



**V EDICIÓN CURSO SUPERIOR EN  
FARMACOGENÉTICA CLÍNICA**

*Fecha: del 15 al 17 de diciembre del 2022*

### Destinatarios:

El curso está destinado a farmacéuticos y médicos de hospital especialistas o en formación, así como profesores, diplomados, licenciados, graduados y alumnos de los últimos cursos en carreras de Ciencias de la Salud, que necesitan tener una formación práctica y experimental en el campo de investigación de la farmacogenética.

### Inscripción:

En caso de que el número de solicitudes de inscripción al curso supere el máximo (35 alumnos) se aplicará el siguiente orden de prioridad: 1° Facultativos especialistas, 2° Facultativos especialistas en formación (residentes) 3° Estudiantes de Doctorado. Dentro de cada uno de estos grupos se dará prioridad a profesionales que demuestren experiencia previa en el área de la farmacogenética o medicina personalizada y después, según el orden de inscripción.



**Biotyc**

Formación, la llave del futuro

15 de diciembre

Módulo 1: Fundamentos en Farmacogenética

15:30-17:30 Biología Molecular

- Aprendizaje de técnicas relacionadas con extracción de ADN: cuantificación, conservación y calidad
  - Electroforesis en gel de ADN, ARN y proteínas
- Adiestramiento en técnicas relacionadas con amplificación de ADN: PCR convencional, PCR Tiempo Real, qPCR
- Métodos de Genotipado convencionales: polimorfismos en la longitud de los fragmentos de restricción, PCR específica de alelo
  - Secuenciación y análisis de fragmentos mediante electroforesis capilar
  - Manejo de técnicas de genotipado de SNPs mediante sondas Taqman, determinación del número de copias mediante PCR y microarrays
    - Bases de datos útiles en Farmacogenética

Cristina Pérez Ramírez

Lugar: Salón de Actos. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

17:30-18:00 Descanso

18:00-20:00 Prácticas

- Extracción ADN-Saliva
- PCR Tiempo Real Sondas Taqman
- Informe Farmacogenética

Cristina Pérez Ramírez

Lugar: Unidad de Farmacogenética. Servicio de Farmacia.  
Hospital Materno-Infantil.



**Biotyc**

Formación, la llave del futuro

16 de diciembre

Módulo 2: Farmacogenética en la Asistencia Sanitaria  
Lugar: Salón de Actos. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

8:30-9:30 Organización de una Unidad de Farmacogenética  
Cristina Pérez Ramírez  
Almudena Sánchez Martín

9:30-10:30 Farmacogenética en Cardiología.  
Cristina Lucía Dávila Fajardo

10:30-11:00 Influencia de efectos genéticos y clínicos en el tratamiento con  
acenocumarol.  
Laura Elena Pineda Lancheros

11:00-11:30 Descanso

11:30-12:30 Farmacogenética en Enfermedades Infecciosas  
Almudena Sánchez Martín

12:30-13:00 Individualización del tratamiento con voriconazol aplicando criterios  
farmacocinéticos y farmacogenéticos: a propósito de un caso  
Enrique González del Valle

13:00-14:00 Farmacogenética en Hematología  
Carolina Alarcón Payer

14:00-14:30 Asociación entre la toxicidad de Nilotinib y el polimorfismo UGT1A1 en  
paciente con Leucemia Mieloide Crónica  
Sergio Cano Dominguez

14:30-16:00 Comida

16:00-17:00 Farmacogenética en cáncer de mama  
Cristina Alba Torres

17:00-17:30 Efecto de los polimorfismos en el CYP2D6 en respuesta al tratamiento  
con tamoxifeno  
Andrea Fernández

17:30-18:30 Farmacogenética en Oncología Gastrointestinal  
Victor Amezcua Hernández

18:30-19:00 Aparición de toxicidad en un paciente con actividad DPD deficiente en  
tratamiento con 5-Fluorouracilo  
Yasmín Cura



**Biotyc**

Formación, la llave del futuro

16 de diciembre

Módulo 2: Farmacogenética en la Asistencia Sanitaria

Lugar: Salón de Actos. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

8:30-9:30 Farmacogenética en Oncopediatría

Emilia Urrutia Maldonado

9:30-10:00 Episodio de toxicidad por 6-Mercaptopurina en un niño de 2 años.

