



LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN Y LA FARMACOGENÓMICA: HERRAMIENTAS PARA MEJORAR LA SALUD Y EL MANEJO DE LOS PACIENTES

Personalised precision medicine and pharmacogenomics: tools to improve the health and patient care

DEL 22 AL 24 DE JULIO

CÓDIGO: 74302

Director: Anna González-Neira. Centro Nacional de investigaciones Oncológicas

Secretario: Cristina Rodríguez- Antona. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Coordinador: Eduardo Martínez Naves

Colaborador Premium: Fundación Instituto Roche

La denominada Medicina Personalizada de Precisión (MPP) es un cambio de paradigma en la forma de prestar asistencia sanitaria, incorporando estrategias de diagnóstico y tratamiento más eficaces y seguros, y aportando soluciones para garantizar la sostenibilidad de los sistemas sanitarios. Esta nueva medicina aporta un novedoso enfoque a la prevención y tratamiento de las enfermedades, utilizando información genética, del ambiente y del estilo de vida de los individuos, así como de su interacción, para prevenir el desarrollo y mejorar el tratamiento de las enfermedades. La farmacogenómica y la farmacogenética forman parte de esta medicina de precisión y se centran en conocer cómo la variación genética afecta la respuesta de un individuo a un fármaco en particular. La farmacogenómica combina la farmacología -la ciencia que estudia los fármacos- y la genómica/genética -encargada de estudiar los genes y sus funciones- para optimizar el desarrollo de fármacos y potenciar el uso de terapias individualizadas, maximizando los efectos terapéuticos y disminuyendo los efectos adversos.

CURSOS DE VERANO

El Escorial

Universidad Complutense
2019 Madrid



Este curso de tres días de duración, tiene como objetivo revisar en profundidad conceptos básicos de farmacología, genética y de múltiples tecnologías “OMICAS”, así como debatir aspectos tan actuales como son las iniciativas a nivel mundial en MPP, el crecimiento exponencial del volumen de datos “OMICOS”, la accesibilidad a recursos bioinformáticos y “BigData” en este campo. Además, se abordarán los retos para la implementación de la farmacogenética en el sistema sanitario español. El curso está dirigido tanto a estudiantes universitarios y profesionales que quieran desarrollar proyectos biomédicos, como a profesionales de la salud que desempeñen sus actividades en instituciones sanitarias. El curso, organizado por la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica (SEFF), contará con la participación de destacados expertos en esta materia, tanto del ámbito nacional como internacional.



LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN Y LA FARMACOGENÓMICA: HERRAMIENTAS PARA MEJORAR LA SALUD Y EL MANEJO DE LOS PACIENTES

Personalised precision medicine and
pharmacogenomics: tools to improve the
health and patient care

DEL 22 AL 24 DE JULIO

LUNES, 22 de julio

CONCEPTOS BÁSICOS EN FARMACOLOGÍA Y GENÉTICA

- 10.30 h.** **Francisco Abad Santos.** Servicio de Farmacología Clínica Hospital Universitario de la Princesa
Conceptos básicos de farmacología y desarrollo de medicamentos.
- 12.00 h.** **Javier Benítez.** Jefe del Programa de Genética Humana. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
Conceptos básicos de la genética y la medicina genómica: herramientas y estrategias.
- 16.00 h.** **Mesa redonda:** Utilidad de las tecnologías OMICAS para el desarrollo y uso más individualizado de los medicamentos.
Modera: **Cristina Rodríguez-Antona.** Participan: **Francisco Abad Santos; Javier Benítez; ponente por determinar**

MARTES, 23 de julio

FARMACOGENÉTICA, FARMACOGENÓMICA Y LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

- 10.00 h.** **Angel Carracedo.** Director de la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica (SERGAS-Xunta de Galicia)
Farmacogenética, farmacogenómica y la medicina Personalizada de Precisión: conceptos, oportunidades y retos.



- 12.00 h. Joaquin Dopazo.** Director de Bioinformática Clínica. Fundación Progreso y Salud. Junta de Andalucía
Bases de datos y proyectos dentro del marco de la Medicina Personalizada de Precisión.
- 16.00 h. Mesa redonda:** El genoma en nuestras manos: el lado oscuro de las pruebas genéticas de acceso directo por los consumidores (Direct-to-consumer genetic tests, DTC)
Modera: **Anna González-Neira.** Participan: **Angel Carracedo; Joaquin Dopazo; Luis Andrés López Fernández.** Jefe del Laboratorio de Farmacogenética y Farmacogenómica del servicio de Farmacia. Hospital Gregorio Marañón

MIÉRCOLES, 24 de julio

TRASLACIÓN DE LA FARMACOGENÉTICA EN LA CLÍNICA: SITUACIÓN ACTUAL Y NUEVOS RETOS

- 10.00 h. Ron Van Schaik.** President of the European Society for Pharmacogenomics and Personalized Therapy (ESPT) and Director of the National and International (IFCC) Expert Center for Pharmacogenetics
Pharmacogenetics translation and implementation in Europe
- 12.00 h.** Conferencia extraordinaria abierta a todos los participantes
- 16.00 h. Mesa redonda:** Farmacogenética y su implementación en la práctica clínica
Moderan: Cristina Rodríguez- Antona y Anna González-Neira Participan: **Ron Van Schaik; Adrián Llerena.** Director del Centro de Investigación Clínica del Servicio Extremeño de Salud; **Miquel Tarón.** Presidente de la Sociedad Española de Farmacogenético y Farmacogenómica.