



DIPLOMATURA:

“QUIMICA CLINICA APLICADA EN EL LABORATORIO DE RUTINA”

CONSEJO DE BIOQUÍMICOS DE LA PROVINCIA DE JUJUY

2025

FUNDAMENTACIÓN:

Los avances científicos y tecnológicos desempeñan un papel fundamental en el diagnóstico, monitoreo y seguimiento de diversas patologías. En este contexto, el laboratorio de análisis clínicos asume una responsabilidad crucial, lo cual exige la necesidad de mantener actualizados todos los aspectos relacionados a los nuevos procedimientos diagnósticos, sino que también debe ser capaz de evaluar y controlar los métodos existentes. Esta capacidad es esencial para garantizar que la información obtenida sea precisa y útil en la toma de decisiones dentro del equipo de salud. La Diplomatura en Química Clínica Aplicada en el Laboratorio de Rutina, está diseñada para que los profesionales adquieran conocimientos técnicos, y además analicen situaciones que frecuentemente se presentan en un laboratorio de rutina. La habilidad para identificar y resolver problemas, así como para colaborar eficazmente con otros profesionales integrantes del equipo de salud, es indispensable para ofrecer un servicio de calidad.

OBJETIVOS:

- Proporcionar a los participantes una actualización integral y sistemática sobre los principios fundamentales de la Química Clínica, con énfasis en su aplicación en el diagnóstico y monitoreo de diversas patologías.
- Analizar y evaluar las distintas metodologías diagnósticas empleadas en Química Clínica, incluyendo técnicas manuales, semiautomatizadas y automatizadas, con el fin de optimizar su desempeño y confiabilidad.
- Desarrollar habilidades avanzadas en la interpretación de resultados de laboratorio en el área de Química Clínica, considerando el contexto clínico integral del paciente para una toma de decisiones más precisa.

- Fortalecer la implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad en laboratorios de análisis clínicos, con especial atención en el desarrollo y gestión de un sistema documental aplicado al área de la Química Clínica.

DIRECTORES:

- Bioq. Esp. César Collino, Especialista en Hematología FCQ-UNC, Especialista en Gestión de Calidad en Laboratorios de Análisis Clínicos CoBiCo-Córdoba. Jefe del Servicio de Laboratorio General y Especial, Hospital Rawson, Córdoba. Prosecretario de Graduados, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- Bioq. Esp. María Fernanda Giorgini, Especialista en Química Clínica FCQ-UNC, Jefa del Servicio del Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital J.M. Urrutia, Unquillo –Córdoba. Referente Departamento Red Bioquímica Provincial, Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba. Docente de la Especialización en Bioquímica Clínica UNC.
- Bioq. Esp. Georgina Estrade, Especialista en Química Clínica FCQ-UNC, Referente Laboratorio Química Clínica Hospital Domingo Funes, Santa María de Punilla – Córdoba

COORDINADOR:

Bioq. Pablo Bianchini. Especialista en Emergentología y Terapia Intensiva. SATI. Bioquímico de planta Hospital Pablo Soria. Sector Hematología y Urgencias. Presidente del Consejo de Bioquímicos de la Provincia de Jujuy

ORGANIZADOR: Comisión Científica Consejo de Bioquímicos de Jujuy

DOCENTES:

- Bioq. Marcos Scharagrodsky. Referente área Química Clínica, Hospital J.M. Urrutia, Unquillo – Córdoba.
- Bioq Esp. Virginia Buggia. Especialista en Química Clínica, CoBiCo – Córdoba. Referente área Nefrología y Medio Interno.
- Bioq. Esp. César Collino, Especialista en Hematología FCQ-UNC, Especialista en Gestión de Calidad en Laboratorios de Análisis Clínicos CoBiCo-Córdoba. Jefe Servicio de Laboratorio General y Especial, Hospital Rawson, Córdoba. Docente Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- Bioq. Esp. María Fernanda Giorgini, Especialista en Química Clínica FCQ-UNC, Jefa del Servicio del Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital J.M. Urrutia, Unquillo –Córdoba. Referente Departamento Red Bioquímica Provincial, Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba. Docente de la Especialización en Bioquímica Clínica UNC.
- Bioq. Esp. Georgina Estrade, Especialista en Química Clínica FCQ-UNC, Referente Laboratorio Química Clínica Hospital Domingo Funes, Villa Caeiro – Córdoba
- Bioq. Esp. Marcos Balangero, Especialista en Virología FCQ-UNC. Referente Bioquímico Área de Epidemiología, Hospital J.M. Urrutia, Unquillo –Córdoba.
- Dr. Fernando Venezuela, Esp. En Virología FCQ-UNC. Referente Laboratorio Medicina Preventiva, Municipalidad de Córdoba.

- Bioq. Esp. Davor Martinovich, Especialista en Bacteriología FCQ-UNC, Servicio de Laboratorio General y Especial-División Microbiología, Hospital Rawson, Córdoba.