Nerea Báez Gutiérrez

10:00-11:00 Farmacogenética en Neurología

Marta Zaragoza González

11:00-11:30 DRESS por fenitoína y su relación con los alelos HLA-15:02 y CYP2C9: a propósito de un caso

Marta Zaragoza González

11:30-12:00 Descanso

12:00-13:00 Farmacogenética en Dermatología

Salvador Arias Santiago

13:00-13:30 Aparición de toxicidad en un paciente en tratamiento con Dapsona

Cristina Membrive Jiménez

13:30-14:30 Farmacogenética en Reumatología. Predicción de respuesta en terapia biológica. JAKINIBS como alternativa terapéutica.

Alberto Jiménez Morales

14:30-15:00 Estudio farmacogenético de una reacción adversa asociada a derivados de tiopurinas

Noelia Márquez Pete

15:00-16:30 Comida

16:30-17:30 Farmacogenética en Patologías Respiratorias

María Victoria González Gutiérrez

17:30-18:00 Influencia genética en la respuesta a Ivacaftor

Susana Rojo Tolosa

18:00-19:00 Farmacogenética en Enfermedades Digestivas. Exacerbación de EEII por tratamiento con inhibidor de IL17. Seguridad de los tratamientos inhibidores de IL23.

Maite García Ramos

19:00-19:30 Impacto de la farmacogenética en IBPs

Mariano Bergamino



**Biotyc**

Formación, la llave del futuro

17 de diciembre

Módulo 2: Farmacogenética en la Asistencia Sanitaria

Lugar: Salón de Actos. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

8:30-9:30 Farmacogenética Psiquiatría I

Miguel Vázquez Real

9:30-10:00 Utilidad del genotipo para la individualización del tratamiento con clozapina

Luis Ramudo Cela

10:00-11:00 Farmacogenética Psiquiatría II

Miguel Vázquez Real

11:00-11:30 Utilidad del test genético para optimizar el uso de inhibidores selectivos de recaptación de serotonina en pacientes con depresión mayor resistentes al tratamiento o con abandono por toxicidad

Luis Ramudo Cela

11:30-12:00 Descanso

12:00-13:00 Farmacogenética en Geriatría

Almudena Sánchez Martín

13:00-13:30 Implicación clínica de la farmacogenética en paciente geriátrico polimedicado

Sara Santana Martínez

13:30-14:30 Farmacogenética en Analgesia y Dolor

Violeta Chica Sáez

14:30-15:00 Implicación de la farmacogenética en la variabilidad en la respuesta a propofol en pacientes críticos después de cirugía cardíaca

Luciana Marangoni Iglecias

15:00-16:30 Comida

Módulo 3: Colaboración Internacional para la implementación Clínica

Lugar: Salón de Actos. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

16:30-19:30 U-PGx - Ubiquitous Pharmacogenomics: Making actionable pharmacogenomic data and effective treatment optimization accessible to every European citizen

Cristina Lucía Dávila Fajard



Biotyc

Formación, la llave del futuro

17 de diciembre

Módulo 4: Epidemiología y Bioestadística

Lugar: Salón de Actos. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

8:30-11:30 Epidemiología e Investigación Clínica

Manuela Expósito Ruiz

11:30-12:00 Descanso

12:00-15:00 Bioestadística

Manuela Expósito Ruiz

Patrocina :

The logo for Sandoz, featuring the word "SANDOZ" in a bold, blue, sans-serif font on a white rectangular background.The logo for AbbVie, featuring the word "abbvie" in a blue, lowercase, sans-serif font on a white rectangular background.The logo for Baxter, featuring the word "Baxter" in a bold, blue, italicized, sans-serif font on a white rectangular background.The logo for Ipsen, featuring a stylized blue and white icon of a caduceus to the left of the word "IPSEN" in a bold, blue, sans-serif font. Below "IPSEN" is the tagline "Innovation for patient care" in a smaller, blue, sans-serif font.

Secretaría técnica:  
Fundación BIOTYC  
G02514396  
Blasco de Garay 27  
Tlf: 627503034



**Biotyc**

Formación, la llave del futuro