

PANMEP

PROGRAMA ANDALUZ DE FORMACIÓN EN MEDICINA PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN

Experto Universitario en
Medicina Personalizada
y de Precisión

2ª EDICIÓN

ORGANIZAN

- IAVANTE – Fundación Progreso y Salud.
Consejería de Salud y Consumo.
- UNIA, Universidad Internacional de
Andalucía



COLABORA

Johnson & Johnson

ORGANIZAN

un
i Universidad
Internacional
de Andalucía
A

A

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Consumo

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

Este programa formativo, presentado como Diploma de Experto Universitario, se presenta como una iniciativa conjunta entre la Universidad Internacional de Andalucía y la Consejería de Salud y Consumo, a través de la Estrategia de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud. Su finalidad es incorporar al Sistema Sanitario Público de Andalucía las últimas innovaciones en la práctica médica, centradas en el desarrollo de una Medicina Personalizada y de Precisión caracterizada por 5 P: Personalizada, Predictiva, Preventiva, Poblacional y Participativa.

Su incorporación se realizará a través del Plan Andaluz de Medicina Personalizada y de Precisión, marco que aglutina las actividades formativas incluidas en el presente Programa de Formación en Medicina Personalizada y de Precisión de Andalucía (PANMEP). Su planteamiento está alineado con la Estrategia de Investigación, Desarrollo e Innovación de Andalucía (EIDIA) y la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027. La Consejería de Salud y Consumo y el Servicio Andaluz de Salud (SAS), junto a la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), han entendido la oportunidad que supone el desarrollo de un programa de formación plurianual en Medicina Personalizada y de Precisión (PANMEP).

Esta actividad académica pretende capacitar y formar al personal asistencial e investigador del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) para la comprensión y el manejo de los datos biológicos obtenidos con las nuevas plataformas de genómica clínica y biocomputación, así como el incremento del conocimiento en los métodos y tecnologías asociadas a los nuevos métodos de cribado, que incluye el análisis genético masivo para el seguimiento de los pacientes. Todo ello con la perspectiva de la mejora en el manejo clínico de nuestros pacientes. El principal objetivo es el de mejorar la cualificación profesional y las competencias específicas de las personas que desarrollan su labor en los distintos ámbitos profesionales vinculados a la salud (especialidades médicas y en ciencias de la salud), así como el fomento de la investigación biomédica dentro, principalmente, del ámbito sanitario, todo ello con la finalidad de prestar el mejor servicio posible a nuestra ciudadanía, especialmente a los pacientes y sus familiares. Se ha solicitado el reconocimiento como Experto Universitario a la Universidad Internacional de Andalucía. Con su impartición se dotará a los profesionales de la salud de una visión general de la Medicina Personalizada y de Precisión.

El contenido del programa cubre amplios aspectos de la Medicina Personalizada y de Precisión, con énfasis en la genómica y el campo de la biopsia líquida. Los profesionales aprenderán los conceptos básicos de la base genética molecular de la enfermedad y los métodos de diagnóstico molecular y celular, para diagnosticar la línea germinal y las alteraciones asociadas con cambios somáticos en las células, y aplicarán estas estrategias en una amplia gama de condiciones clínicas, incluidas las pruebas de diagnóstico y pronóstico de salud. El desarrollo del plan docente incluirá instrucciones detalladas sobre cómo interpretar los datos genómicos y cómo comunicar eficazmente esta información a los pacientes de manera efectiva, eficiente y a esa escala. De igual modo, cubrirá iniciativas de análisis de datos (Big Data) en biología de sistemas y análisis cuantitativo de datos y cómo el aprendizaje automático y las plataformas de salud digital se están aplicando a la atención individual del paciente. Finalmente, abordará cuestiones de implementación clínica, incluida la medición de la rentabilidad, la utilidad clínica y abordará los problemas éticos, legales y sociales presentados por la Medicina Personalizada y de Precisión.

PANMEP

Experto Universitario en
Medicina Personalizada
y de Precisión

2ª EDICIÓN





Modalidad
Semipresencial



Horas lectivas
400 horas lectivas - 16 créditos ECT



Número de plazas
20



Dirigido a
Profesionales del SSPA implicados en actividades relacionadas con la Medicina Personalizada y de Precisión, especialmente aquellos que desempeñan su labor profesional en Unidades de Gestión Clínica de Centros Sanitarios o en Institutos de Investigación Sanitarios (estos últimos acreditados por el ISCIII).



