



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Departamento de Bioquímica Clínica

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO 2025

Los cursos de actualización y perfeccionamiento (CAP) tienen por objeto actualizar los conocimientos en el dominio de un tema o área determinada dentro de un campo profesional y/o académico. Estos cursos permiten a los graduados universitarios aumentar sus capacidades profesionales.

La Facultad de Farmacia y Bioquímica ofrece cursos comprendidos en las áreas de Farmacia y Bioquímica, tanto de carácter básico como académico, o profesional aplicado. Todos los cursos otorgan puntos para el doctorado.

Los cursos se dictan el primer y/o segundo cuatrimestre de cada año.

La inscripción es on-line a través de la página web.

La modalidad de los cursos puede ser presencial, virtual, semipresencial o a distancia. Pueden ser de carácter teórico o teórico-práctico.

Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana ha seleccionado algunos cursos extraídos de la página web:
<https://www.ffyb.uba.ar/cursos-de-actualizacion-y-perfeccionamiento/> para su difusión.

LA INSCRIPCIÓN A LOS CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO ESTÁ DISPONIBLE EN LA PÁGINA WEB DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA, SECRETARÍA DE POSGRADO:
www.ffyb.uba.ar

BACTERIAS CON DIFICULTADES DIAGNÓSTICAS: SU RECONOCIMIENTO A TRAVÉS DE CASOS CLÍNICOS. VIRTUAL (803)

Objetivos: Los principales objetivos de este curso se orientan a que los participantes:

- Adquieran conocimientos básicos de patógenos bacterianos de difícil diagnóstico en el laboratorio clínico
- Posean una visión integral de los microorganismos infrecuentes y sepan reconocerlos
- Aprendan a identificar mediante métodos convencionales y moleculares dichos patógenos a través de la identificación presuntiva y definitiva utilizando fenotipia, proteómica y genómica
- Comprendan la clasificación de los microorganismos y su importancia clínica
- Conozcan los perfiles de sensibilidad de los microorganismos estudiados, las dificultades en realizar las pruebas de sensibilidad y el tratamiento adecuado

Período de desarrollo: del 28 de abril al 13 de octubre de 2025. Clases sincrónicas del 21 de julio al 29 de septiembre de 18:00 a 22:00

Clases teóricas: bacterias con dificultades diagnósticas: su reconocimiento a través de casos clínicos. Detección a partir de especímenes clínicos (medios de cultivo, atmósferas adecuadas y temperaturas de incubación), métodos de identificación: fenotípicos, proteómicos y genómicos, pruebas de sensibilidad antibiótica y elección de la terapéutica antibiótica adecuada. Bacilos gram positivos con dificultades diagnósticas: *Corynebacterium*, *Actinomyces*, *Bifidobacterium*, *Actinotignum*, *Cutibacterium*

y relacionados. Micobacterias de rápido crecimiento. Cocos gram positivos: *Aerococcus* spp.; *Globicatella sanguinis*, *Vagococcus* spp., *Lactococcus* spp., *Abiotrophia/Granulicatella*; *Dolosigranulum pigrum*, *Gemella* spp., *Staphylococcus* spp. (especies emergentes). Bacilos gram negativos: *Enterobacterales* emergentes en la infección humana: *Enterobacter* spp. *Pantoea*, *Kosakonia*, *Phytobacter*, entre otros. BGN misceláneos: *Comamonas* spp. BGN helicoidales, grupo HACEK y relacionados. Otros BGN fastidiosos: *Bartonella*, *Rickettsia*, *Coxiella*, *Francisella* y *Legionella* spp.

Directores: Prof. Dr. Carlos Vay, Prof. Dra. Marisa Almuzara

Coordinadoras: Prof. Dra. Caludia Barberis, Prof. Dra. Angela Famiglietti

Requisitos de admisión: bioquímicos, bacteriólogos, veterinarios o profesionales con títulos equivalentes

Arancel: \$180.000

Res (CD) 837/89, acceden al 50% de descuento:

- Doctorandos de FFyB-UBA
- Becarios UBA, CONICET y de otras instituciones oficiales de gestión estatal
- Residentes farmacéuticos y/o bioquímicos de organismos oficiales de gestión estatal
- Docentes con dedicación exclusiva de la FFyB

A los fines que establece el artículo 15° (RESCS-2019-1686-E-UBA-REC) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

