección. Asesoramiento para su prevención.
- Investigación de focos ambientales como origen de infecciones intrahospitalarias
- Estudio de resistencias bacterianas- Investigación a nivel poblacional en Centros Asistenciales. Asesoramiento sobre prevención de aparición y propagación.
- Estudio por métodos moleculares de resistencias no detectables fenotípicamente.
- Asesoramiento sobre Normas de Bioseguridad en ambientes hospitalarios, Centros de Salud y Laboratorios Bioquímicos.
- Asesoramiento sobre procesos de esterilización y su contralor.
- Diagnóstico bacteriano de infecciones clínicas
- Control bacteriológico de alimentos
- Control bacteriológico de productos farmacéuticos
- Diagnóstico de bacterias especiales por técnica moleculares

### Productos

- Medios de cultivos preparados estériles en frascos
- Medios de cultivos fraccionados en placas y tubos
- Reactivos para revelar pruebas bioquímicas

### Imágenes para Docencia y/o Investigación

- Medios de cultivos preparados estériles en frascos
- Medios de cultivos fraccionados en placas y tubos
- Reactivos para revelar pruebas bioquímicas

### Cursos

- Capacitación para Técnicos de Laboratorio de Microbiología
- Control de calidad en el Laboratorio de Microbiología
- Normas de Bioseguridad y Residuos patológicos
- Vigilancia de la resistencia antibiótica.
- Expresión feno y genotípica
- Diagnóstico de infecciones urinarias; de infecciones genitales; de infecciones respiratorias; de infecciones en piel y partes blandas; de infecciones sépticas; etc.

---

Equipo de  
trabajo

**Dra. Emma G. Sutich (Responsable)**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## DESORDENES CONGÉNITOS DE GLICOSILACIÓN (CDG)

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Desordenes Congénitos de Glicosilación (CDG)

La glicosilación es un proceso sumamente complejo de modificación de biomoléculas. Se produce una primera etapa de adición y ensamblado de azúcares a nivel del retículo endoplasmático (RE) y este oligosacárido es transferido luego sobre la proteína recién sintetizada. La glicoproteína es transportada hacia el aparato de Golgi, donde las estructuras glicánicas son modificadas hacia estructuras más complejas y especializadas por la acción de diferentes glicosiltransferasas.

Los desórdenes congénitos de la Glicosilación (Congenital Disorders of Glycosylation - CDG) son un grupo emergente de errores congénitos del metabolismo. La mayoría de estos defectos genéticos resulta en graves trastornos neurológicos, retraso mental, retraso en el crecimiento, malformaciones, trastornos hormonales o de la coagulación y enfermedades multisistémicas, causando una alta morbilidad y una mortalidad significativa.

**Desde el año 2006 la FBIOYF de la UNR ha brindado espacio físico y apoyo para el desarrollo del Proyecto “Desórdenes Congénitos de Glicosilación” dirigido por la Dra Marcela García Rosasco, dedicado al estudio y diagnóstico de estas patologías, con el apoyo del Grupo Francés de CDG.**

**El envío de muestras de sangre seca en el papel apropiado, posibilita el envío por correo común sin deterioro. Esto facilita la recepción de las muestras en la ciudad de Rosario, desde cualquier punto de la ciudad, del país o de Latinoamérica.**

El diagnóstico precoz de CDG permite:

- a) comenzar el tratamiento rápidamente en los subtipos que es posible
- b) iniciar del tratamiento sintomático para mejorar la calidad de vida de los pacientes en los casos donde no existe aún tratamiento específico
- c) Evitar estudios innecesarios, invasivos para el paciente y costosos para el hospital público

## DIRECCIÓN DE SERVICIOS ASISTENCIALES

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Las prácticas que esta Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas UNR, presta como servicios de extensión al medio son los siguientes :

En el HOSPITAL "CENTENARIO"