PROGRAMA

MODULO 1: Sistema de Gestión de la Calidad para laboratorios de Química Clínica Calidad y Normalización. Conceptos generales. Normas de Aplicación. Normas ISO 9001 Vigente. Norma 15189 Vigente. Conceptos generales. Control de Procesos. Manejo de Flujo de Procesos. Certificación y Acreditación: Conceptos y Aplicaciones. Docente: Cesar Collino. **(1 ENCUENTRO); FECHA: 15-04-2025.**

MODULO 2: Organización del laboratorio según las fases de la actividad. Planificación y preparación de la fase pre analítica, analítica y post analítica. Aspectos generales de cada etapa. Docente: María Fernanda Giorgini. **(1 ENCUENTRO); FECHA: 22-04-2025.**

MODULO 3: Aspectos Analíticos para el Aseguramiento de la Calidad: Evaluación de Métodos (Validación, Verificación, Demostración de métodos). Evaluación del desempeño del método. Estrategias para la planificación del Control de Calidad interno. Participación y evaluación en esquemas de Control de Calidad Externo. Docente: Marcos Scharagrodsky **(2 ENCUENTROS); FECHAS: 29-04-2025; 06-05-2025.**

MODULO 4: El aporte del laboratorio de Química Clínica en el estudio de la función Renal. Equilibrio ácido-base: Patologías de mayor frecuencia (metabólica y respiratoria). Fuentes de error más frecuentes. Control de calidad para gases en sangre. Función renal: Exploración de la función renal: Filtración glomerular, Proteinuria, Hematuria, Albuminuria. Fórmulas de estimación del Filtrado Glomerular. Docente: Marcos Scharagrodsky. **(2 ENCUENTROS); FECHAS: 13-05-2025; 20-05-2025.**

MODULO 5: El aporte del Laboratorio de Química Clínica en el estudio de la función Cardíaca. Biomarcadores Cardíacos. Marcadores cardíacos de estratificación, diagnóstico y pronóstico. Marcadores de inflamación, coagulación e insuficiencia cardíaca. Diagnóstico de IAM. Utilidad diagnóstica, pronostica y de seguimiento de los marcadores de laboratorio. El laboratorio en la emergencia. Tiempo límite de respuesta. Alcances y limitaciones de los ensayos diagnóstico rápido. Docente: Georgina Estrade. **(2 ENCUENTROS); FECHAS: 27-05-2025; 03-06-2025.**

1° AUTOEVALUACIÓN, FECHA: SEMANA DEL 09-06-2025.

MODULO 6: Importancia clínica e interpretación de los resultados del uso de las proteínas plasmáticas en diferentes patologías o estados fisiológicos. Herramientas diagnosticas: PXE, INMUNOFIJACION, CUANTIFICACION DE PROTEINAS (DIFERENTES METODOS). Docente: Virginia Buggia **(1 ENCUENTRO); FECHAS: 10-06-2025.**

MODULO 7: El aporte del Laboratorio de Química Clínica en Hematología y Hemostasia. Hierro, Transferrina, Vitamina B12, Ácido Fólico, LDH, Haptoglobina, Bilirrubina, Hemoglobina: Determinación e interpretación de Resultados. Parámetros de Hemólisis intra y extravascular. Hierro: Metabolismo. Patologías asociadas al Hierro: Anemia, Hemosiderosis, Hemocromatosis. Talasemias. Perfil electroforético. Docente: María Fernanda Giorgini **(2 ENCUENTROS); FECHAS: 17-06-2025; 24-06-2025.**

MODULO 8: El aporte del laboratorio de Química Clínica en Cáncer: Marcadores Tumorales: definición, clasificación, métodos de medición, condiciones pre analíticas e interpretación de los resultados. Marcadores de cáncer de próstata, colon, recto, testículo ovario, mama, tiroides. Tipos de marcadores tumorales: Enzimas: Fosfatasa Alcalina, CK, LDH, Enolasa Neuroespecífica, PSA. Hormonas: ACTH, Calcitonina, HCG, Antígenos Oncofetales (Alfa fetoproteína, CEA), Antígeno Polipéptido Tisular. Carbohidratos: CA15-3, CA125, CA19-9. Docente: Georgina Estrade **(2 ENCUNTROS); FECHAS: 01-07-2025; 08-07-2025.**

MODULO 9: El aporte del laboratorio de Química Clínica en la Disfunción multiorgánica. Definición de Sepsis y Shock Séptico. Fisiopatología. Nuevos Consensos y respuesta inflamatoria en la Sepsis. Biomarcadores en sepsis. PCT, PCR. Docente: María Fernanda Giorgini **(1 ENCUNTRO); FECHA: 15-07-2025.**

MODULO 10: El rol del laboratorio de Química Clínica en el Diagnóstico y seguimiento serológico de enfermedades infecciosas (sífilis, HIV, hepatitis virales,) Docentes: Marcos Balangero – Fernando Venezuela **(2 ENCUNTROS); FECHAS: 22-07-2025; 29-07-2025.**

MODULO 11: El laboratorio de Química Clínica como soporte del diagnóstico Microbiológico. Docente: Davor Martinovich **(1 ENCUNTRO); FECHA: 05-08-2025.**

2° AUTOEVALUACIÓN, FECHA: SEMANA DEL 11-08-2025.

EXAMEN FINAL, FECHA SEMANA DEL 18-08-2025.

MODALIDAD: Virtual sincrónica. Clases Grabadas en Aula Virtual.

FECHAS: Martes de 20:30hs-22:00hs; **comienzo: 15-04-2025, finalización: 05-08-2025.**

CARGA HORARIA: 200 Horas cátedra

ARANCELES:

BIOQUIMICOS MATRICULADOS EN EL CONSEJO DE BIOQUÌMICOS DE JUJUY: \$ 120.000

BIOQUIMICOS DE OTRAS PROVINCIAS \$ 140.000

OTRAS PROFESIONALES Y TRABAJADORES DE LA SALUD INTERESADOS \$ 140.000

SE PUEDE ABONAR EN DOS CUOTAS DE \$ 65000 Y \$ 75000 RESPECTIVAMENTE

1ra cuota: A la inscripción. 2da cuota: Hasta el 15 de mayo 2025



Bioq. Esp. César Collino
Director del Curso