Asistencia y aprobación: 0,2 puntos

Asistencia solamente: 0,1 puntos

BIOMARCADORES ENZIMÁTICOS Y NO ENZIMÁTICOS EN LAS PATOLOGÍAS CARDÍACAS Y DEL TRACTO GASTROINTESTINAL. VIRTUAL (825)

Objetivos:

- Actualizar las metodologías de las determinaciones de enzimas en líquidos biológicos
- Estudiar la utilidad clínica de los biomarcadores en el diagnóstico, seguimiento, evolución y pronóstico de enfermedades hepáticas, pancreáticas, cardíacas, intestinales y del músculo esquelético
- Analizar los criterios de validación de resultados clínicamente útiles

Período de desarrollo: del 10 de septiembre al 29 de octubre de 2025. Miércoles de 18:00 a 21:00

Clases teóricas:

- Cinética enzimática. Métodos de determinación de actividad, ventajas y desventajas
- Métodos de referencia y de rutina. Estandarización y armonización en enzimología clínica
- Utilidad clínica de las enzimas como biomarcadores en las patologías del tracto gastrointestinal, del músculo cardíaco y del esquelético

Clases prácticas:

- Seleccionar los métodos de análisis según sus fundamentos y recomendaciones internacionales
- Estudiar el cumplimiento y el aporte de la cadena de trazabilidad con relación a su impacto en la validación de resultados
- Analizar los resultados de actividad y concentración de enzimas
- Realizar la interpretación clínica en las distintas patologías

Directoras: Bioq. Viviana Yapur, Bioq. María Fernanda Bustos

Requisitos de admisión: Bioquímico, Licenciado en Análisis Clínicos u otros títulos equivalentes

Arancel: \$100.000

Res (CD) 837/89, acceden al 50% de descuento:

- Doctorandos de FFyB-UBA
- Becarios UBA, CONICET y de otras instituciones oficiales de gestión estatal
- Residentes farmacéuticos y/o bioquímicos de organismos oficiales de gestión estatal
- Docentes con dedicación exclusiva de la FFyB

A los fines que establece el artículo 15° (RESCS-2019-1686-E-UBA-REC) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

Asistencia y aprobación: 0,5 puntos

Asistencia solamente: 0,25 puntos

CITOMORFOLOGÍA HEMATOLÓGICA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA: CORRELACIÓN CON LOS AUTOANALIZADORES. MIXTO

Objetivos: identificar y clasificar los diferentes tipos de células sanguíneas normales y patológicas. Reconocer y diagnosticar enfermedades hematológicas (leucemias, anemias, patologías benignas) mediante el análisis morfológico. Conocer los distintos contadores hematológicos, ventajas y limitaciones. Correlacionar los datos obtenidos en el contador hematológico con la citomorfología.

Período de desarrollo: del 1 de abril al 30 de mayo de 2025. Martes y jueves de 17:00 a 20:00

Clases teóricas:

- Introducción a la hematología
- Estudio morfológico de la serie roja y blanca. Alteraciones cuali y cuantitativas
- Estudio morfológico de médula ósea
- Síndromes linfoproliferativos crónicos. Mieloma múltiple
- Leucemias agudas
- Fundamentos de la medición en los autoanalizadores. Principales autoanalizadores del mercado. Alarmas e interferencias
- Programa de control externo de calidad

Clases prácticas:

- Microscopía de preparados normales y de patologías hematológicas

- Microscopía de fórmulas leucocitarias normales
- Microscopía de serie blanca
- Microscopía de serie roja
- Microscopía de síndromes mieloproliferativos crónicos
- Microscopía de síndromes linfoproliferativos crónicos
- Microscopía de leucemias agudas
- Discusión de casos clínicos

Directora: Prof. Esp. María Fernanda Ceballo

Coordinadores: Bioq. Natalia Borda, Bioq. Claudio Carbia

Requisitos de admisión: Bioquímico

Arancel: \$270.000

Res (CD) 837/89, acceden al 50% de descuento:

- Doctorandos de FFyB-UBA
- Becarios UBA, CONICET y de otras instituciones oficiales de gestión estatal
- Residentes farmacéuticos y/o bioquímicos de organismos oficiales de gestión estatal
- Docentes con dedicación exclusiva de la FFyB

A los fines que establece el artículo 15° (RESCS-2019-1686-E-UBA-REC) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

Asistencia y aprobación: 2,5 puntos.