- Laboratorio Central
- Laboratorio de Desórdenes Congénitos de Glicosilación (CDG)
- Servicio de Hematología Patológica
- Servicio de Inmunohematología
- Servicio de Toxicología Aplicada
- Centro de Tecnología en Salud Pública (CTSP)
- Servicio de Bacteriología» Servicio de Micología
- Servicio de Parasitología
- Servicio de Virología
- FARMACIA del Hospital "Centenario"

En el HOSPITAL ESCUELA "EVA PERÓN"

- Laboratorio Central
- Servicio de Microbiología
- FARMACIA del Hospital "Eva Perón"

---

Equipo de  
trabajo

**Bioq. María José Svetaz** (Coordinación de Servicios Asistenciales Bioquímicos)  
**Farm. David Martino** (Coordinación de Servicios Asistenciales Farmacéuticos)

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## ÁREA DE BIOQUÍMICA CLÍNICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Bioquímica Clínica

- Detección de deficiencias en la fertilidad: físicas, hormonales, y genéticas.
- Seguimiento de tratamientos con los métodos más avanzados.

---

Equipo de  
trabajo

**Dr. Sergio Ghersevich** (Director Responsable)

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## ANÁLISIS DE ALIMENTOS

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Análisis de Alimentos

### SERVICIOS ANALÍTICOS

- Análisis Químicos y microbiológicos de agua
- Composición proximal de alimentos (proteínas, materia grasa, contenido mineral, contenido acuoso, fibra)
- Análisis de lácteos
- Análisis de miel
- Análisis de grasas y aceites
- Bebidas alcohólica y analcohólicas
- Determinación de metales por absorción atómica
- Análisis microbiológicos de alimentos
- Determinación de conservantes

### SERVICIOS DE ASESORAMIENTO

- Capacitación e implementación de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM)
- Rotulado nutricional de alimentos
- Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC)
- Implementación de Sistemas de Gestión de Calidad
- Monitoreo analítico de procesos de producción alimentaria

### Metodología analítica según normas:

- IRAM: Instituto Argentino de Normalización y Certificación
- AOAC (American Official Analytical Chemists)
- F.N.A.: Farmacopea Nacional Argentina.
- APHA: American Public Health Association: Recommended Methods for the Microbiological Examination of Foods
- O.S.N.: Obras Sanitarias de la Nación: Método para el examen de las aguas y de los líquidos cloacales

---

Equipo de  
trabajo

**Bioq. Héctor Daniel Elías** (Director)

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**

**Secretaría de Extensión Universitaria FBI0yF: [extension@fbioyf.unr.edu.ar](mailto:extension@fbioyf.unr.edu.ar)**

---

## ÁREA DE BIOFÍSICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Biofísica

- Enzimología, catálisis, espectroscopía.
- Realización, capacitación y adaptación de técnicas espectroscópicas (dicrosimo circular y espectrofotometría) de uso en laboratorios biológicos y bioquímicos.
- Determinación de actividades enzimáticas y parámetros cinéticos de muestras diversas.
- Sobre-expresión y purificación de proteínas recombinantes.
- Evolución dirigida de enzimas.
- Análisis de Proteínas y otras macromoléculas empleando cristalografía de rayos X y resonancia Magnética Nuclear.

---

Equipo de  
trabajo

**Dr. Alejandro Vila** (Director)

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## ÁREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Biología Molecular

- Genética y biología de plantas; caracterización de vegetales; lipoproteínas, trastornos genéticos de su presión, modificación de macromoléculas, péptidos, proteínas, radicales libres.
- Caracterización de especies, detección de fallas genéticas de interés.
- Determinación estructural de distintos entes biológicos.

