



# PROGRAMA DE FORMACIÓN EN QUÍMICA ANALÍTICA Y CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS

3ª EDICIÓN · MODALIDAD ONLINE

COD.  
0  
8  
8  
5



ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA INDUSTRIAL

2023

# EL SIGUIENTE SALTO DE CALIDAD EN TU CARRERA PROFESIONAL

Te proponemos abarcar la mayoría de las tareas que se realizan en un laboratorio de control de calidad de medicamentos o en un laboratorio de investigación y desarrollo analítico.

Los temas van desde lo más elemental en cuestiones analíticas llegando a temas muy particulares con los que se puede cruzar un analista en los ámbitos antes mencionados.



## ESTE ES TU PROGRAMA

- Si deseas formarte y contar con herramientas para poder desenvolverte en laboratorios analíticos.
- Si eres un analista que quiere reforzar sus conocimientos.
- Si quieres conocer nuevas técnicas analíticas.

# ¿QUÉ TE PROPONE ESTA FORMACIÓN?

## OBJETIVO PRINCIPAL

Adquirir los conocimientos y las herramientas necesarias para realizar la mayoría de las tareas que se realizan en un laboratorio de control de calidad de medicamentos o en un laboratorio de investigación y desarrollo analítico. Los contenidos teóricos brindados abarcan tanto cuestiones analíticas básicas como también temas muy específicos que se le pueden presentar a un analista en los ámbitos antes mencionados.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Introducir al estudiante a los fundamentos más esenciales del análisis fisicoquímico, microbiológico y ensayos de conformidad de los ingredientes farmacéuticos activos, excipientes y productos farmacéuticos empleando métodos “oficiales”, incluyendo métodos farmacopeicos, o procedimientos analíticos validados por el fabricante y aprobados por la autoridad sanitaria competente.
- Adquirir conocimientos técnico-operativos para llevar a cabo con éxito determinaciones de laboratorio que van desde las más generales, como el aspecto, pruebas de identidad, pH, residuos de ignición, pérdida por secado, incluyendo ensayos farmacotécnicos en distintas formas farmacéuticas, hasta los análisis más complejos, como aquellos realizados por medio de cromatografía de líquidos de alta resolución, cromatografía gaseosa, electroforesis capilar, entre las técnicas más utilizadas.
- Conocer los nuevos métodos cuali y cuantitativos que se emplean en la actualidad en nuestro medio para el análisis en diferentes matrices.
- Conocer el proceso de validación de un método analítico y las distintas técnicas estadísticas empleadas.
- Comprender la importancia del estudio de la estructura química de los principios activos y su comportamiento, tanto en las materias primas como en los productos terminados, mediante métodos avanzadas, tales como las técnicas termoanalíticas y estudios de polimorfos cristalinos.



# ESTE ES TU PROGRAMA

## PERFIL DEL EGRESADO

- Se prevé que los participantes adquieran las siguientes habilidades y competencias:
- Realizar la selección de métodos cuali y cuantitativos que se emplean en la actualidad en los laboratorios de control de calidad y desarrollo analítico de medicamentos para el análisis de diferentes matrices.
- Efectuar una correcta conservación de la muestra de laboratorio como garantía del resultado analítico.
- Promover el intercambio de experiencias y conocimientos analíticos como medio para el fortalecimiento profesional.
- Generar, mediante actividades de análisis, el desarrollo de un pensamiento analítico crítico.
- Desarrollar y validar procedimientos analíticos para que luego sean aprobados por la autoridad sanitaria competente.
- Desarrollar mecanismos para que el concepto de calidad se inserte en todos y cada uno de los integrantes del laboratorio, a través de la capacitación, entrenamiento y concientización permanente del personal.
- Implementar herramientas para lograr la mejora continua del proceso de trabajo y del Sistema de Gestión de Calidad aplicado al laboratorio.

## DIRIGIDO A

Analistas, técnicos, estudiantes avanzados, profesionales de los sectores de Control de Calidad, Investigación y Desarrollo u otras áreas de la Industria Farmacéutica y todos aquellos interesados en formarse y contar con herramientas para poder desenvolverse en laboratorios analíticos, que quieren reforzar conocimientos ya adquiridos o aquellos que deseen conocer nuevas técnicas analíticas.



# ¿QUÉ APRENDERÁS?



## **MÓDULO INTRODUCTORIO: INTRODUCCIÓN A LAS GMP Y EL CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS**

Introducción a las buenas prácticas de fabricación, de laboratorio y de documentación en la industria farmacéutica

Ensayos generales de laboratorio

Métodos Espectroscópicos

Titulaciones

Manejo de Farmacopeas y generación de estándares



## **MÓDULO CROMATOGRÁFICO: TÉCNICAS SEPARATIVAS APLICADAS AL CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS – CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN, CROMATOGRAFÍA GASEOSA Y ELECTROFORESIS CAPILAR –**

Fundamentos de HPLC

Desarrollo de métodos de HPLC

Fundamentos de GC

Desarrollo de métodos de GC

Fundamentos de Electroforesis capilar

Desarrollo de métodos en CE



## **MÓDULO AVANZADO: TÉCNICAS AVANZADAS Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS**

Validaciones de métodos analíticos

Test de disolución

Análisis de impurezas

Determinación de tamaño de partícula

Polimorfismo cristalino en fármacos

Análisis térmico de materias primas

Análisis de Estabilidades



## **MÓDULO MICROBIOLÓGICO: ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS EMPLEADOS EN EL CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS**

Análisis microbiológicos



## **DIRECCIÓN**

### **LIC. HERNÁN INVENENATO FARM. MAGALÍ SÁENZ**

## **DISERTANTES DE EXCELENCIA**

Farmacéutica Magalí Sáenz (Daxley Argentina S.A.)