Asistencia solamente: 1,25 puntos

CURSO INTENSIVO DEL ABORDAJE DE LOS LÍQUIDOS DE PUNCIÓN. MIXTO (819)

Objetivos: entrenamiento intensivo del profesional bioquímico en el abordaje de los líquidos de punción en las etapas del proceso bioquímico (preanalítica, analítica y pos analítica)

Período de desarrollo: del 17 de marzo al 30 de abril de 2025. Virtual: lunes a lunes a disponibilidad del alumno, 2 clases prácticas (jueves a confirmar). Horario: a disposición del alumno, clases prácticas presenciales 12:00 a 17:00

Clases teóricas: correlación entre muestras en fresco y coloreadas con diversas técnicas. Estudio integral de los líquidos de punción. Estudio citológico y pruebas químicas. El estudio de líquidos de punción en el laboratorio de urgencias

Clases prácticas: observación de diferentes tipos celulares coloreados con diversas técnicas. Confección de informes. Discusión de casos clínicos, resolución de problemas. Taller integrador

Directores: Prof. Dr. Luis Palaoro, Dra. Adriana Rocher

Coordinadores: Esp. Patricia Chenlo, Dr. Fernando Guerra

Requisitos de admisión: bioquímico, bacteriólogo, médico

Arancel: \$150.000

Res (CD) 837/89, acceden al 50% de descuento:

- Doctorandos de FFyB-UBA
- Becarios UBA, CONICET y de otras instituciones oficiales de gestión estatal

- Residentes farmacéuticos y/o bioquímicos de organismos oficiales de gestión estatal
- Docentes con dedicación exclusiva de la FFyB

A los fines que establece el artículo 15° (RESCS-2019-1686-E-UBA-REC) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

Asistencia y aprobación: 1,5 puntos

Asistencia solamente: 0,75 puntos

ESTUDIO CITOLÓGICO DEL SEDIMENTO URINARIO MIXTO (820)

Objetivos: entrenamiento del profesional bioquímico en la identificación de las células provenientes de patologías benignas y malignas del tracto urinario. Correlación entre muestras en fresco y coloreadas. Confección de informes de sedimento urinario

Período de desarrollo: del 2 de junio al 7 de julio de 2025. Virtual: lunes a lunes a disponibilidad del alumno, una clase práctica (jueves a confirmar). Horario: a disposición del alumno, clases prácticas presenciales de 12:00 a 17:00

Clases teóricas: correlación entre muestras en fresco y coloreadas con diversas técnicas. Cuadros citológicos en patologías benignas y malignas del tracto urinario. Métodos complementarios de diagnóstico citológico

Clases prácticas: observación de diferentes tipos celulares coloreados con diversas técnicas. Confección de informes. Discusión de casos clínicos, resolución de problemas. Taller integrador

Directores: Prof. Dr. Luis Palaoro, Dra. Adriana Rocher

Coordinadores: Esp. Patricia Chenlo, Dr. Fernando Guerra

Requisitos de admisión: bioquímicos, bacteriólogos, médicos

Arancel: \$100.000

Res (CD) 837/89, acceden al 50% de descuento:

- Doctorandos de FFyB-UBA
- Becarios UBA, CONICET y de otras instituciones oficiales de gestión estatal
- Residentes farmacéuticos y/o bioquímicos de organismos oficiales de gestión estatal
- Docentes con dedicación exclusiva de FFyB

A los fines que establece el artículo 15° (RESCS-2019-1686-E-UBA-REC) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

Asistencia y aprobación: 0,5 puntos

Asistencia solamente: 0,25 puntos

EVALUACIÓN DEL SEMEN HUMANO. MIXTO (810)

Objetivos: brindar conceptos teóricos y herramientas prácticas para el estudio del semen humano y la interpretación de los resultados obtenidos

Período de desarrollo: del 7 de abril a 16 de mayo de 2025.