---

Equipo de  
trabajo

**Dr. Néstor Carrillo, Dr. Eduardo Ceccarelli, Dra. Estela Valle** (Directores)

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## Planta Piloto de Producción de Medicamentos (PPPM)

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

### SERVICIOS TECNOLÓGICOS

- Ensayos de control de calidad de rutina: Identificación, sustancias relacionadas e impurezas, uniformidad de dosis, disolución, disgregación, dureza, friabilidad, contenido de agua, metales pesados y pH.
- Formulación y diseño de procesos de fabricación de medicamentos.
- Desarrollo y validación de métodos analíticos.
- Ensayos de disolución de formas farmacéuticas sólidas.
- Ensayos de estabilidad de medicamentos.
- Ensayos de control calidad de materia prima y producto terminado.
- Estudios de preformulación: Estudio de compatibilidad de excipientes, caracterización físico-química y solubilidad.

### ASESORAMIENTO

- Asesoramiento en Aseguramiento de Calidad industria farmacéutica, veterinaria y alimenticia.
- Técnicas analíticas espectroscópicas y cromatográficas de aplicación en análisis farmacéutico.

## TALLER DE FÍSICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

- Diseño y Construcción de equipos para laboratorio.
- Diseño y Construcción de equipos didácticos.

---

Equipo de  
trabajo

**Ma. Guadalupe Bertoluzzo, Stella Maris Bertoluzzo** (Directoras)

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## ÁREA DE ESTADÍSTICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Estadística

- Bioestadística, computación en estadística.
- Capacitación en el uso de estadísticas y diagramación de programas de computación.

---

Equipo de  
trabajo

**Lic. Eve Botai, Lic. Liliana Racca** (Directoras)

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbiof.unr.edu.ar](http://www.fbiof.unr.edu.ar)

---

## ÁREA BIOLOGÍA VEGETAL

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Biología Vegetal

- Control de calidad de materiales de origen vegetal: medicinales, alimenticios, tóxicos.
- Elaboración de monografías farmacopeicas. Asesoramiento sobre uso de plantas medicinales.
- Asesoramiento sobre legislación de medicamentos fitofarmacéuticos.
- Habilitación de establecimientos, registros, buenas prácticas de manufacturas.
- Base de datos de plantas medicinales.
- Tipificación palinológica de mieles.
- Determinación taxonómica de vegetales superiores.
- Cortes histológicos para microscopía.

---

Equipo de  
trabajo

**Dra. María Laura Martínez** (Directora)

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## ÁREA BIOLÓGÍA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Biología

- Citología, citogenética, fisiología de la reproducción, embriología animal.
- Determinación de vías de desarrollo en vertebrados, distintas etapas de su reproducción y desenvolvimiento en el medio, marcado de intermediarios.
- Investigación y desarrollo para el mejoramiento genético de variedades regionales de peces con alto potencial económico, producción en sistemas intensivos y semi-intensivos.
- Diseño de transgénicos en pez cebra (Danio rerio).
- Puesta a punto de protocolos para criopreservación de espermatozoides de peces.

---

Equipo de  
trabajo

**Dra. Nora B. Calcaterra, Dra. Silvia Arranz** (Directoras)

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbiof.unr.edu.ar](http://www.fbiof.unr.edu.ar)

---

## ÁREA FÍSICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Física

- Determinación de parámetros físicos: densidad, peso específico, índice de refracción de líquidos y sólidos; coeficiente de tensión superficial y de viscosidad de líquidos; distancia focal de lentes, etc.
- Mediciones mecánicas.
- Mediciones eléctricas. Medición. de errores análisis y
- Asesoramiento y capacitación en distintos métodos, ajuste de técnicas y calibración de instrumentos de medición.

---

Equipo de trabajo **Lic. Ernesto Luque, Dra. Bibiana Riquelme, Dr. Luis Lara,  
Lic. Fabio Gandolfo, Ing. Fabio Quattrin**

---

Contacto **+54 341 4804592/3 - 4804620**  
**[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)**

---

## ÁREA HEMATOLOGÍA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Cátedra de Hematología

### ERITROPATÍAS

- Director responsable: Dra. Susana Mabel Pérez Profesora Asociada Cátedra de Hematología

### HEMOSTASIA

- Director responsable: Bioq. Esp. Germán Detarsio Profesor Adjunto Cátedra de Hematología

