

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ONCOLOGÍA TRASLACIONAL

4ª EDICIÓN
ENERO - JUNIO
2026

aseica
investigando
en cáncer



FACULTAD DE
MEDICINA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ONCOLOGÍA TRASLACIONAL

Programa académico acreditado como Diploma de Especialización por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) e impartido por investigadores clínicos y preclínicos líderes en su campo.

El Curso está dirigido a licenciados y graduados universitarios en el área de ciencias.

OBJETIVO:

Adquirir competencias formativas específicas dirigidas a:

- ▶ Alcanzar un adecuado conocimiento de las bases moleculares del cáncer
- ▶ Obtener una formación básica en los fundamentos clínicos del cáncer
- ▶ Conocer las últimas técnicas y herramientas estadísticas más empleadas
- ▶ Mejorar la capacidad de comunicación (oral y escrita)



30 ECTS



ONLINE



SESIONES GRABADAS



TUTORÍAS ONLINE



ENERO - JUNIO 2026*



6 MESES hasta completar los créditos necesarios



PRECIO 2.250 €**

*Las fechas del curso podrían verse alteradas por requerimiento de la Universidad.

**Consulta posibles becas disponibles para miembros de ASEICA.

PROGRAMA FORMATIVO:

- ▶ **MÓDULO A.** Ámbito preclínico. 13 clases.
- ▶ **MÓDULO B.** Ámbito clínico. 11 clases.
- ▶ **MÓDULO C.** Orientación traslacional. 11 clases.
- ▶ **MÓDULO D.** Trabajo fin de Curso.

PREINSCRIPCIONES:

Plazo: 01/09/2025 – 15/01/2026

Contactar con formacion@aseica.es

Para inscribirte en esta formación, es necesario ser socio/a de ASEICA.

Si aún no eres miembro, hazte socio en <https://www.aseica.es/hazte-socio>

MÓDULO A: ÁMBITO PRECLÍNICO

1. Biología de la célula neoplásica.
2. Carcinogénesis.
3. Oncogenes, genes supresores de tumores y epigenética.
4. Ciclo celular y cáncer.
5. Ciclo celular: abordajes terapéuticos en cáncer.
6. Inestabilidad genómica.
7. Muerte celular (apoptosis, necróptosis, ...) y cáncer.
8. Inmortalidad y cáncer (senescencia, reprogramación, ...).
9. Cascadas de señalización intracelular.
10. Angiogénesis y cáncer.
11. Reprogramación metabólica e hipoxia tumoral.
12. Inflamación y cáncer.
13. Invasión y metástasis.

MÓDULO B: ÁMBITO CLÍNICO

Sesión especial: Introducción al Trabajo Final del Curso (*sesión práctica*).

1. Epidemiología del cáncer: bases generales.
2. Machine Learning.
3. El diagnóstico y estadificación del cáncer: histología e imagen.
4. Aplicación de la biología molecular al diagnóstico, predicción de respuesta y pronóstico.
5. Tumores digestivos: retos clínicos actuales y sus posibles bases moleculares.
6. Cáncer de pulmón: retos clínicos actuales y sus posibles bases moleculares.
7. Cáncer de mama: retos clínicos actuales y sus posibles bases moleculares.
8. Tumores Urológicos: retos clínicos actuales y sus posibles bases moleculares.
9. Cáncer de piel: retos clínicos actuales y sus posibles bases moleculares.
10. Tumores del sistema nervioso central: retos clínicos actuales y sus posibles bases moleculares.
11. Neoplasias hematológicas: retos clínicos actuales y sus posibles bases moleculares.

MÓDULO C: ORIENTACIÓN CLÍNICA, BÁSICA Y TRASLACIONAL

Sesión especial: Molecular Tumor Board (*sesión práctica*).

1. Medicina de precisión en cáncer: Visión global.
2. Principales dianas moleculares en la terapéutica del cáncer.
3. El sistema inmune y el cáncer.
4. Microambiente tumoral y cáncer.
5. Cáncer hereditario.
6. Técnicas de análisis masivos en cáncer: Hacia el diagnóstico personalizado: "El molecular tumor board".
7. El papel de la biopsia líquida en el diagnóstico y seguimiento del paciente.
8. Estadística aplicada a la biomedicina
9. Bases de datos ómicos en cáncer (*sesión práctica*).
10. Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia más allá de los inhibidores del punto de control.
11. Estudios pre-clínicos en modelos de cáncer.

MÓDULO D: TRABAJO FIN DE CURSO

Desarrollo, ejecución y presentación de un trabajo fin de curso

► **DIRECTOR:** Luis Paz-Ares Rodríguez

► **CO-DIRECTOR:** Ignacio Durán
Martínez

► **COORDINADORES:**
Gema Moreno-Bueno
Álvaro C. Utero

MÁS INFORMACIÓN:

www.aseica.es/aseica-aprende

formacion@aseica.es

aseica
investigando
en cáncer



FACULTAD DE
MEDICINA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

SECRETARÍA TÉCNICA:

tactics

Passatge Batlló 15, 08036 Barcelona

93 451 17 24

info@tacticsmd.net

www.tacticsmd.net