



[www.instituto-roche.es](http://www.instituto-roche.es)



Curso para universitarios

# MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

## DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA



Del **30** de Septiembre al **2** de Octubre



Salón de Actos Gadiana del  
Hospital General Universitario de Badajoz

**COORDINADOR: Dr. Adrián LLerena**  
*Catedrático de Farmacología de la UEX.*  
*Director Científico INUBE, IMPaCT-CIBERER.*



Curso para universitarios

# MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

## DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA

AFORO LIMITADO

CURSO ACREDITADO CON 1 CRÉDITO ECTS  
PARA ALUMNOS DE LA UEX.

### METODOLOGÍA

El curso se estructura en tres bloques:

- Clases teóricas: los alumnos tendrán la oportunidad de recorrer el camino desde la Biología Molecular hasta la Medicina Personalizada de Precisión.

- Trabajo tutelado del alumno: para la obtención del crédito, los alumnos deberán presentar un trabajo en el que revisen al menos un fármaco incluido en la Cartera Común de Servicios del SNS y sus recomendaciones correspondientes.

- Prácticas voluntarias de laboratorio: los interesados podrán realizar una visita al laboratorio en la Unidad de Farmacogenética y Medicina Personalizada del Hospital Universitario de Badajoz del SES, con el fin de familiarizarse con el Programa de Implementación clínica del SES basado en la Cartera de Servicios del SNS. *Para realizar esta visita, los alumnos deberán enviar un mail a esta dirección: iui\_inube@unex.es, indicando en el asunto "Inscripción Medicina Personalizada de Precisión - nombre del alumno."*

- Dña. Carla González de la Cruz, Investigadora en la Unidad de Farmacogenética y Medicina Personalizada SES.
- Dr. Francisco Arias Aragón, Investigador responsable de genotipado y project-manager. Proyectos de Investigación (IMPACT, BioFRAM-PMP, etc)

Martes **30** de septiembre de 2025

15:30 h	<b>Inauguración</b> <b>Dr. Pedro M. Fernández Salguero</b> , <i>Rector de la Universidad de Extremadura.</i> <b>Dr. Demetrio Pérez Civantos</b> , <i>Gerente del Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz - SES.</i> <b>Dr. Adrián Llerena</b> , <i>Director Científico INUBE.</i> <b>Dña. Consuelo Martín de Dios</b> , <i>Directora Gerente de la Fundación Instituto Roche.</i>
---------	--

### Módulo I: De la Biología Molecular a la Medicina: Fundamentos de la Medicina Personalizada de Precisión

16:00 h	<b>Bases genéticas de la enfermedad</b> <b>Dr. Pedro M. Fernández Salguero</b> , <i>Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular y Genética de la UEX.</i>
16:45 h	Turno de preguntas
17:00 h	<b>Biomarcadores</b> <b>Dr. Pedro Dorado Hernández</b> , <i>Profesor Titular de Farmacología de la UEX.</i>
17:45 h	Turno de preguntas
18:00 h	<b>Café</b>
18:30 h	<b>Métodos diagnósticos</b> <b>Dra. Carmen Mata Martín</b> , <i>Investigadora responsable del Laboratorio de Farmacogenómica. Unidad de Farmacogenética y Medicina Personalizada SES.</i>
19:15 h	Turno de preguntas

Miércoles **1** de octubre de 2025

### Módulo II: Aplicación clínica en Medicina Personalizada de Precisión

16:00 h	<b>Enfermedades oncológicas</b> <b>Dra. Marta González Cordero</b> , <i>Jefa de Sección de Oncología Médica del Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz.</i>
16:45 h	Turno de preguntas
17:00 h	<b>Enfermedades raras</b> <b>Dr. Enrique Galán</b> , <i>Jefe de Pediatría SES. Catedrático UEX-IMPACT-CIBERER.</i>
17:45 h	Turno de preguntas
18:00 h	<b>Café</b>
18:30 h	<b>Enfermedad mental</b> <b>Dra. Eva Peñas Lledó</b> , <i>Profesora Titular de la Facultad de Medicina de la UEX. IMPACT-PMP-Suicidio.</i>
19:15 h	Turno de preguntas

Jueves **2** de octubre de 2025

### Módulo III: Presente y futuro de la Medicina Personalizada de Precisión

16:00 h	<b>Investigación clínica en la era de la Medicina Personalizada de Precisión</b> <b>Dr. Agustín Pijierro Amador</b> , <i>Jefe de Sección de Medicina Interna del Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz. Profesor Asociado de Ciencias de la UEX.</i>
16:45 h	Turno de preguntas
17:00 h	<b>Big Data, IA, Ciencia de Datos y Medicina Personalizada de Precisión</b> <b>Dr. Juan Manuel Murillo</b> , <i>Catedrático de Ingeniería de Sistemas informáticos y telemáticos de la UEX.</i>
17:45 h	Turno de preguntas
18:00 h	<b>Café</b>
18:30 h	<b>Lección Magistral: Implementación de la Farmacogenética en los Servicios de Salud</b> <b>Dr. Adrián Llerena</b> , <i>Catedrático de Farmacología de la UEX. Director Científico INUBE. IMPACT-CIBERER.</i>
19:30 h	<b>Clausura</b> <b>Dra. Silvia Torres Piles</b> , <i>Directora General de Planificación, Formación y Calidad Sanitaria y Sociosanitaria. Consejería de Salud y Servicios Sociales. Junta de Extremadura.</i> <b>Dra. Berta Caro</b> , <i>Decana de la Facultad de Medicina y Ciencias de la UEX.</i> <b>Dr. Adrián Llerena</b> , <i>Director Científico INUBE.</i> <b>D. Federico Plaza</b> , <i>Vicepresidente de la Fundación Instituto Roche.</i>