### BIOLOGIA MOLECULAR

- Director responsable: Dra. Irma Margarita Bragós Profesora Adjunta Cátedra de Hematología

---

Equipo de  
trabajo

**Dra. Susana Mabel Pérez**  
**Bioq. Esp. Germán Detarsio**  
**Dra. Irma Margarita Bragós**

---

Contacto

**+54 341 4804592 int 247**  
**perezsusanamabel@gmail.com, marianaravi@hotmail.com,**  
**germandetarsio@gmail.com, imbragos@yahoo.com.ar, ibragos@fbioyf.unr.edu.ar**

---

## HISTOTECNOLOGÍA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Histotecnología

El Laboratorio de Histotecnología, ubicado en el Área de Morfología, se encuentra adecuadamente equipado y con personal técnico capacitado para realizar procesamientos histotecnológicos de materiales biológicos de origen animal o vegetal.

El procesamiento incluye cortes por congelación y en parafina aplicables para estudios morfológicos, morfométricos, histoquímicos e inmunohistoquímicos. Se realizan además, tinciones histológicas generales y reacciones histoquímicas.

Los usuarios del servicio pueden utilizar una cámara fotográfica digital de buena resolución acoplada a un microscopio para la captación de imágenes.

El Laboratorio de Histotecnología posee capacidad para colaborar en prestaciones para docencia e investigación, que requieran el uso de las técnicas mencionadas, a través de convenios con instituciones públicas y empresas privadas.

Se ofrece capacitación en técnicas histológicas de rutina e inmunohistoquímica a través de cursos teórico-práctico de post grado dictados por los docentes-investigadores del Área.

El servicio es arancelado a efectos de proveer fondos que permitan lograr un mantenimiento adecuado del equipamiento.

---

Equipo de  
trabajo

**Dra. María José Madariaga.**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## ÁREA DE INMUNOQUÍMICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Inmunoquímica

- Inmunología, anticuerpos, antígenos, reactivos inmunológicos, anticuerpos monoclonales.
- Asesoramiento acerca de estos métodos, sus usos y ventajas, desarrollar técnicas ajustadas a conveniencia.

## ÁREA DE FARMACOLOGÍA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Farmacología

- Eficacia de fármacos de síntesis y naturales, farmacocinética, efectos adversos.
- Medición de fenómenos con drogas de interés farmacológico, análisis metabólico, determinación de efectos adversos, antídotos.

---

Equipo de  
trabajo

**Dr. Joaquín Rodríguez**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbiof.unr.edu.ar](http://www.fbiof.unr.edu.ar)

---

## ÁREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Biología Molecular de Microorganismos Patógenos

Análisis de mecanismos moleculares de patogénesis bacteriana (expresión de factores de virulencia, sistemas regulatorios génicos bacterianos).

- Desarrollo de sistemas de detección de patógenos bacterianos.
- Modelos de infección - invasión bacteriana.
- Clonado y expresión de antígenos recombinantes de interés biotecnológico en sistemas bacterianos.
- Capacitación - asesoramiento en técnicas bioquímicas y de biología molecular bacterianas.

---

Equipo de  
trabajo

**Dr. Fernando C. Soncini, Dra. Eleonora García Véscovi**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
**[www.fbiof.unr.edu.ar](http://www.fbiof.unr.edu.ar)**

---

## ÁREA DE FISIOLÓGÍA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Fisiología

- Absorción, metabolismo, excreción de drogas; fenómenos de membrana; hormonas.
- Medición de estos fenómenos con drogas de interés farmacológico, tóxicos, productos naturales, contaminantes .
- Análisis de metabolismo y excreción hepática e intestinal.
- Determinación y medida de los fenómenos de membrana.
- Determinación y medida de acciones de hormonas.