Metodología
La metodología enseñanza-aprendizaje a seguir combinará diversas opciones:

- **e-learning.**
- **Webinars.**
- **Sesiones magistrales.**
- **Problem-based learning.**
- **Prácticas en contexto real.**



Acreditación y certificación
Solicitado el reconocimiento como Experto Universitario a la Universidad Internacional de Andalucía.



Lugar y fechas de impartición
Este programa, de modalidad semipresencial, se desarrollará entre el **22 de enero y el 27 de septiembre de 2024**, con una dotación prevista de **16 créditos ECTS**, de los cuales 12,5 corresponden a módulos teóricos, 0,5 créditos ECTS en concepto de prácticas curriculares y 3 créditos ECTS de trabajo final.

- **Sesiones online:** Plataforma de Teleformación IAVANTE.
- **Sesiones teóricas presenciales:** Centro de Simulación Clínica Avanzada- IAVANTE Granada
- **Sesiones prácticas:** Genyo (Granada) – IBiS (Sevilla)



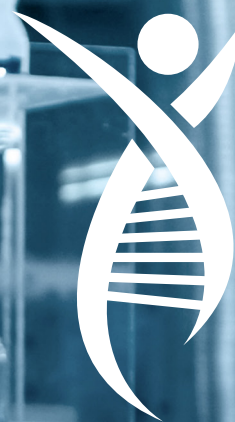
Contacto
IAVANTE
Parque Tecnológico de la Salud. Avda. de la Investigación, 21.
18016 Granada - España.
Teléfono: 958 00 22 50
E-mail: iavante.fps@juntadeandalucia.es

Universidad Internacional de Andalucía.
Sede La Cartuja. Monasterio Santa María de las Cuevas.
C/ Américo Vespucio nº2. Isla de La Cartuja. 41092. SEVILLA
Teléfono: 954 462299
E-mail: alumnos.formacion.permanente@unia.es

COORGANIZAN
Consejería de Salud y Consumo, Junta de Andalucía
UNIA (Universidad Internacional de Andalucía)

PANMEP

Experto Universitario en
Medicina Personalizada
y de Precisión
2ª EDICIÓN



ADMISIÓN Y MATRÍCULA

Oferta de plazas, destinatarios y criterios de admisión El número de plazas ofertadas es de 20, que se cubrirán teniendo en cuenta los siguientes criterios de admisión:

01. Dirigido a: profesionales del SSPA implicados en actividades relacionadas con la Medicina Personalizada y de Precisión, especialmente aquellos que desempeñan su labor profesional en Unidades de Gestión Clínica de Centros Sanitarios o en Institutos de Investigación Sanitarios (estos últimos acreditados por el ISCIII).
02. Requisitos: Es requisito imprescindible poseer titulación universitaria (Graduados y Licenciados universitarios en Ciencias de la Salud y áreas relacionadas: Medicina, Enfermería, Farmacia, Bioquímica, Biología, Biotecnología, Genética, Biología Molecular, Biomedicina e Ingenierías Biomédicas) e informe favorable del centro de trabajo del profesional.
03. Se valorarán como criterios preferentes de selección:
 - Tener conocimientos de inglés que permitan al participante leer bibliografía científica en ese idioma.
 - Disponibilidad para la asistencia a las sesiones presenciales y síncronas programadas.
 - CV (formación académica, experiencia profesional, otros méritos).
 - Distribución geográfica

MATRÍCULA

Quienes deseen cursar el programa deberán prematricularse de la web de IAVANTE.

Desde IAVANTE se le solicitará la siguiente documentación para formalizar su matrícula:

- Fotocopia del DNI.
- Fotocopia compulsada del Título Académico Universitario que da acceso al Programa, o resguardo acreditativo de haber abonado los derechos de expedición del mismo.
- Informe favorable de su responsable.

El plazo de matriculación finalizará el 19 de diciembre de 2023. Tanto la matrícula como las tasas de apertura de expediente y expedición de título son gratuitas.

