

EL LABORATORIO CLÍNICO EN LA MEDICINA DE PRECISIÓN

BASES FARMACOGÉNOMICAS DE LA TERAPÉUTICA



Curso de post-grado dirigido a Doctorandos, Bioquímicos, Médicos, Farmacéuticos, Lic. en Genética, Lic. en Biotecnología o carreras afines.

Pre-inscripción


<https://forms.gle/NMWq45Rdu3NMWgZq7>

TEMARIO

MÓDULO I: INTRODUCTORIO.

Semana 10/05

- El genoma humano. Historia de los avances en genómica.
- Conceptos de Farmacogenómica y Medicina Personalizada.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 13/05 – 18:00 hs.

Semana 17/05

- Métodos de estudio. Herramientas de detección molecular.
- Herramientas bioinformáticas en investigación en farmacogenómica.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 20/05 – 18:00 hs.

Semana 24/05

- Nomenclatura y Bases de datos de drogas y farmacogenes.
- Ejercitación práctica.
- Sesión de discusión práctica: Jueves 27/05 – 18:00 hs (AO).

MÓDULO II: BASES DE LA FARMACOGÉNOMICA.

Semana 31/05

- Elementos básicos de Farmacología.
- Principios de Farmacología: Farmacodinamia.
- Principios de Farmacología: Farmacocinética.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 03/06 – 18:00 hs.

Semana 07/06

- Biotransformación y Metabolismo de fármacos.
- Variaciones genéticas de los sistemas de metabolización de fármacos.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 10/06 – 18:00 hs.

Semana 14/06

- Bases Moleculares de la Farmacoresistencia: Causas PK, PD y PG a fármacos tradicionales, drogas target dirigidas, y terapias biológicas.
- Ejercitación práctica.
- Sesión de discusión práctica: Jueves 17/06 – 18:00 hs (AO).

MÓDULO III: FARMACOGÉNOMICA EN LA CLÍNICA I.

Semana 21/06

- Farmacogenética de las enfermedades cardiovasculares.
- Farmacogenética de las enfermedades respiratorias.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 24/06 – 18:00 hs.

Semana 28/06

- Farmacogenética de las enfermedades infecciosas.
- Ejercitación práctica.
- Sesión de discusión práctica: Jueves 01/07 – 18:00 hs (AO).

Semana 05/07

- Farmacogenómica en psiquiatría: antidepresivos, antipsicóticos, estabilizadores del ánimo y anticonvulsivantes.
- Farmacogenética en epilepsia.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 08/07 – 18:00 hs.

Semana 12/07

- Farmacogenética de las distrofinopatías.
- Ejercitación práctica.
- Sesión de discusión práctica: Jueves 15/07 – 18:00 hs (AO).

MÓDULO IV: FARMACOGÉNOMICA EN ONCOLOGÍA I.

Semana 19/07

- Estudios anatomopatológicos para la clasificación de tumores.
- Biomarcadores moleculares en tumores sólidos.
- Ejercitación práctica.
- Sesión de discusión práctica: Jueves 22/07 – 18:00 hs (AO).

Semana 26/07

- Acciones terapéuticas en el Cáncer de Mama.
- Farmacogenética del Cáncer de Mama.
- Ejercitación práctica.
- Sesión de discusión práctica: Jueves 29/07 – 18:00 hs (AO).

AO: actividad obligatoria



Aranceles

Costo del curso: \$ 80.000.-

Descuento 50%: Doctorandos FFyB/UBA, Becarios UBA/CONICET/AGENCIA, Residentes de organismos oficiales, Docentes FFyB dedicación exclusiva, egresados Universidades nacionales.

Otorga 4 puntos para el Doctorado de FFyB/UBA.

Se otorgarán a los mejores promedios becas de inscripción para asistir al IV Congreso Latinoamericano de Farmacogenómica y Medicina Personalizada. 8 al 10 de Noviembre 2021. Buenos Aires. Argentina.

Docentes nacionales: Msc Ariana González (Laboratorio GEN, Instituto oncohematológico de la Patagonia, Hospital CMIC, Neuquén, Argentina). Lic. María del Rosario Anadón (Laboratorio Farmacogenómica IMEX-CONICET Academia Nacional de Medicina, Bs. As., Argentina). Dr Guillermo Bramuglia (FFyB/UBA, Bs. As., Argentina). Dr Christian Höcht (FFyB/UBA, Bs. As., Argentina). Dra Romina Bulacio (FCByF/UNR, Rosario, Argentina). Dra Anabel Brandoni (FCByF/UNR, Rosario, Argentina). Dra María Herminia Hazelhoff (FCByF/UNR, Rosario, Argentina). Dr Guillermo Delmonte (Instituto de Investigaciones en Hematología – IHEMA/Academia Nacional de Medicina, Bs. As., Argentina). Dra Florencia Giliberto (Cátedra de Genética, FFyB/UBA, INIGEM/CONICET-UBA, Hospital de Clínicas José de San Martín, Bs. As., Argentina). Dra. María Fernanda Ruiz (FCM/UNR, Rosario, Argentina). Dra Patricia Saldías (Hospital Privado de Rosario, Rosario, Argentina). Dra Virginia Cecchi (Hospital Privado de Rosario, Rosario, Argentina). Dr Mariano Golubiqui (FFyB/UBA, Bs. As., Argentina). Dra Ariela Fundia (Academia Nacional de Medicina, Bs. As., Argentina). Dr Ricardo Dewey (Laboratorio de Terapia Génica y Células Madre/Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH)-CONICET/UNSAM, Argentina). Sra. Florencia Braga (Directora de Proyectos en Alianza Argentina de Pacientes, Bs. As., Argentina). Dr. Martín Abelleyro (Academia Nacional de Medicina, Bs. As., Argentina).