Clases presenciales: 12 y 13 de mayo de 9:00 a 14:00

Clases teóricas: anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino. Evaluación del semen humano: movilidad, recuento y morfología. Estudio de la cromatina espermática. Fisiopatología y rastreo de anticuerpos antiespermáticos. Rol del bioquímico en el laboratorio de embriología clínica. Conceptos de control de calidad analítico: control interno y evaluación externa de calidad. Informe de los resultados

Clases prácticas: evaluación de muestras en forma virtual, semejante a un programa de evaluación externa. Cuestionarios de autoevaluación al finalizar cada clase para reforzar los conceptos proporcionados. Discusión de talleres de casos clínicos. En forma presencial, estudio de muestras en fresco y coloreadas

Directoras: Esp. Julia Ariagno, Esp. Patricia Chenlo

Requisitos de admisión: bioquímicos, biólogos, veterinarios, genetistas, otras disciplinas de ciencias de la salud

Arancel: \$200.000

Residentes extranjeros: USD300

Res (CD) 837/89, acceden al 50% de descuento:

- Doctorandos de FFyB-UBA
- Becarios UBA, CONICET y de otras instituciones oficiales de gestión estatal
- Residentes farmacéuticos y/o bioquímicos de organismos oficiales de gestión estatal
- Docentes con dedicación exclusiva de la FFyB

A los fines que establece el artículo 15° (RESCS-2019-1686-E-UBA-REC) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

Asistencia y aprobación: 2,5 puntos

Asistencia solamente: 1,25 puntos

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

EL PROFESIONAL DE LA SALUD EN LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL. DEL LABORATORIO AL PACIENTE. VIRTUAL (784)

Objetivos: la siguiente es una propuesta innovadora que incluye un proyecto formativo para el profesional de la salud y está orientado a la adquisición de conocimientos y habilidades que favorezcan su desarrollo en la investigación traslacional de las ciencias biomédicas.

Los objetivos son:

1. Promover, desde las ciencias básicas y clínicas, un acercamiento crítico, integrado y multidisciplinario, del profesional de la salud a la investigación traslacional.
2. Conocer de forma integral las diferentes fases y tipos de estudios que se desarrollan en una investigación traslacional.

3. Comprender y aplicar las herramientas y metodologías fundamentales para la realización de una investigación traslacional.

4. Ser capaz de comprender y realizar un análisis crítico de trabajos de investigación traslacional en distintas áreas de las ciencias biomédicas

5. Conocer las formas para comunicar y proteger los resultados de los avances científicos en el ámbito de la medicina traslacional.

Período de desarrollo: del 22 de septiembre al 7 de noviembre de 2025. Jueves de 18:00 a 21:00

Clases teóricas:

- **Investigación traslacional:** interacción entre la investigación básica y clínica
Definición, funciones de la investigación traslacional. Campos de interés en las ciencias biomédicas. Fortalezas y debilidades. Interacción entre la universidad, los centros de investigación, la industria y los centros de salud. Rol del profesional de la salud en la investigación traslacional.
- **Etapas de la investigación traslacional**
Investigación básica: modelos de experimentación matemáticos, físicos y biológicos (*in vivo*, *in vitro*, *ex vivo*). Investigación clínica: tipos de los estudios clínicos.
- **Herramientas de la medicina traslacional**
Marco teórico. Información científica. Hipótesis y objetivos. Tamaño muestral. Protocolo experimental. Ética en la investigación. Monitoreo de ensayos clínicos. Seguridad del paciente.
- **Metodología relevante para la investigación traslacional**
Concepto de biomarcadores. Tecnologías ómicas. Bioinformática. Modelado y *docking* molecular. Nanotecnología. Biobancos. Terapia celular. Terapia génica. Comunicación y protección de los resultados de los avances científicos.
Revistas científicas. Comités editoriales. Patentes y sistemas regulatorios.

Clases prácticas: búsqueda de información científica utilizando inteligencia artificial. Aplicaciones de la inteligencia artificial en las ciencias de la salud. Repositorios bibliográficos. Análisis crítico de protocolos en la investigación traslacional en distintas áreas de las ciencias biomédicas: modelos y grupos experimentales, poblaciones del estudio, tamaño de la muestra, criterios de inclusión y de exclusión, discontinuación o terminación de un estudio, comité de ética. Actividades de discusión y aplicación de tecnologías fundamentales para la investigación traslacional: ómicas, bioinformática, modelado y *docking* molecular, nanotecnología, terapia celular y génica. Experiencia: biobanco de sangre de cordón umbilical. Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan". Experiencia de una investigación traslacional: método de detección y administración de coenzima Q10. Actividades sobre monitoreo y validación de protocolos de investigación clínica. Experiencia sobre el desarrollo de una patente.

