

## INFORMACIÓN

**Lugar de celebración:** Laboratorio Biopatología-UCM Facultad de Medicina, Depto. Medicina Legal, Psiquiatría y Patología, pabellón 7, 4ª planta.

**Dirigido a:** TÉCNICOS SUPERIORES DE LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO Y OTROS PROFESIONALES DEL LABORATORIO

**Horario:** 16h-20h. **Número de plazas:** 12 alumnos. **Matrícula:** 250€

Los alumnos interesados deberán aportar los siguientes documentos al correo electrónico seleccionado (Asunto "T. Actualización en Medicina de Laboratorio") [biopml@ucm.es](mailto:biopml@ucm.es) hasta el 3 de mayo.

- Nombre / Apellidos/ DNI
- Dirección e-mail / Teléfono.
- Experiencia profesional (máximo dos líneas).
- Situación profesional actual (máximo una línea).

Los alumnos recibirán el certificado acreditativo emitido por el Instituto Universitario de Investigación Ortega-Marañón, centro adscrito a la UCM.

## INSCRIPCIÓN

Tras la valoración de los datos aportados que se indican anteriormente (en respuesta al mismo correo) se le notificará el procedimiento a seguir para cumplimentar la inscripción.

## PROFESORADO Y GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Profesor Fernando Bandrés Moya  
Laboratorio Biopatología-UCM. Catedrático F. de Medicina.

Profesor Luis Miguel Chicharro García  
Laboratorio Biopatología-UCM. Técnico Superior Lab. Clínico y Biomédico.

Profesora Celia Chicharro Miguel  
Laboratorio Biopatología-UCM. Dietista-Nutricionista.

Profesor David Hernández Tagarro  
Laboratorio Biopatología-UCM. Técnico Superior Lab. Clínico y Biomédico.

Profesor Pablo Bandrés Hernández  
Laboratorio Biopatología-UCM. Neurólogo.



# TALLERES DE ACTUALIZACIÓN EN MEDICINA DE LABORATORIO

**Dirigido a:**

**Técnicos Superiores de Laboratorio Clínico y Biomédico y otras  
profesiones afines**

## TEMA

**Curso básico.**

**Farmacogenética vs Nivel plasmático**

**II EDICIÓN**

**Fechas: 10, 11 y 12 de mayo de 2022**

**Entidades colaboradoras**



fundación  
**Tecnología y Salud**

## PRESENTACIÓN

La Medicina de Laboratorio actual precisa de la incorporación progresiva de nuevas tecnologías que permitan el análisis de biomarcadores capaces de monitorizar los tratamientos farmacológicos con eficiencia y seguridad para el paciente. El nuevo perfil del paciente, pluripatológico y polimedcado, así como los nuevos tratamientos farmacológicos nos conducen a escenarios que obligan a la prevención y diagnóstico precoz del efecto adverso, también a utilizar nuevos criterios de dosificación. Todo ello implicaría un nuevo concepto, “el diagnóstico del tratamiento”, que pone de manifiesto la nueva complejidad y asociación del diagnóstico y la terapia farmacológica.

El curso propone una forma de abordar estudios farmacogenéticos y niveles plasmáticos, mediante el estudio de fármacos que nos sirven de modelo para la elaboración de “informes farmacogenéticos”, incluyendo sus implicaciones técnicas, gerenciales y éticas, que determinan un nuevo modelo de “informe biopatológico”.

El Técnico Superior de Laboratorio Clínico y biomédico es una figura fundamental para el desarrollo de este proceso, pues no solo precisa conocimientos de técnicas instrumentales, sino saber incorporarse al trabajo en equipo que exige la nueva medicina de laboratorio, tanto en sus facetas asistenciales, como de investigación biomédica.

### MÓDULO 1:

- Importancia de los estudios farmacogenéticos en el Laboratorio Clínico y la nueva Medicina de Laboratorio.
- Conceptos básicos de las técnicas instrumentales de aplicación (RT-PCR, LC-MS/MS), para el Técnico Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico.
- Incorporación del informe farmacogenético a la documentación Clínica. Responsabilidad del Técnico Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico.

### MÓDULO 2:

- Conceptos básicos teórico-prácticos de la PCR a tiempo real (RT-PCR).
- Estudio de los polimorfismos del citocromo CYP2D6.
- Taller práctico (I): Estudio de los polimorfismos genéticos de interés en modelos farmacogenéticos para tramadol, codeína y tamoxifeno. Interés clínico y utilidad para el Técnico Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico.
- Seminario de casos y problemas.

### MÓDULO 3:

- Conceptos básicos teórico-prácticos de la cromatografía líquida y la espectrometría de masas (LC-MS/MS). Interés para el Técnico Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico.
- Taller práctico (II): Niveles plasmáticos de fármacos y sus metabolitos.
- Seminario de casos y problemas.
- Sesión de discusión y conclusiones. Entrega de diplomas.