



EASP

DIPLOMA DE EXPERTO
**EN MEDICINA
PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN**
400 HORAS
16 ECTs
INSCRIPCIÓN: HASTA 15 DE DICIEMBRE

MÓDULO 1

27 DE ENERO A 2 DE JUNIO DE 2025



Universidad
Internacional
de Andalucía

Título Propio de la Universidad Internacional de Andalucía



Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Consumo
Escuela Andaluza de Salud Pública

Contenido

1.1. MEDICINA PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN, UNA PERSPECTIVA DE GESTIÓN	3
DESCRIPCIÓN:	3
OBJETIVO GENERAL:	3
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	3
METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS:	3
DURACIÓN:.....	3
CONTENIDOS:.....	4
CONTENIDOS FASE ONLINE:	4
CONTENIDOS FASE PRESENCIAL:	4
CRONOGRAMA:.....	5
EQUIPO DOCENTE:.....	6
1.2. MARCO ÉTICO, LEGAL Y SOCIAL EN MEDICINA PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN	7
DESCRIPCIÓN:	7
OBJETIVOS GENERALES:	7
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	7
DURACIÓN:.....	7
CONTENIDOS:.....	8
CRONOGRAMA:.....	8
EQUIPO DOCENTE:	8
1.3 DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE MEDICINA DE PRECISIÓN	9
DESCRIPCIÓN:	9
OBJETIVO GENERAL:	9
DURACIÓN:.....	9
CONTENIDO:	9
CRONOGRAMA:.....	10
EQUIPO DOCENTE:	10
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:	11
COORDINA:	11
SECRETARÍA APOYO OPERATIVO	11
LUGAR DE CELEBRACIÓN	11

1.1. MEDICINA PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN, UNA PERSPECTIVA DE GESTIÓN

DESCRIPCIÓN:

Módulo inicial de la cuarta edición del Programa Andaluz de Formación en Medicina Personalizada y de Precisión (PANMEP) y de la tercera edición del Experto Universitario en Medicina Personalizada y de Precisión, organizado por la Consejería de Salud y Consumo y el Servicio Andaluz de Salud.

Durante las sesiones se realizará una introducción a la Medicina Personalizada y de Precisión desde la perspectiva de la gestión.

OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar a los profesionales de la salud una visión general de la Medicina Personalizada y de Precisión.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Dar a conocer la Medicina Personalizada y de Precisión a los profesionales sanitarios.
- Saber incorporar la innovación de la Medicina Personalizada y de Precisión en la práctica asistencial.
- Conocer aspectos relacionados con la gestión, sostenibilidad del Sistema Sanitario y competencias profesionales para el éxito de la Medicina Personalizada y de Precisión.

METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS:

- Formación online virtual
- Sesiones magistrales

DURACIÓN:

Créditos: 0.8 créditos ECTS

Fechas:

- Fase online: 27 de enero al 2 de febrero de 2025.
- Fase presencial: 31 de enero de 2025.

CONTENIDOS:

La Medicina Personalizada de Precisión supone un cambio de paradigma en la asistencia sanitaria y una nueva realidad asistencial para el sistema sanitario, favoreciendo el uso de intervenciones de salud preventivas, diagnósticas y terapéuticas más eficaces y seguras y contribuyendo a la sostenibilidad del sistema sanitario.

El Sistema Sanitario tiene que ser capaz de garantizar que la detección, el diagnóstico, el tratamiento e incluso la prevención de enfermedades transformen las vidas de las personas en todo el mundo de manera más rápida y eficaz, garantizando el tratamiento adecuado para el paciente individualizado en el momento concreto que lo necesita. Todo un reto.

Los contenidos que se abordarán de forma general en este módulo son los siguientes:

- Una aproximación a la Medicina Personalizada y de Precisión. Qué es y qué no es Medicina Personalizada y de Precisión.
- Medicina Predictiva en Salud Pública.
- Genómica y medicina del futuro.
- Plan de Medicina Personalizada de Precisión en Andalucía.
- Competencias y perfiles profesionales en Medicina Personalizada y de Precisión.
- Perspectivas desde la gestión sanitaria y la economía de la salud de la Medicina Personalizada y de Precisión.
- El reto de incorporar la innovación en la práctica asistencial.

CONTENIDOS FASE ONLINE:

- **Módulo 1. El reto de incorporar la innovación en la práctica asistencial.**

Docente: Dr. Enrique de Álava Casado

Objetivo/ Descripción: Dar a conocer aspectos claves de como incorporar la innovación en la práctica asistencial.

CONTENIDOS FASE PRESENCIAL:

Durante el desarrollo de la parte presencial se fomentará el debate dirigido, donde la participación y exposición de ideas de los participantes será el elemento central.