---

Equipo de  
trabajo

**Dr. Aldo Motino, Dr. Raúl Marinelli**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
**[www.fbiof.unr.edu.ar](http://www.fbiof.unr.edu.ar)**

---

## ÁREA DE FISICOQUÍMICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Fisicoquímica

- Fluorimetría, modelos de partición, fases inmiscibles, macromoléculas, fijación de ligandos, albúmina, anticuerpos, análisis en leche, gráficos de Scatchard.
- Capacitación en los distintos métodos, ajuste de técnicas, estudio de ligandos

---

Equipo de  
trabajo

**Dr. Guillermo Picó, Dr. Néstor Delorenzi**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## ÁREA DE MICOLOGÍA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Centro de Referencia de Micología (CEREMIC)

### AREA CLÍNICA

- Aislamiento, cuantificación e identificación de hongos filamentosos y levaduras a partir de muestras clínicas
- Identificación de género y especie de aislados fúngicos provenientes de muestras clínicas derivadas de otros centros de trabajo microbiológico.
- Pruebas de sensibilidad antifúngica
- Diagnósticos inmunológicos

### AREA COLECCIÓN DE CULTIVOS

- Provisión de cepas fúngicas de la Colección.
- Recepción, identificación, control, depósito y conservación de cepas fúngicas derivadas de otros centros de trabajo.

### OTROS SERVICIOS

- Aislamiento de hongos fitopatógenos a partir de distintos hospedantes.
- Aislamiento, cuantificación e identificación de hongos filamentosos y levaduras a partir de cereales, oleaginosas, alimentos, suelo, agua, superficies y ambientes de laboratorio, industrias, etc.
- Identificación de los aislados fúngicos a nivel de especie
- Control de esterilidad de ambientes, laboratorios e insumos
- Provisión de medios de cultivo y reactivos de laboratorio
- Servicios que requieran la manipulación de especies fúngicas (preparación de inóculos, tests de promoción de crecimiento, susceptibilidad a diferentes metabolitos /productos, etc.)
- Análisis de micotoxinas en muestras de cereales, oleaginosas y alimentos en general
- Asesoramiento general y específico en temas relacionados a la Micología

---

Equipo de  
trabajo

COMITÉ DIRECTIVO CEREMIC

**Dra. Cecilia L: Fulgueira, Dra. Silvana Ramadán, Dr. Maximiliano Sortino**

DIRECTORA ACADÉMICA ÁREA MICOLOGÍA

**Dra. Alicia Luque**

---

Contacto

**ceremic@fbioyf.unr.edu.ar**

---

## ÁREA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Microbiología

- Bacterias, bacteriofagia, biología molecular, biosíntesis, bromatología, control sanitario de leches, electroforesis, genética bacteriana, ingeniería genética, lípidos, microbiología industrial, tecnología de fermentación.
- Capacitación, diseño de técnicas y productos de síntesis biológica, manipulación de microorganismos.
- Ensayos en escala experimental de impacto industrial, puesta a punto de técnicas de 3 industrial.

---

Equipo de  
trabajo

**Dr. Diego de Mendoza**  
**Dr. Alejandro M. Viale**  
**Dr. Hugo Gramajo**  
**Dr. Cristian Magni**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
**[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)**

---

## ÁREA DE PARASITOLOGÍA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Parasitología

- Detección por Inmunofluorescencia de la enfermedad de Chagas y T
- Diagnóstico de Hidatidosis por doble difusión arco cinco (DD5).
- Detección de larvas de *Trichinella spiralis* en carne de cerdo y sus derivados.  
Investigación de *Pneumocystis carinii* en pacientes inmunocomprometidos en su mayoría con síndrome de Inmunodeficiencia adquirida.
- Investigación de *Cryptosporidium* sp . por técnicas de tinción específicas.
- Clasificación de amoébios. Identificación de insectos, ácaros, etc.
- Identificación de parásitos por técnicas de biología molecular.
- Desarrollo de proyectos referidos al mal de Chagas-Mazza.

