

Curso de Farmacogenética Clínica



CURSO INTENSIVO DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL EN FARMACOGENÉTICA CLÍNICA

3 y 4 de julio de 2014. Horario de cursado: de 8.30 a 16.30 hs.

Lugar: Sala de Conferencias, Edif. Ciencias II (FCQ, UNC); Av. Haya de la Torre y Medina Allende. Ciudad Universitaria, Córdoba.

Organiza: Departamento de Farmacia de la FCQ (UNC).

La farmacia clínica está cambiando debido a la implementación de nuevas estrategias farmacogenéticas para guiar la terapia con medicamentos específicos. Los objetivos de este curso breve de actualización son presentar y discutir ejemplos relevantes de aplicaciones de la farmacogenética. Se enfatizarán aspectos relacionados con la utilidad clínica mediante el análisis de literatura especializada, bases de datos de entes regulatorios y desarrollos de la industria farmacéutica.

Dirigido a:

Farmacéuticos y otros profesionales de la salud que desempeñen sus actividades en instituciones sanitarias. Estudiantes del último año de la carrera de Farmacia.

Objetivos:

Proveer a los alumnos de un marco de conocimiento teóricos básicos en Farmacogenética clínica que puede ser utilizado durante la práctica profesional de farmacia y farmacoterapia.

Al completar este curso, el estudiante deberá ser capaz de:

1) Principios de farmacogenética humana

- a) Describir los diferentes niveles de organización, variación y expresión del genoma humano.
- b) Distinguir conceptos básicos de genética de poblaciones.
- c) Definir interacciones entre el genoma y el medio ambiente.
- d) Describir las implicaciones médicas potenciales de la epigenómica.

2) Plataformas tecnológicas de farmacogenética

- a) Describir diferentes técnicas para identificar variantes genéticas en muestras humanas.
- b) Describir técnicas para identificar variaciones en la expresión genética en muestras humanas.
- b) Describir estudios de asociación a nivel genómico en humanos (Genome wide association studies).
- c) Describir la relevancia clínica y farmacéutica de técnicas moleculares dirigidas a asistir la farmacoterapia con drogas específicas.
- d) Comparar y contrastar nociones básicas de proteómica y metabolómica.

3) Farmacogenética clínica y salud pública

- a) Discutir consideraciones regulatorias para la aplicación de pruebas farmacogenéticas.
- b) Discutir aspectos económicos ligados a la práctica de la farmacogenética clínica.
- c) Describir interacciones públicas y privadas que impactan la práctica clínica de la farmacogenética.

4) Farmacogenética de enfermedades humanas específicas

- a) Analizar estudios relevantes focalizados en la farmacogenética de enfermedades cardiovasculares.
- b) Analizar estudios relevantes focalizados en la farmacogenética de enfermedades oncológicas.
- c) Analizar estudios relevantes focalizados en la farmacogenética de enfermedades infecciosas.

Plantel docente:

Director:

Dr. Javier Blanco
(School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University at Buffalo, The State University of New York.)

Coordinadores:

Prof. Dra. María Eugenia Olivera y

Prof. Dr. Rubén Manzo.

Docentes colaboradores:

Farm. Franco Battistini, Farm. Dra. María Laura Guzmán, Farm. Laura Luciani Giacobbe.

Modalidad: presencial

Aranceles:

Docentes de la FCQ: \$200.

Profesionales: \$400.

Incluye certificado de asistencia.

Inscripciones

Del 10 de abril al 2 de julio de 2014 en Secretaría Administrativa de la Escuela de Posgrado, Edificio Integrador de la Facultad de Ciencias Químicas (UNC), Ciudad Universitaria, Córdoba.
Horario: lunes a jueves de 10 a 12 hs.

E-mail: epdaher@fcq.unc.edu.ar y meoliver@fcq.unc.edu.ar

Más datos: escribir a Prof. Dra. María Eugenia Olivera.

E-mail: meoliver@fcq.unc.edu.ar

PROGRAMA

DÍA 1

Mañana:

- Definiciones: farmacogenética y farmacogenómica.
- El paradigma de la farmacogenética: individualización de la terapia farmacológica.
- Introducción a recursos bioinformáticos y bases de datos (e.g., PubMed, FDA, PharmGKB, HapMap, etc).
- Nociones básicas sobre el genoma humano: organización general, variación, y expresión.
- Nociones básicas de estudios de asociación a nivel genómico (avances y limitaciones).
- Utilidad clínica de pruebas farmacogenéticas.

Tarde:

- Estudio modelo: el uso de codeína en madres lactantes y variantes genéticas de CYP2D6 (otros ejemplos relevantes relacionados a CYPs polimórficas).

- Estudio modelo: individualización de la terapia con abacavir con el marcador HLAB*5701 (valor predictivo positivo, valor predictivo negativo, sensibilidad y especificidad).
- Estudio modelo: individualización de la terapia con carbamazepina y el marcador HLAB1502.

DÍA 2

Mañana

- Individualización de la terapia con warfarina mediante el uso de pruebas genéticas (discusión de estudios modelo y algoritmos predictivos).
- Introducción a la farmacogenética del cáncer: ejemplos “clásicos” (mercaptopurina, irinotecán y tamoxifeno).
- Introducción a la farmacogenética del cáncer: nuevas drogas y ensayos genéticos para subgrupos específicos.

Tarde

- Tecnologías genómicas para la individualización de terapias farmacológicas.
- Mercado de tecnologías genómicas disponibles directamente al consumidor. Ejemplos relevantes: diagnóstico de trisomía 21 durante el embarazo y genética recreacional.
- Aspectos éticos vinculados a la farmacogenética.
- Examen final.

Evaluación final y metodología de la misma: examen escrito.