CERTIFICADOS

El alumnado matriculado que acredite al menos la asistencia al 80% de las clases, y supere el sistema de evaluación previsto en el curso, recibirá un diploma de aprovechamiento, en el que constarán las materias cursadas y el número de créditos ECTS del curso **(16 ECTS)**.

Es obligatoria la asistencia al 100% del Módulo 9 de Prácticas.

PANMEP

Experto Universitario en
Medicina Personalizada
y de Precisión

2ª EDICIÓN



PROGRAMA ACADÉMICO

- 01. MEDICINA PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN, UNA PERSPECTIVA DE GESTIÓN.** Duración: 0,80 créditos. Fechas de impartición: 22 al 28 de enero de 2024 (Fase presencial: 26 de enero de 2024).
- 02. INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA MOLECULAR.** Duración: 0,80 créditos. Fechas de impartición: del 5 al 11 de febrero de 2024 (Fase presencial: 9 de febrero).
- 03. CONCEPTOS EN LA INVESTIGACIÓN DE BIOMARCADORES Y TECNOLOGÍA NECESARIA PARA SU DETECCIÓN.** Duración: 1,3 créditos. Fechas de impartición: del 12 al 25 de febrero de 2024 (Fase presencial: 23 de febrero de 2024).
- 04. DIAGNÓSTICO MOLECULAR.** Duración: 1,3 créditos. Fechas de impartición: del 26 de febrero al 10 de marzo de 2024 (Fase presencial: 8 de marzo de 2024).
- 05. TÉCNICAS.** Duración: 1,3 créditos. Fechas de impartición: del 11 al 24 de marzo de 2024 (Fase presencial: 22 de marzo de 2024).
- 06. BIOLOGÍA Y PATOLOGÍA MOLECULAR EN ENFERMEDADES RARAS.** Duración: 1,3 créditos. Fechas de impartición: del 1 al 14 de abril de 2024 (Fase presencial: 12 de abril de 2024).
- 07. BIOLOGÍA Y PATOLOGÍA MOLECULAR EN CÁNCER (INMUNOONCOLOGÍA).** Duración: 1,3 créditos. Fechas de impartición: del 29 de abril al 12 de mayo de 2024 (Fase presencial: 10 de mayo de 2024).
- 08. MARCO ÉTICO, LEGAL Y SOCIAL EN MEDICINA PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN.** Duración: 0,80 créditos. Fechas de impartición: del 13 al 19 de mayo 2024 (Fase presencial: 17 de mayo de 2024).
- 09. FORMACIÓN PRÁCTICA: NGS, PCR DIGITAL, AISLAMIENTO Y FENOTIPADO DE CÉLULA ÚNICA.** Duración: 0,5 créditos. Fechas de impartición: 24, 25 de mayo 7 y 8 de junio de 2024.
- 10. MANEJO DE DATOS GENÓMICOS PARA DIAGNÓSTICO Y TOMA DE DECISIONES EN LA PRÁCTICA CLÍNICA.** Duración: 1,3 créditos. Fechas de impartición: del 3 al 16 de junio de 2024 (Fase presencial: 14 de junio de 2024).
- 11. APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SALUD.** Duración: 1,3 créditos. Fechas de impartición: del 17 al 30 de junio de 2024 (Fase presencial: 28 de junio de 2024).
- 12. TRABAJO FINAL.** Duración: 3 créditos. Fechas de desarrollo: del 30 de junio al 27 de septiembre de 2024.
 - Trabajo del alumnado: **66 horas (2,7 créditos)**
 - Presentación y defensa del trabajo final: **9 horas (0,3 créditos)**
- 13. MÓDULOS TRANSVERSALES.** Duración: 1 crédito.
 - Módulo Transversal (I).**
Patentes y transferencia en Medicina de Precisión
 - Módulo Transversal (II).**
Convocatoria de proyectos de Medicina de Precisión
 - Módulo Transversal (III).**
Divulgación científica

El programa se clausurará el **27 de septiembre de 2024**

PANMEP

Experto Universitario en
Medicina Personalizada
y de Precisión
2ª EDICIÓN



NODE 02

NODE 06

BLOCK 01

COORDINACIÓN DOCENTE

• Dra. María José Serrano.