Docentes internacionales: Dr Enrique Sanchez (Hospital Vivian Pellas, Managua, Nicaragua). Dra Patricia Esperon (Fac. Química/Universidad de la República, Montevideo, Uruguay). Dr Ismael Lares-Asseff (Instituto Politécnico Nacional/CIIDIR-Unidad Durango, Durango, México). Dr Aarón Reyes Espinoza (Servicio de Hemato-Oncología Pediátrica/Centro Estatal de Cancerología, Durango, México). Dr Luis Quiñones Sepúlveda (Facultad de Medicina/Universidad de Chile, Santiago, Chile. RELIVAF-CYTED, Madrid, España). Dra María Isabel Sanchez Guiu (Unidad de Genética Médica Ascires. Sistemas Genómicos. Valencia, España). Dra Vanesa Felipe Ponce (Unidad de Genética Médica Ascires. Sistemas Genómicos. Valencia, España).

MÓDULO V: FARMACOGÉNOMICA EN ONCOLOGÍA II.

Semana 02/08

- Acciones terapéutica en Cáncer de Colon.
- Inestabilidad de microsatélites como biomarcador en la decisión terapéutica en cáncer.
- Desarrollo bioinformático en la detección de targets terapéuticos en cáncer de colon.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 05/08 – 18:00 hs.

Semana 09/08

- Farmacogenética y medicina de precisión en Leucemia Mieloide Crónica.
- Aporte de la Farmacogenética en Pacientes Pediátricos con Leucemia Linfoblástica Aguda.
- Manejo Terapéutico Actual de la Leucemia Linfoblástica Aguda.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 12/08 – 18:00 hs.

Semana 16/08

- Farmacogenética de Tumores del Sistema Nervioso Central.
- Farmacogenética del Cáncer de Pulmón.
- Ejercitación práctica.
- Sesión de discusión práctica: Jueves 19/08 – 18:00 hs (AO).

MÓDULO VI: ÉTICA Y REGULACIONES.

Semana 23/08

- Aspectos éticos de la farmacogenómica y farmacogenética.
- Consideraciones sobre el control de calidad en los laboratorios de diagnóstico molecular.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 26/08 – 18:00 hs.

Semana 30/08

- Hacia la aplicación clínica de la Farmacogenómica: incorporación de guías clínicas.
- Impacto de la farmacogenómica en el desarrollo de fármacos.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 02/09 – 18:00 hs.

MÓDULO VII: NUEVAS PERSPECTIVAS EN FARMACOGÉNOMICA.

Semana 06/09

- Fundamentos de terapia génica y stem cells.
- Productos de terapia génica disponibles comercialmente.
- Farmacogenómica y Biopsia líquida.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 09/09 – 18:00 hs.

Semana 13/09

- Farmacogenética y Farmacogenómica en Pediatría y sus Perspectivas Futuras.
- Avances en NGS para la detección de blancos terapéuticos.
- Sesión de consulta y discusión: Jueves 16/09 – 18:00 hs.

TALLERES y CASOS CLÍNICOS.

Semana 20/09

- Taller 1: Detección y caracterización de variantes germinales. Importancia de la detección de variantes germinales en enfermedades raras.
- Sesión de taller: Jueves 23/09 – 18:00 hs (AO)

Semana 27/09

- Taller 2: Detección y caracterización de variantes somáticas. Variantes somáticas de BRCA en tratamiento de inhibidores PAR.
- Sesión de taller: Jueves 30/09 – 18:00 hs (AO).

Semana 04/10

- Taller 3: Identificación y caracterización de variantes farmacogenómicas.
- Sesión de taller: Jueves 07/10 – 18:00 hs (AO).

Semana 11/10

- Discusión de casos clínicos I. Jueves 14/10 – 18:00 hs (AO).

Semana 18/10

- Discusión de casos clínicos II. Jueves 21/10 – 18:00 hs (AO).

Semana 25/10

- Espacio de consultas. Jueves 28/10 – 18:00 hs

Semana 01/11

- Evaluación Final y entrega del Trabajo Final

Directores: Prof. Dr. Alberto Lazarowski (FFyB/UBA, Bs. As., Argentina). Prof. Dra María Ana Redal (FFyB/UBA, Bs. As., Argentina).

Coordinadores: Dr Germán R. Perez (FCByF/UNR, Rosario, Argentina). Dr Julián Chamorro (Hospital Muñiz, Bs. As., Argentina).