---

Equipo de  
trabajo

**Dra. Hortensia M. Magaró**  
**Dr. Esteban Serra**  
**Dr. Antonio Uttaro**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
**[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)**

---

## ÁREA DE TOXICOLOGÍA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Toxicología

- Control de aguas, alimentos y organismos.
- Detección, análisis y control de tóxicos.
- Determinación de formas de absorción, efecto tóxico y letal. Cambios de comportamiento, uso y abuso de drogas.
- Monitoreos de drogas terapéuticas, de drogas de uso prohibido, y de plaguicidas.
- Intoxicaciones: screening toxicológico.
- Servicio de capacitación.

---

Equipo de  
trabajo

**Dra. Silvana Rosso.**  
**Dra. Alejandra Paccioni**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
**[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)**

---

## ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Química Analítica

- Análisis de pureza de drogas de calidad analítica y de aguas.
- Determinación de trazas de cationes por espectrofotometría de absorción atómica en distintas muestras (suelo, aguas, productos químicos, lixiviados).
- Determinaciones físico-químicas de distintos parámetros empleando espectrometría de infrarrojos cercano (NIR)

---

Equipo de  
trabajo

**Dr. Alejandro Olivieri**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## ÁREA DE QUÍMICA BIOLÓGICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Química Biológica

- Investigación del metabolismo vegetal y desarrollo de tecnología aplicable en agroindustria para mejorar rindes, disminuir el impacto ambiental de los OGM, modelos de pesquisas de control de los mismos.
- Análisis cromatográfico, aminoácidos, aceites y grasas vegetales.

---

Equipo de  
trabajo

**Florencio Podesta**  
**Dra. Fabiana Drincovich**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
**[www.fbiof.unr.edu.ar](http://www.fbiof.unr.edu.ar)**

---

## CROMATOGRAFÍA GASEOSA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Laboratorio de Cromatografía Gaseosa y Espectrometría de Masas

- Seguimiento de reacciones de síntesis orgánica
- Determinación de esteroides
- Determinación de hidrocarburos
- Determinación de hidrocarburos aromáticos
- Identificación espectrométrica de pesticidas
- Determinación de alcoholes
- Determinación cuali y cuantitativa de ácidos grasos en grasas, aceites y alimentos
- Determinación cuantitativa de TCA y TBA en corchos por SPME-GC/MS
- Desarrollo de metodologías analíticas (consultar)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO:

- Marca: AGILENT
- Modelo: Cromatógrafo gaseoso 7890B acoplado a un Espectrómetro de Masas 5977A
- Sistema de vacío: Agilent, inversor DS42 X3700-60000

---

Equipo de  
trabajo

**Bioq. Mónica Hourcade** (Responsable)  
**Bioq. Héctor Daniel Elías** (Asesor Técnico)

---

Contacto

**+54 341 4804620-Int.228**  
**laboratoriocgem@fbioyf.unr.edu.ar**

---

## ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA CLÍNICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Química Analítica Clínica

- Estudio Cristalográfico en Líquidos de Punción (articular, ganglionar, etc) con microscopía de luz polarizada.
- Seguimiento de artritis cristálicas (gota-sudogota)
- Capacitación - asesoramiento en técnicas bioquímicas y de biología molecular bacterianas.

---

Equipo de  
trabajo

**Dra. Irene Rosillo** (Responsable)  
**Dras. Mabel D´Arrigo, Beatriz Bouvet** (Cristalografía en Líquidos de Punción)

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## ÁREA DE QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Química general e Inorgánica

- Compuestos organometálicos, contaminación con cromo, síntesis y reactividad de compuestos metálicos.
- Detección de presencia de contaminantes en aguas, efluentes, etc.
- Estudios Relacionados con compuestos de metales de transición de la primera serie (tercer período de la Tabla Periódica). Análisis de estabilidad y reactividad de compuestos metálicos.