Especialista en Biología Molecular y Celular. Investigadora principal del grupo de Biopsia Líquida e Intercepción del Cáncer en el centro GENyO vinculada al Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Coordinadora de la compra pública en salud de Andalucía. Unidad de Oncología del HUVN/Centro GENyO. Directora de la Cátedra de Medicina de Precisión 5P de la Universidad de Granada, la Escuela Andaluza de Salud Pública y Roche Pharma.

• Dr. Enrique de Álava.

Profesor titular de la Universidad de Sevilla vinculado al Hospital Universitario Virgen del Rocío (HUVR). Jefe de Servicio de Anatomía Patológica del HUVR, Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)-CIBERONC. Coordinador del Plan de Medicina Personalizada de precisión del SSPA.

• Dr. Joaquín Dopazo.

Director de la Plataforma de Medicina Computacional. Fundación Progreso y Salud. Sevilla.

• Dr. Manuel Romero.

Coordinador del Grupo de Trabajo de Medicina Personalizada en COVID-19 en Andalucía. Catedrático de Universidad con plaza vinculada Hospital Universitario Virgen del Rocío. Universidad de Sevilla.

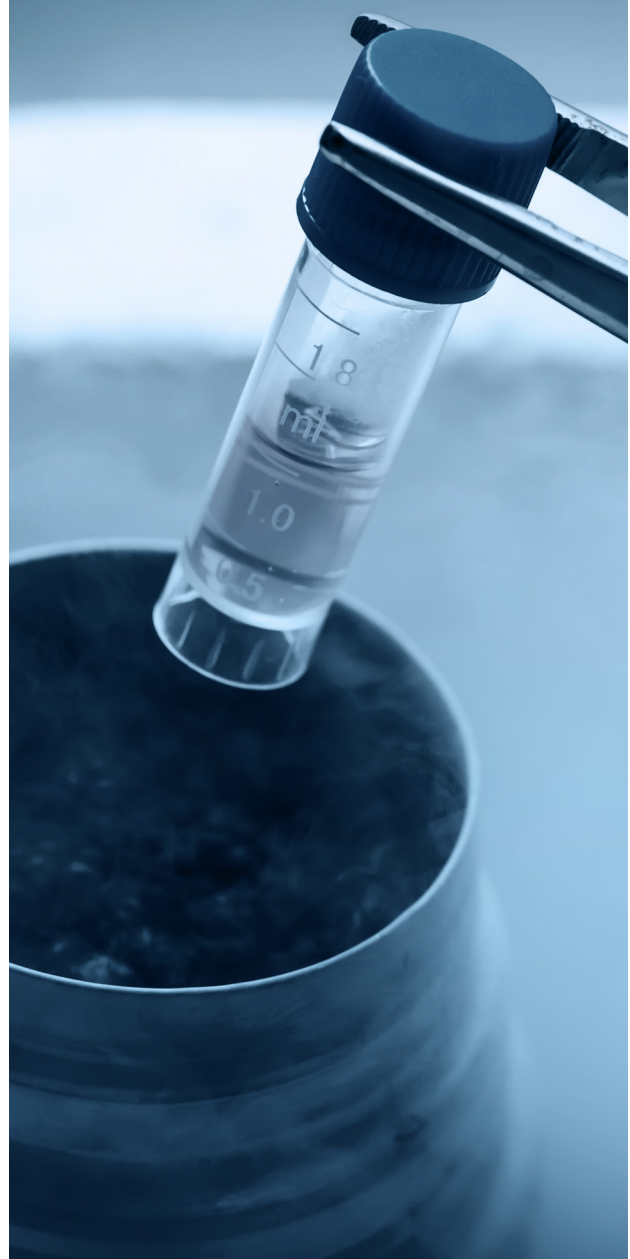
• Dra. María José Sánchez.

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 - Cohorte del Instituto de Salud Carlos III. Directora de la Cátedra de Medicina de Precisión 5P de la Universidad de Granada, la Escuela Andaluza de Salud Pública y Roche Pharma.

PANMEP

Experto Universitario en
Medicina Personalizada
y de Precisión

2ª EDICIÓN



PANMEP

PROGRAMA ANDALUZ
DE FORMACIÓN EN
MEDICINA PERSONALIZADA
Y DE PRECISIÓN

Experto Universitario en
Medicina Personalizada
y de Precisión

2ª EDICIÓN

COLABORA

Johnson & Johnson

ORGANIZAN

