



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



Facultad de Medicina y Ciencias de la
Salud de la Universidad de Extremadura

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.*
 - Dra. Carmen Mata Martín, Investigadora responsable del Laboratorio de Farmacogenómica. 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	Inauguración Dr. Pedro M. Fernández Salguero, <i>Rector de la Universidad de Extremadura.</i> Dr. Demetrio Pérez Civantos, <i>Gerente del Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz – SES.</i> Dr. Adrián Llerena, <i>Director Científico INUBE.</i> D. Federico Plaza, <i>Vicepresidente 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	Bases genéticas de la enfermedad Dr. Pedro M. Fernández Salguero, <i>Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular y Genética de la UEX.</i>
16:45 h	Turno de preguntas
17:00 h	Biomarcadores Dr. Pedro Dorado Hernández, <i>Profesor Titular de Farmacología de la UEX.</i>
17:45 h	Turno de preguntas
18:00 h	Café
18:30 h	Métodos diagnósticos Dra. Sonia Mulero, <i>Profesora Titular de Bioquímica y Biología Molecular y Genética de la UEX.</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	Enfermedades oncológicas Dra. Marta González Cordero, <i>Jefa de Sección de Oncología Médica del Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz.</i>
16:45 h	Turno de preguntas
17:00 h	Enfermedades raras Dr. Enrique Galán, <i>Jefe de Pediatría SES. Catedrático UEX-IMPACT-CIBERER.</i>
17:45 h	Turno de preguntas
18:00 h	Café
18:30 h	Enfermedad mental Dra. Eva Peñas Lledó, <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	Investigación clínica en la era de la Medicina Personalizada de Precisión Dr. Agustín Pijierro Amador, <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	Big Data, IA, Ciencia de Datos y Medicina Personalizada de Precisión Dr. Juan Manuel Murillo, <i>Catedrático de Ingeniería de Sistemas informáticos y telemáticos de la UEX.</i>
17:45 h	Turno de preguntas
18:00 h	Café
18:30 h	Lección Magistral: Implementación de la Farmacogenética en los Servicios de Salud Dr. Adrián Llerena, <i>Catedrático de Farmacología de la UEX. Director Científico INUBE. IMPACT-CIBERER.</i>
19:30 h	Clausura Dra. Silvia Torres Piles, <i>Directora General de Planificación, Formación y Calidad Sanitaria y Sociosanitaria. Consejería de Salud y Servicios Sociales. Junta de Extremadura.</i> Dra. Berta Caro, <i>Decana de la Facultad de Medicina y Ciencias de la UEX.</i> Dña. Consuelo Martín de Dios, <i>Directora Gerente de la Fundación Instituto Roche.</i>