---

Equipo de  
trabajo

**Dr Juan Carlos Gonzalez.**  
**DRa. Sandra Signorella.**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
**[www.fbiof.unr.edu.ar](http://www.fbiof.unr.edu.ar)**

---

## ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas  
Laboratorio de Química Organica

- Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) de protones y carbono-13, registro e interpretación de espectros.
- Espectroscopía Ultravioleta.
- Polarimetría.
- HPLC
- Espectroscopía Infrarroja\*
- Desarrollos sintéticos:
- Desarrollos sintéticos de química fina, separaciones cromatográficas de multigramos a pedido, aislamiento, purificación y determinación estructural de compuestos orgánicos.
- Operaciones químicas con sistemas de alto vacío y/o atmósferas inertes.
- Búsquedas Bibliográficas.
- Consultoría profesional.

### Antecedentes en Desarrollos Sintético:

- Derivatización de muestras de ácidos carboxílicos.
- Desarrollo de Síntesis Química de Testolactona: síntesis de droga farmacéutica para evaluación de una patente.
- Condiciones para la determinación cuantitativa de herbicidas. actividad de compuestos metálicos.

---

Equipo de  
trabajo

**Rolando A. Spanevello**

---

Contacto

**+54 341 4804592/3 - 4804620**  
[www.fbioyf.unr.edu.ar](http://www.fbioyf.unr.edu.ar)

---

## RELEVAMIENTO NO CONVENCIONAL PARA EL REGISTRO Y LA DOCUMENTACIÓN DE OBRAS DE ARQUITECTURA

Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño  
Centro de Desarrollo Tecnológico

Levantamiento mediante fotografía digital con procesamiento fotogramétrico monoscópico y estéreo y apoyo topográfico de edificios y su registro mediante técnicas digitales de representación (modelos tridimensionales, dibujos vectoriales, fotoplanos y ortofotos).

Publicación y divulgación de obras de arquitectura mediante plataformas digitales de los resultados obtenidos, expresados bidimensional y tridimensionalmente, como puesta en valor del patrimonio.

En la asignatura optativa "Relevamientos digitales para el registro y la representación de obras de Arquitectura" del ciclo superior de la carrera de Arquitectura, hemos hecho hincapié en el relevamiento del patrimonio local, mediante las actividades de levantamiento y registro del "Paseo del Siglo" de la ciudad de Rosario y de las estaciones de origen francés de nuestra provincia habiendo trabajado en las localidades de Luis Palacios y de Lucio V. Lopez.

El cuerpo docente cuenta con la Arq. Carolina Rainero, especializada en patrimonio quien cuenta con numerosas publicaciones nacionales e internacionales entorno al relevamiento y documentación, con el Agrim. Héctor Lomónaco quien se ha desarrollado profesionalmente en el área de relevamientos y ha coordinado el 1° Workshop internacional de Relevamiento no convencional (Salerno, Italia, 2017) y con Paula Lomonaco, quien desde el 2014 se ha capacitado en la Università degli Studi di Salerno en el tema de relevamiento no convencional.



Fachadas rectificadas.  
Relevamiento fotogramétrico monoscópico del edificio de Rectorado de la UNR, Rosario.



NUBE DE PUNTOS (17.892 puntos)



NUBE DE PUNTOS DENSE (9.793.485 puntos)



MESH (842.282 faces - 328.007 vertices)



TEXTURA (4.008 x 4.008)

Modelo tridimensional con textura.  
Procesamiento de imágenes para fotogrametría estéreo. Estación "La Salada", Lucio V. Lopez, Provincia de Santa Fe.

Mosaico rectificado.  
Relevamiento fotogramétrico monoscópico de la Estación "La Salada" de Lucio V. Lopez, Santa Fe.



Campo de aplicación

**Arquitectura, documentación y divulgación del patrimonio.**

Equipo de trabajo

**Arq. Carolina Rainero** (Responsable)  
**Agrim. Héctor Lomónaco y Paula Lomonaco.**

Contacto

**+54 341 3347140** (Paula Lomonaco)  
**paulalomonaco@hotmail.com, relevamientos.digitales.fapyd@gmail.com**  
**relevamientosdigitales.wordpress.com**