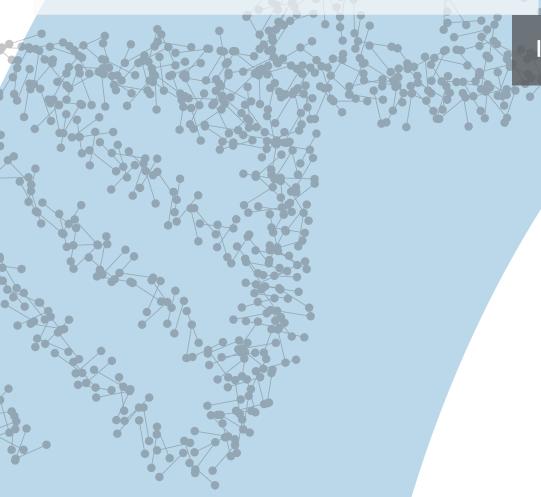
# FARMACOGENÉTICA EN ATENCIÓN FARMACÉUTICA

Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Región de Murcia

Impartido por Dr. Andrés Corno Caparrós. Farmacéutico Genetista Clínico.



**INSCRIPCIÓN:** 

- Es imprescindible estar registrado en el Espacio Virtual de la Academia de Farmacia. www.academiadefarmaciaregiondemurcia.com
- El importe de la matrícula es de 100 €. Para farmacéuticos colegiados en el COFRM, se aplicará una bonificación del 50%.
- El plazo de inscripción finalizará el 10 de abril de 2018.
- Inscripciones a través de: www.cofrm.com
- Para más información, contactar con:
  - Email: formacion@cofrm.com
- Teléfono: 968277400





# FARMACOGENÉTICA EN ATENCIÓN FARMACEUTICA

# Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Región de Murcia

## **MÓDULO 1**

### • INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA MOLECULAR

Jueves, 12 de abril de 2018 16-20 horas

#### Introducción General del Curso

- **1.1** Cromosomas-Genes y Genomas. ADN genómico, ADN mitocondrial y ARNs.
- **1.2** El flujo de la información genética: Transcripción, Traducción y Replicación.
- 1.3 Patrones de herencia.
- **1.4** Genética y Enfermedad. Enfermedades Mendelianas vs Enfermedades Poligénicas y Multifactoriales.

### LA HISTORIA FAMILIAR Y EL FARMACEUTICO COMUNITARIO

- **1.5** La importancia de la Historia Familiar en Atención Farmacéutica y Patologías crónicas.
- **1.6** Modelos de riesgo. El modelo Gail y riesgo frente al cáncer de mama.
- **1.7** Cómo realizar una historia familiar. Mi retrato de salud personal.

## **MÓDULO 2**

- PILARES CONCEPTUALES EN FARMACOGENÉTICA-FARMACOGENÓMICA Martes, 17 de abril de 2018 16-20 horas
- **2.1.** Definiciones de Farmacogenética y Farmacogenómica. Un cambio de modelo.
- **2.2.** Perspectiva histórica. Los inicios, variabilidad fenotípica en la metabolización de fármacos.
- **2.3.** Un proyecto científico sin precedentes el proyecto Genoma Humano. El PGRN en USA.
- **2.4.** Tipos de variaciones genéticas de importancia en Farmacogenómica.
- SNPs -Polimorfismos de nucleótido sencillo.
- CNV -Variaciones en el número de copias.
- Variaciones epigenéticas.
- Nomenclatura de secuencias, genes y variaciones.
- **2.5.** Farmacogenética de la Farmacocinética. Farmacogenes de Fase: 0, I, II, III y IV (Receptores Nucleares).
- **2.6.** Farmacogenética de la Farmacodinamia. Genes y sus productos. Dianas Terapeuticas.
- **2.7.** Bases de Datos en Farmacogenómica. PharmGkb-OMIM
- **2.8.** Genética Molecular: Bases analíticas y tecnológicas en farmacogenética.
- **2.9.** Técnicas en genética molecular: PCR: Reacción en cadena de la Polimerasa. Secuenciación y Arrays.
- **2.10.** Muestras Biológicas en Farmacogenética: tipos y su obtención

# **MÓDULO 3**

- FARMACOGENÉTICA Y RESPUESTA TERAPÉUTICA-BIOMARCADORES jueves, 19 de abril de 2018 16-20 horas
- 3.1.- Eficacia y seguridad del fármaco.
- 3.2.- Farmacogenomica en Cardiología.
- 3.3.- Farmacogenomica en Psiguiatría.
- 3.4.- Farmacogenomica en Oncología.
- **3.5.** Farmacogenomica en las adicciones: Tabaco.
- **3.6.**-Farmacogenomica en Enfermedades Raras.

## **MÓDULO 4**

### • FARMACOGENÉTICA EN LA PRÁCTICA COMUNITARIA

Asistencia presencial obligatoria uno de los dos días a elegir:

Grupo 1: Miércoles, 9 de mayo de 2018. Grupo 2: Miércoles, 16 de mayo de 2018. 16-20 horas.

**4.0.**-Implementación Farmacogenética en Farmacia Comunitaria.

Guías Clínicas e Interpretación de Diplotipos.

**4.1.**-CYP2C19: Aplicaciones. Clopidogrel-Sertralina.

**4.2.**- SLCO1B1: Aplicaciones. Simvastatina-Estatinas.

4.3.-CYP2D6: Aplicaciones.

Tamoxifeno-Codeína-Tramadol-Amitriptilina.

**4.4.**-CYP2C9-VKORC1-CYP4F2: Aplicación. Farmacogenética del Sintrom (Acenocumarol).