Módulo 1. ¿Qué es y qué no es la Medicina Personalizada de Precisión?

Docente: Dra. Carmen Ayuso Garcia.

Objetivo/ Descripción: Dar a conocer los principios y características de la medicina personalizada y de precisión, como oportunidad para la asistencia sanitaria y la investigación biomédica.

Módulo 2: Genómica y medicina del futuro

Docente: Dra. Carmen Ayuso Garcia.

Objetivo/ Descripción: Poner de relieve la importancia de la medicina genómica y de conocer las bases genéticas de las enfermedades.

Módulo 3: Medicina Predictiva en Salud Pública. La cohorte IMPaCT.

Docente: Dra. Marina Pollán Santamaría.

Objetivo/ Descripción: Introducir los conceptos de Medicina Predictiva, como uno de los 3 pilares de la Infraestructura de Medicina Personalizada de Precisión asociada a la Ciencia y la Tecnología del Sistema Nacional de Salud (IMPaCT).

Módulo 4. La perspectiva de la gestión sanitaria ante la Medicina Personalizada de Precisión.

Docente: Dra. María Angeles Garcia Rescalvo.

Objetivo/ Descripción: Mostrar las realidades, retos y oportunidades de la Medicina Personalizada de Precisión desde la perspectiva de la gestión sanitaria.

Módulo 5. Aterrizando la Medicina Personalizada de Precisión en Andalucía: Retos y Perspectivas

Docente: Dr. Enrique de Álava Casado.

Objetivo/ Descripción: 1) Conocer los objetivos estratégicos del Plan de Medicina Personalizada y de Precisión de Andalucía 2023-2027 y algunos de los proyectos de MPP que se están desarrollando; 2) Conocer las competencias profesionales necesarias para trabajar en MPP

Módulo 6: Perspectiva económica de la Medicina de Precisión.

Docente: Dr. Jaime Espín Balbino.

Objetivo/ Descripción: Identificar elementos clave que ayuden a garantizar la sostenibilidad del Sistema Sanitario, ofreciendo el diagnóstico y el tratamiento adecuado para cada paciente individual. Reflexionar sobre cuánto cuesta incorporar la innovación a la asistencia sanitaria.

CRONOGRAMA:

10:00- 12:00	Sesión de inauguración.
12:00- 12:15	Introducción al Bloque 1. Dra. María José Sánchez.
12:15- 13:00	¿Qué es y qué no es la Medicina Personalizada de Precisión? Dra. Carmen Ayuso
13:00- 14:00	Genómica y medicina del futuro. Dra. Carmen Ayuso.
14:00- 15:00	Descanso
15:00- 16:30	Medicina Predictiva en Salud Pública. La cohorte IMPaCT. Dra. Marina Pollán Santamaría.
16.30- 18:00	La perspectiva de la gestión sanitaria ante la medicina personalizada de precisión. Dra. María Ángeles García Rescalvo.
18:00-19:00	Aterrizando la Medicina Personalizada de Precisión en Andalucía: Retos y Perspectivas. Dr. Enrique de Álava Casado.
19:00- 20:30	Perspectiva económica de la Medicina Personalizada de Precisión. Dr. Jaime Espin Balbino.
20:30-21.00	Debate

EQUIPO DOCENTE:

Dra. María José Sánchez Pérez.

Profesora de la Escuela Andaluza de Salud Pública. Directora del Registro de Cáncer de Granada. Directora científica del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA).

Coordinadora en Andalucía del Programa de Medicina Predictiva IMPaCT del Instituto de Salud Carlos

III. CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP). Directora de la Cátedra de Medicina Personalizada 5P de la Universidad de Granada, Roche y la EASP:

Dra. Carmen Ayuso García.

Jefa del Departamento de Genética del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Directora Científica del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz.

Dr. Enrique de Álava Casado.

Jefe de Servicio de Anatomía Patológica - director UGC. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Universidad de Sevilla. Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)-CIBERONC.

Coordinador del Plan de Medicina Personalizada y de Precisión del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

Dr. Jaime Espín Balbino.

Profesor de la Escuela Andaluza de Salud Pública. Licenciado en Derecho. Doctor en Economía de la Salud. CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP).

Dra. María Ángeles García Rescalvo.

Directora gerente. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Presidenta de la Agrupación Andaluza de SEDISA. Granada.

Dra. Marina Pollán Santamaría.

Profesora del Centro Nacional de Epidemiología. Directora científica del CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP). Coordinadora del Programa de Medicina Predictiva IMPaCT del Instituto de Salud Carlos III.

