MÓDULO 4

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

índice

4.1. DIAGNÓSTICO MOLECULAR 3
DESCRIPCIÓN: 3
OBJETIVO GENERAL: 3
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 3
METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS: 3
DURACIÓN: 3
FECHAS: 3
CONTENIDOS: 4
CRONOGRAMA: 4
EQUIPO DOCENTE: 4
4.2. TERAPIAS AVANZADAS EN EL CANCER: PAPEL DE LA INMUNOTERAPIA ADOPTIVA EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS Y SÓLIDAS 5
DESCRIPCIÓN: 5
OBJETIVO GENERAL: 5
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 5
METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS: 5
DURACIÓN: 5
FECHAS: 5
CONTENIDOS: 5
CRONOGRAMA: 6
EQUIPO DOCENTE: 6
4.3. CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE MEDICINA DE PRECISIÓN 7
DESCRIPCIÓN: 7
OBJETIVOS GENERALES: 7
METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS: 7
CONTENIDOS: 7
CRONOGRAMA: 7
EQUIPO DOCENTE: 9
CRITERIOS DE EVALUACIÓN: 9
COORDINACIÓN DEL MÓDULO: 9
DIRECCIÓN ACADÉMICA: 9
SECRETARÍA APOYO OPERATIVO 9
LUGAR DE CELEBRACIÓN 9

4.1. DIAGNÓSTICO MOLECULAR

DESCRIPCIÓN:

Cuarto módulo 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.

El paso necesario para que el conocimiento de los mecanismos moleculares básicos de las enfermedades más prevalentes pueda emplearse en el manejo clínico rutinario de los pacientes es el diagnóstico molecular. En este módulo repasaremos algunas de las técnicas de biología molecular y celular más relevantes para el diagnóstico de precisión de las enfermedades más prevalentes. El módulo incluirá además numerosos casos prácticos para hacer posible un aprendizaje basado en problemas.

OBJETIVO GENERAL:

Conocer las técnicas de biología molecular y celular más relevantes para el diagnóstico de precisión de las enfermedades más prevalentes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer las herramientas basadas en el análisis de los genes que se pueden usar en el diagnóstico de las enfermedades más prevalentes.
- Conocer las herramientas basadas en el análisis de la morfología que se pueden usar en el diagnóstico de las enfermedades más prevalentes.
- Aprender, a partir de casos prácticos, cómo aplicar las herramientas previamente descritas al diagnóstico de enfermedades prevalentes.

METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS:

- Formación online virtual
- Sesiones magistrales

DURACIÓN:

Créditos: 1.3 créditos ECTS

FECHAS:

- Fase online: 24 de febrero al 9 de marzo de 2025.
- Fase presencial: 7 de marzo de 2025.

CONTENIDOS:

- Introducción.
- Test monogénicos para el diagnóstico.
- Test multigénicos para el diagnóstico.
- Casos prácticos.
- Medicina de precisión más allá de las ómicas.
- Mensajes importantes.

CRONOGRAMA:

BLOQUE 4.1 – DIAGNÓSTICO MOLECULAR	
11:00- 11:15	Introducción. Enrique de Álava Casado
11:15- 12:30	Test monogénicos para el diagnóstico. Mercedes Delgado
12:30- 12:45	Debate
12:45- 14:00	Test multigénicos para el diagnóstico. Mercedes Delgado
14:00- 15:00	Comida
15:00- 16:30	Casos prácticos. Federico Rojo
16:30- 18:30	Casos prácticos 1. Beatriz Bellosillo
18:30- 19:00	Debate
19:00- 20:30	Medicina de precisión más allá de las ómicas. Enrique de Álava Casado

EQUIPO DOCENTE:

- **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.

- **Michele Biscuola.** Licenciado en Biología. Especialista en Genética y Biología Molecular. Hospital Virgen del Rocio. Sevilla

- **Beatriz Bellosillo.** Licenciada en Farmacia. Especialista en Biología Molecular. Jefa de Sección de biología molecular. Hospital del Mar. Barcelona.

- **Federico Rojo.** Jefe de Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Universitario Fundación Jiménez Diaz. Madrid.

4.2. TERAPIAS AVANZADAS EN EL CANCER: PAPEL DE LA INMUNOTERAPIA ADOPTIVA EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS Y SÓLIDAS

DESCRIPCIÓN:

En este módulo formativo, revisaremos qué *impacto* y qué retos asistenciales se presentan en el ámbito de los tumores hematológicos y sólidos, conoceremos el estado del arte en la investigación clínica de esta área de conocimiento. Además, conoceremos aspectos celulares y moleculares básicos en la inmunoterapia adoptiva, así como su sistema de producción.

OBJETIVO GENERAL:

Conocer el potencial y las aplicaciones de la inmunoterapia adoptiva del cáncer hematológico y sólido.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer los actores celulares y moleculares clave en la terapia con células CAR-T.
- Conocer cómo es el sistema de producción de las células CAR-T.
- Aprender, a partir de casos prácticos, cómo aplicar la inmunoterapia adoptiva en el ámbito de los tumores hematológicos y sólidos, incluyendo indicaciones y limitaciones.

METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS:

- Formación online virtual
- Sesiones magistrales

DURACIÓN:

Créditos:1.3 créditos ECTS

Fechas:

- Fase online:5 al 18 de mayo de 2025
- Fase presencial: 16 de mayo de 2025

CONTENIDOS:

- Introducción.
- Aspectos celulares y moleculares básicos en la inmunoterapia adoptiva
- ¿Cómo es el sistema de producción celular?
- Casos prácticos de aplicación a las neoplasias hematológicas.
- Casos prácticos de aplicación a las neoplasias sólidas.
- Mensajes importantes.

CRONOGRAMA:

11:00- 11:15	Introducción. Enrique de Álava Casado
11:15- 12:45	Inmunoterapia adoptiva del cáncer basada en células CAR-T. Pablo Menéndez Buján
12:45-13:15	Debate. Descanso
13:15-14:45	El sistema de producción de la inmunoterapia adoptiva. Maribel Lara Chica
14:45-15:45	Descanso-Almuerzo
15:45-17:15	Aplicación a la clínica (1). Tumores hematológicos. José Antonio Pérez Simón
17:15-17:45	Debate. Descanso
17:45-19:15	Aplicación a la clínica (2). Tumores sólidos. Juan José Lasarte
19:15-19:45	Debate
19:45-20:45	Mensajes clave del día. Enrique de Álava

EQUIPO DOCENTE:

- **Enrique de Álava Casado.** Jefe de Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Virgen del Rocío (Sevilla). Profesor titular de Anatomía Patológica, Universidad de Sevilla. Investigador Responsable en el Instituto de Biomedicina de Sevilla. CIBER-ONC. Coordinador del Plan de Medicina de Precisión de la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía. Sevilla.

- **Pablo Menéndez Buján.** ICREA Professor - Josep Carreras Leukemia Research Institute at ICREA. Barcelona.

- **Maribel Lara Chica.** Responsable de Producción de vectores virales para la generación de CARs. Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)

- **José Antonio Pérez Simón.** Director UGC Hematología y Hemoterapia Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. Profesor titular de Medicina, Universidad de Sevilla. Investigador Responsable y Viicedirector del Instituto de Biomedicina de Sevilla.

- **Juan José Lasarte Sagastibelza.** Catedrático de Inmunología. Universidad de Navarra

4.3. CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE MEDICINA DE PRECISIÓN

DESCRIPCIÓN:

Sesión síncrona online centrada en el reto de escribir y gestionar un proyecto de Investigación sobre Medicina de Precisión.

OBJETIVOS GENERALES:

- Identificar las fases más relevantes en la escritura de un proyecto, así como los retos en su gestión.
- Conocer las principales estrategias y prioridades nacionales e internacionales en investigación biomédica.

METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS:

- Sesión síncrona online.

CONTENIDOS:

- Estrategias y preguntas clave en investigación biomédica hoy.
- Escribir un proyecto.
- Evaluación de proyectos de investigación.
- Gestión de proyectos de investigación.

DURACIÓN:

Créditos: 0,30 ECTs

Fechas: 23 de abril de 2025

CRONOGRAMA:

17:00 – 17:15	Presentación WEBINAR Enrique de Álava
17:15 – 17:30	¿Cuáles son las preguntas clave en investigación en Biomedicina? ¿Qué estrategias nacionales e internacionales las recogen? Javier Carmona
17:30 – 18:10	¿Cómo escribir un proyecto de investigación? Un viaje a través de una memoria de proyecto. María José Sánchez Pérez
18:10 – 18:30	Ya he enviado mi proyecto. ¿Cómo se evalúa? Javier Carmona
18:30 – 19:00	Me han concedido un proyecto. ¿Cómo se gestiona? Javier Carmona

18:45	Debate Enrique de Álava, Javier Carmona, María José Sánchez Pérez

EQUIPO DOCENTE:

- Francisco Javier Carmona Sanz. Responsable de estrategia científica y relaciones institucionales del Instituto de Oncología Vall d'Hebrón (VHIO), Barcelona. ExDeputy Editor, Nature Medicine, Nueva York.
- **María José Sánchez Pérez.** Profesora y Responsable de Consultoría e Investigación 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).

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:

Enrique de Álava Casado. Jefe de Servicio de Anatomía Patológica/director UGC intercentros. Hospital Universitario Virgen del Rocío y AGS de Osuna. Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS). Universidad de Sevilla-CSIC. CIBERONC.

DIRECCIÓN ACADÉMICA:

María José Sánchez Pérez. Profesora y Responsable de Consultoría e Investigación 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).

María José Serrano Fernández. Especialista en Biología Molecular y Celular. Investigadora principal del grupo de Biopsia Líquida e Intercepción del Cáncer en el centro GENyO. Coordinadora de la compra pública en salud de Andalucía. Unidad de Oncología del HUVN/ Centro GENyO.

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