Directoras: Prof. Bioq. Cristina Arranz, Prof. Dra. Analía Tomat
Coordinadoras: Prof. Dra. Carolina Caniffi, Prof. Dra. Rosana Elesgaray

Requisitos de admisión: dirigido a profesionales del área de las ciencias de la salud (bioquímicos, farmacéuticos, médicos, licenciados en Ciencias Biológicas, veterinarios, licenciados en Nutrición, biotecnólogos y de otras ciencias afines)

Arancel: \$190.000

Res (CD) 837/89, acceden al 50% de descuento:

- Doctorandos de FFyB-UBA
- Becarios UBA, CONICET y de otras instituciones oficiales de gestión estatal
- Residentes farmacéuticos y/o bioquímicos de organismos oficiales de gestión estatal
- Docentes con dedicación exclusiva de la FFyB

A los fines que establece el artículo 15° (RESCS-2019-1686-E-UBA-REC) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

Asistencia y aprobación: 2,5 puntos.

Asistencia solamente: 1,25 puntos

**OBESIDAD Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR:
DESDE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA A LA CLÍNICA.
VIRTUAL (817)**

Objetivos: el presente curso tiene como objetivo general promover un acercamiento integrado y multidisciplinario al estudio de la enfermedad cardiometabólica. Este curso combina el estado actual del conocimiento de los sistemas que regulan la fisiología y fisiopatología cardiovascular y metabólica y las estrategias metodológicas para su investigación en el área biomédica con las perspectivas de avance en el área mediante el empleo de biomarcadores para la detección temprana.

Período de desarrollo: del 18 de agosto al 30 de septiembre de 2025. Miércoles de 18:00 a 20:30

Clases teóricas: mecanismos fisiopatológicos implicados en el desarrollo de la obesidad. Su relación con la enfermedad cardiovascular, diabetes, síndrome metabólico, dislipemias. Modelos animales para el estudio de la obesidad, síndrome metabólico y diabetes. Función y fisiopatología de los distintos tipos de tejido adiposo. El músculo esquelético como órgano endócrino y su función sobre el sistema cardiovascular. Microbiota y riesgo cardiometabólico. Sistemas de péptidos con actividad cardiometabólica: sistema renina-angiotensina, sistema de péptidos natriuréticos, sistema de endotelinas. Hormonas tiroideas: su relación con la obesidad y el metabolismo. Tratamiento clínico de la obesidad. Estrategias de intervención en la

dieta: ayuno intermitente vs. restricción calórica vs. dieta cetogénica. Los fármacos con acción cardiometabólica. Terapia génica y metabolismo lipídico. Biomarcadores de daño cardiovascular en la obesidad.

Clases prácticas: discusión de abordajes metodológicos para el estudio de la funcionalidad y morfología del corazón, los vasos, el tejido adiposo y el músculo esquelético en la literatura. Dietas en modelos animales. Anestesia y técnicas quirúrgicas en la investigación cardiometabólica. Evaluación directa e indirecta de la presión arterial y del flujo sanguíneo. Recolección y procesamiento de muestras. Detección de daño oxidativo, fibrosis e inflamación. Análisis morfológico de los tejidos. Resolución de problemas metodológicos sobre cuantificación de péptidos por RIA. Análisis de expresión de receptores del sistema renina-angiotensina y de péptidos natriuréticos.

Directoras: Prof. Dra. Carolina Caniffi, Prof. Bioq. Cristina Arranz

Coordinadoras: Prof. Dra. Analía Tomat, Prof. Dra. Rosana Elesgaray

Requisitos de admisión: graduados de carreras del área de la salud y carreras afines. Se requieren conocimientos de inglés técnico

Arancel: \$120.000

Res (CD) 837/89, acceden al 50% de descuento:

- Doctorandos de FFyB-UBA
- Becarios UBA, CONICET y de otras instituciones oficiales de gestión estatal
- Residentes farmacéuticos y/o bioquímicos de organismos oficiales de gestión estatal
- Docentes con dedicación exclusiva de la FFyB

A los fines que establece el artículo 15° (RESCS-2019-1686-E-UBA-REC) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

Asistencia y aprobación: 0,5 puntos

Asistencia solamente: 0,25 puntos

.....
PARA SOLICITAR INFORMACIÓN DIRIGIRSE A:
SECRETARÍA DE POSGRADO - Junín 954 -
Planta principal
(1113) CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES
Tel. 011 - 5287-4916
Correo electrónico: posgrado@ffyb.uba.ar
Lunes a viernes de 13.00 a 18.00 h
