

Farmacogenética Clínica

Objetivos:

Otorgar a los estudiantes un marco de conocimiento tanto teórico como práctico sobre:

- a) Bases moleculares que dan sustento a la Farmacogenética.
- b) Las plataformas tecnológicas que han permitido evidenciar los cambios a nivel genético.
- d) Manejo de recursos bioinformáticos y bases de datos
- e) Aplicación de conceptos a la resolución de casos.

Temario

- Farmacogenética y Farmacogenómica.
- Variabilidad en la respuesta a los fármacos: Factores Genéticos y Ambientales
- Conceptos básicos sobre organización del genoma, variación, y expresión.
- Conceptos básicos Genética de poblaciones
- Bases de la Epigenómica
- Plataformas tecnológicas moleculares para la individualización de terapias.
- Personalización de la terapia farmacológica: El paradigma.
- Variabilidad Farmacocinética. Metabolismo
- Variabilidad Farmacodinámica: Mecanismo de acción de los fármacos, receptores, y transportadores
- Aporte del perfil genético tumoral en la personalización de las terapias.
- Bases de datos y recursos bioinformáticos
- Presentación de casos de aplicación en enfermedades humanas específicas
- Implementación de estudios Farmacogenéticos

Tipo de actividades: Clases teóricas, teóricas-prácticas, clases prácticas, talleres, seminarios

Aprobación: Asistencia al 80% de las clases. Evaluación escrita individual y presentación oral.