Farmacéutica Silvia Chiarelli (Alef Medical Argentina)

Dr. en Ciencias Químicas Diego Grassi (Analytical Technologies S.A.)

Dra. de la Universidad de Buenos Aires Manuela Martinefski (FFyB)

Dra. de la Universidad de Buenos Aires Valeria Tripodi (FFyB)

Profesionales de la ANMAT

Dra. de la Universidad de Buenos Aires Paula Dabas (FFyB)

Dra. de la Universidad de Buenos Aires Romina Carballo (FFyB)

Licenciado en Cs. Químicas Andrés Jiménez del Pino (Maprimed)

Licenciado en Cs. Químicas Gustavo Garrido (Abbott)

Profesores de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA)

Licenciado en Cs. Químicas Hernan Invenenato (Farmagram)

Dr. en Farmacia Sebastián Pérez (Finadiet)

Farmacéutico Pablo Panza (Gador)

Licenciado en Cs. Químicas Flavio Acinelli (Bioesanco)

Dra. en Cs. Químicas Florencia di Salvo (FCEyN-UBA)

Dr. en Cs. Químicas Sebastián Suarez (FCEyN-UBA)

Dra. en Cs. Químicas Norma Sperandeo (UNC)

Dra. de la Universidad de Buenos Aires Adriana Segall (FFyB)

Miembros del Comité de Expertos de Microbiología (SAFYBI)



Inicia:  
**MAYO 2023**

Finaliza:  
**NOVIEMBRE 2023**



Carga horaria:  
**87 HORAS**

Frecuencia:  
**SEMANAL**

Horario:  
**18 a 21 HS. ARG**



Modalidad:  
**ONLINE**



## INVIERTE EN TU CARRERA

### RESIDENTES ARGENTINA

SOCIOS ARS 147.200  
ESTUDIANTES SOCIOS ARS 73.600  
NO SOCIOS ARS 294.400  
ESTUDIANTES NO SOCIOS ARS 147.200

[VER AQUÍ + INFO SOBRE  
BENEFICIOS Y FACILIDADES](#)



> **REGÍSTRATE AQUÍ** <

CONTÁCTANOS PARA MÁS INFORMACIÓN

+ 54 9 11 3411-0435 | [info@safybi.org](mailto:info@safybi.org) | [www.safybi.org](http://www.safybi.org)

# SOBRE SAFYBI

La **Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial - SAFYBI**, es una entidad que nuclea a los profesionales farmacéuticos y bioquímicos que desempeñan su labor en las industrias farmacéutica, bioquímica, farmoquímica, productos médicos, cosmética, alimentaria, veterinaria y anexas, como así también del ámbito hospitalario. Más de 1000 profesionales y empresas forman actualmente parte de la institución como socios activos, socios estudiantes, socios adherentes y socios adherentes cooperadores.

SAFYBI creada en 1952, fiel a su MISIÓN trabaja incansablemente en la búsqueda de la excelencia de los profesionales contribuyendo a su perfeccionamiento y capacitación en todas y cada una de las especialidades de esta rama de la industria.

Mediante su permanente diálogo con Autoridades Sanitarias nacionales e internacionales SAFYBI colabora en la redacción y la publicación de normativas actualizadas que regulan la actividad industrial.

## COMITÉ DE EXPERTOS

Nuestro distinguido Comité de Expertos sustenta las actividades de divulgación, discusión y formación profesional a través de conferencias, simposios, cursos, workshops y congresos, contribuyendo a la difusión de nuevas tendencias en investigación y producción de medicamentos y productos de cuidado de la salud tanto a nivel nacional como internacional.



## CARRERAS, DIPLOMATURAS Y PROGRAMAS

SAFYBI propone anualmente programas de formación de excelencia, mediante carreras de Posgrado, Diplomaturas, Programas y cursos, de mano de expertos y actores relevantes del sector de la Farmacéutica y Bioquímica industrial, así como de la Educación.



## CONGRESOS Y EXPOSICIONES

Con la participación de disertantes nacionales y extranjeros, desde 1977 la Asociación organiza el **Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial**, con contenido del más alto nivel. Asimismo organiza **EXPOFYBI, Exposición de Internacional de Farmacia y Bioquímica Industrial**, con los diversos fabricantes y/o representantes de modernas maquinarias y equipos, como también de materias primas y otros elementos y servicios.



## REVISTA SAFYBI

Con contenido netamente técnico-científico, la Asociación aporta una constante actualización sobre nuevas tecnologías mediante la publicación de trabajos realizados por especialistas provenientes del ámbito académico, organismos públicos y privados como así también los aportados por proveedores de maquinarias y equipos.



**¿AÚN NO ERES SOCIO?**

**ASÓCIATE AQUÍ Y APROVECHA  
LOS BENEFICIOS**