

Estudio Propio: **CERTIFICADO DE FORMACIÓN PERMANENTE EN TUMOUR
AGNOSTIC ACADEMY**

Código Plan de Estudios: **FD39**

Año Académico: **2023-2024**

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:							
CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	TFM/Memoria/ Proyecto	Créditos Totales
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	6	1					6
2º							
3º							
ECTS TOTALES	6	1					6

PROGRAMA TEMÁTICO:				
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
706580	1	TUMOUR AGNOSTIC ACADEMY	OB	6

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	CERTIFICADO DE FORMACIÓN PERMANENTE EN TUMOUR AGNOSTIC ACADEMY	
Nombre de la asignatura	TUMOUR AGNOSTIC ACADEMY	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
	X	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	Melchor Álvarez de Mon, Ramon Colomer Bosch	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Melchor Álvarez de Mon, Ramón Colomer Bosch, Federico Rojo, Javier de Castro, Elena Garralda, Rosa Álvarez, Lara Iglesias, Francisco J. Bautista, Jordi Ginés Rubió, Fernando Lopez Ríos.

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	50
Número de horas de trabajo personal del estudiante	100
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

- Definición de tratamiento tumor-agnóstico, importancia de los biomarcadores y cuáles son las características de los tratamientos agnósticos para tumores.
- Ejemplos de biomarcadores TA: presente y futuro
- Nuevos ensayos clínicos basados en biomarcadores:
 - *Basket trials*.
 - *Umbrella trials*.
- Mecanismos de fusión genética.
- Patogénesis.
- Epidemiología y distribución de las alteraciones de NTRK en los tumores sólidos.
- Técnicas para la detección de biomarcadores.
- Secuenciación genética asociadas a las terapias dirigidas.
- Determinación de fusiones NTRK. Ventajas y desventajas de las distintas técnicas diagnósticas.
- Evidencia clínica de las moléculas aprobadas:
 - Larotrectinib (TRK *inhibitor*).

- Entrectinib (TRK *inhibitor*).
- Moléculas en *pipeline* con desarrollo tumor agnóstico.

- Guías internacionales.
- Consenso y recomendaciones de las sociedades científicas españolas.
- Planificación integral del tratamiento oncológico para el abordaje del tumor agnóstico: *Molecular Tumor Board*.
- Diagnóstico molecular en pacientes pediátricos.
- Evidencia de inhibidores TRK en población pediátrica:
 - Larotrectinib.
 - Entrectinib.
- Consenso español para la optimización de la detección de fusiones NTRK en pacientes pediátricos.
- Farmacoeconomía:
 - Conceptos clave a nivel farmacoeconómico en el ámbito de los tumores agnósticos.
 - Dificultad de valoración con respecto a otras terapias
 - Aproximación tumor agnóstica vs por tipo tumoral
 - Manejo de la “incertidumbre”.
- Profundización en la detección de fusiones NTRK
- Casos prácticos NTRK
- Perspectivas de futuro.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

1. El diagnóstico y el adecuado manejo de estos pacientes constituyen la mayor prioridad para los profesionales sanitarios a los que está dirigido principalmente el curso.
2. La adquisición de los principios necesarios para la correcta aplicación de las nuevas terapias frente a tumores agnósticos.
3. Tener la capacidad de estratificar pacientes y adecuar tratamientos para cada caso.

EVALUACIÓN

Examen tipo test, y participación en las actividades asociadas a los casos clínicos interactivos, serious games y lectura crítica de la bibliografía seleccionada.

BIBLIOGRAFÍA

1. Nat Rev Drug Discov. 2020 Jun;19(6):383-384. Tumour-agnostic therapies. Ann-Marie Looney, Khurram Nawaz, Rachel M Webster.
2. Photopoulos J. Nature. 585, S67-S18 (2020). A hopeful revolution in cancer care.
3. Dung, T. L. et al. N. Engl. J. Med. 372, 2509–2520 (2015). PD-1 Blockade in Tumors with Mismatch-Repair Deficiency.
4. Dung, T. L. et al. Science 357, 409–413 (2017). Mismatch repair deficiency predicts response of solid tumors to PD-1 blockade.
5. Goodman, A. M. et al. Mol. Cancer Ther. 16, 2598–2608 (2017). Tumor Mutational Burden as an Independent Predictor of Response to Immunotherapy in Diverse Cancers.
6. Drilon, A. et al. N. Engl. J. Med. 378, 731–739 (2018). Efficacy of Larotrectinib in TRK Fusion-Positive Cancers in Adults and Children.

7. Marquart, J., et al. *JAMA Oncol.* 4, 1093–1098 (2018). Estimation of the Percentage of US Patients With Cancer Who Benefit From Genome-Driven Oncology.
8. Pollack M et al. *Curr Med Res Opin.* 2021 Jan;37(1):59-70. Transforming approaches to treating TRK fusion cancer: historical comparison of larotrectinib and histology-specific therapies.
9. Chawla N et al. *Future Oncol.* 2021 Apr 26. Evolving role of entrectinib in treatment of NTRK-positive tumors.
10. Marcus L et al. *Clin Cancer Res.* 2021 Feb 15;27(4):928-932. FDA Approval Summary: Entrectinib for the Treatment of NTRK gene Fusion Solid Tumors.
11. Yoshino T et al. *Ann Oncol.* 2020 Jul;31(7):861-872. JSCO-ESMO-ASCO-JSMO-TOS: international expert consensus recommendations for tumour-agnostic treatments in patients with solid tumours with microsatellite instability or NTRK fusions.