1.2. MARCO ÉTICO, LEGAL Y SOCIAL EN MEDICINA PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN

DESCRIPCIÓN:

Los nuevos hallazgos de la Medicina implican también nuevos espacios de reflexión para la Ética y el Derecho. El Derecho debe ofrecer respuestas adecuadas, en todo caso coherentes con los derechos humanos, pero no sólo con ellos, hay otros aspectos también involucrados que afectan a los clínicos y al propio sistema de salud que necesitan asimismo alguna reflexión más detenida.

Las perspectivas inmediatas de la MPP prevén la necesidad de una forma de trabajo colaborativo y proactivo, de modo que seamos capaces de anticiparnos y de abordar los desafíos emergentes, entre los que seguirán presentes las desigualdades en salud, el acceso equitativo a los nuevos tratamientos dentro del marco del derecho a la protección de la salud, la intimidad de los pacientes y la protección de sus datos, así como la relación entre el médico y el paciente.

OBJETIVOS GENERALES:

- Conocer el marco general de la protección de datos relativos a la Salud.
- Conocer los retos éticos y jurídicos, y las necesidades normativas en la actividad asistencial e investigadora en Medicina Personalizada de Precisión.
- Conocer las dimensiones sociales de la Medicina Personalizada de Precisión para evitar desigualdades en el acceso a ella.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer el marco general de la protección de datos relativos a la Salud.
- Describir los principios de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.
- Conocer los principales retos éticos en la Medicina Personalizada de Precisión.
- Describir el marco normativo sobre el que pivota la Medicina Personalizada de Precisión.
- Conocer los principios básicos que inspiran la regulación y la utilización de datos.
- Conocer las dimensiones sociales de la Medicina Personalizada de Precisión para evitar la discriminación y las desigualdades sociales.
- Identificar los retos que ayuden a evitar desigualdades en el acceso a la Medicina Personalizada de Precisión.

DURACIÓN:

Créditos: 0,8 créditos ECTS

Fechas:

- Fase online: 19 al 25 de mayo de 2025.
- Fase presencial: 23 de mayo de 2025.

CONTENIDOS:

A) RETOS ÉTICOS Y LEGALES DE LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN:

- El marco general de la protección de los datos relativos a la salud. Autonomía de los pacientes. El derecho a la información y el derecho de acceso.
- Aspectos legales y regulatorios de la Medicina Personalizada y de Precisión.
- Ética de la distribución de los recursos sanitarios: el Caso de la Medicina Personalizada y de Precisión.

B) RETOS SOCIALES DE LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN:

- Dimensiones sociales de la Medicina Personalizada y de Precisión.
- Desigualdad en el acceso a la Medicina Personalizada y de Precisión.
- Problemas jurídicos de la Medicina Personalizada de Precisión.

CRONOGRAMA:

11:00- 11:15	Introducción Dra. María José Sánchez
11:15- 13:00	Retos éticos en la Medicina Personalizada y de Precisión. Dra. Carmen Ayuso García
13:00- 14:00	La aplicación de la normativa de protección de datos en la Investigación sanitaria. Autonomía de los pacientes. El tratamiento de los datos en la historia clínica. Dña. Pilar Nicolás
14:00- 15:00	Descanso
15:00- 16:30	Aspectos legales y regulatorios de la Medicina Personalizada y de Precisión. Cómo se regula en la UE y en España. Cómo se ha regulado en el País Vasco. Dña. Pilar Nicolás y D. Guillermo Lazcoz Moratinos
16:30- 18:30	Dimensiones sociales de la Medicina Personalizada y de Precisión y retos para evitar desigualdades en el acceso a la Medicina. Dra. Beatriz Pérez Gómez
18:30- 21:00	Cómo enfrentar los problemas jurídicos de la Medicina Personalizada y de Precisión: un enfoque práctico. D. Guillermo Lazcoz Moratinos

EQUIPO DOCENTE:

• **Carlos Luis Parra.** Jefe de Sección de Innovación Tecnológica del Hospital Universitario Virgen del Rocío. Jefe del Grupo de Informática de la Salud Computacional del Instituto de Biomedicina de Sevilla.

• **Joaquín Dopazo.** Director de la Plataforma de Medicina Computacional. Fundación Progreso y Salud. Sevilla

• **Carmen Ayuso García.** Jefa del Departamento de Genética del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y directora científica del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

• **Pilar Nicolás Jiménez.** Investigadora Doctora Permanente, Grupo de Investigación Cátedra de Derecho y Genoma Humano, Facultad de Derecho. Universidad del País Vasco UPV/EHU.

- **Beatriz Pérez Gómez.** Coordinadora del Departamento de Epidemiología de las Enfermedades Crónicas. Investigadora Científica. Centro Nacional de Epidemiología. Coordinadora del Proyecto IMPACT cohorte y del proyecto IMPACT-Obesidad. Instituto de Salud Carlos III. Madrid.

