

INFORMACIÓN

Lugar de celebración: Aula Biblioteca de la FOM. Centro de Estudios G. Marañón (Módulo 1) y Laboratorio Biopatología-UCM Facultad de Medicina, UCM. (Módulos 2 y 3)

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

Horario: 16h-20h. **Número de plazas:** 10 alumnos. **Matrícula:** 250€

*Solicitud de becas. Las becas cubren el 80% de la matrícula. La obtención de una beca implica para el alumno abonar 50€. El plazo de solicitud finaliza el 31 de Diciembre de 2021.

Los alumnos interesados serán seleccionados previa solicitud al correo electrónico (Asunto "T. Actualización en Medicina de Laboratorio") politicadesalud@ucm.es aportando los siguientes datos:

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

INSCRIPCIÓN

Tras la notificación de obtención de beca (en respuesta al correo electrónico) se enviará 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.



Instituto Universitario de
Investigación Ortega y Gasset

FUNDACIÓN JOSÉ ORTEGA Y GASSET - GREGORIO MARAÑÓN

CENTRO DE ESTUDIOS GREGORIO MARAÑÓN

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

Fechas: 25, 26 y 27 de Enero de 2022

Director Prof. Fernando Bandrés Moya

Entidades colaboradoras

federación española
de empresas de
fenin **TECNOLOGÍA SANITARIA**

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.