- **Guillermo Lazcoz Moratinos.** Investigador jurídico en IMPACT-Genómica. Investigador jurídico en IMPACT-Genómica. Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER). Adscrito al Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD). Madrid.

1.3 DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE MEDICINA DE PRECISIÓN

DESCRIPCIÓN:

Módulo transversal del Programa Andaluz de Formación en Medicina Personalizada y de Precisión.

OBJETIVO GENERAL:

- Dotar a los profesionales de las herramientas básicas necesarias para realizar intervenciones en medios de comunicación tradicionales: prensa, radio y televisión.
- Explicar las diferencias entre el modo de trabajo de los periodistas y el de los investigadores para acercar la figura de este tipo de profesionales y romper falsos mitos con respecto al periodismo.
- Incentivar a los investigadores a difundir su conocimiento a través de los medios de comunicación y mediante charlas, tanto en foros de divulgación como en congresos científicos.

DURACIÓN:

Créditos: 0,8 créditos ECTS

Fechas:

- Fase online: 19 al 25 de mayo de 2025.
- Fase presencial: 23 de mayo de 2025.

CONTENIDO:

- Introducción general a la divulgación científica.
- Del laboratorio a los medios de comunicación: cómo convertimos la Ciencia en noticia.
- Decálogo del buen divulgador.
- Consejos prácticos para que tu investigación llegue a la sociedad.

CRONOGRAMA:

17:00	Presentación del webinar María José Sánchez
17:05	Introducción general a la divulgación científica Carlos Centeno
17:30	Del laboratorio a los medios de comunicación: cómo convertimos la Ciencia en noticia Carlos Centeno
18:00	Decálogo del buen divulgador Carlos Centeno
18:45	Consejos prácticos para que tu investigación llegue a la sociedad Carlos Centeno

EQUIPO DOCENTE:

Carlos Centeno Cuadros. Licenciado en Periodismo por la Universidad Carlos III de Madrid, es el director de Comunicación de la Universidad de Granada. Desde hace casi 20 años, su trabajo diario consiste en la difusión, a través de los medios de comunicación, tanto nacionales como internacionales, de noticias relacionadas con los proyectos de investigación, transferencia e innovación. La Universidad de Granada es una de las instituciones académicas españolas con mayor presencia en los medios de todo el mundo, gracias a su firme apuesta por la divulgación científica.

Carlos Centeno ha trabajado en medios de comunicación como Correo Farmacéutico o el diario Ideal de Granada, y es miembro de la Asociación de Profesionales de Gabinetes de Comunicación de Universidades y Centros de Investigación (AUGAC) y de la Asociación Española de Comunicación Científica (AECC).

Como formador, junto a Susana Escudero, imparte distintos cursos y talleres dirigidos tanto a alumnos como investigadores y profesores de la Universidad de Granada (“Comunicación Científica en medios tradicionales y digitales”, “Taller de Comunicación 3 Minute Thesis”, “Taller de comunicación para egresados de la UGR”, “Taller para investigadores Marie Curie Athenea 3”, “Cómo presentar tu TFM o TFG”, etc.). También ha participado en distintos cursos de la UNIA (Universidad Internacional de Andalucía), la Universidad del País Vasco, la Universidad de Oviedo, la Universidad de Valladolid, la Universidad Politécnica de Valencia, el CSIC, la Fundación Descubre y en los planes de formación para los profesionales de la Radio Televisión de Andalucía (RTVA). Más de 4.000 investigadores/as de distintas universidades y centros de investigación han participado en los últimos años en alguno de estos talleres formativos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

La evaluación del aprendizaje del alumnado se realizará a través de:

1. Superación del test final, con una puntuación superior a 7 puntos.
2. Asistencia al 100% de las sesiones presenciales.
3. Visionado y lectura de los documentos/videos de la fase virtual.

COORDINACIÓN DEL MÓDULO:

Dra. María José Sánchez Pérez. Profesora de la Escuela Andaluza de Salud Pública. Directora del Registro de Cáncer de Granada. Directora científica del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA). Coordinadora en Andalucía del Programa de Medicina Predictiva IMPaCT del Instituto de Salud Carlos III. CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP).

DIRECCIÓN ACADÉMICA:

Dra. María José Sánchez Pérez. Profesora de la Escuela Andaluza de Salud Pública. Directora del Registro de Cáncer de Granada. Directora científica del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA). Coordinadora en Andalucía del Programa de Medicina Predictiva IMPaCT del Instituto de Salud Carlos III. CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP).

SECRETARÍA APOYO OPERATIVO

Manuel Rodríguez Martínez. Secretaría de docencia de la EASP. Granada

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Escuela Andaluza de Salud Pública

Cuesta del Observatorio, nº 4

Campus Universitario de Cartuja

18011 – Granada



Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Consumo
Escuela Andaluza de Salud Pública