

Estudio: **CERTIFICADO DE FORMACIÓN PERMANENTE EN EL MANEJO INTEGRAL DEL ALZHEIMER EN LA FARMACIA HOSPITALARIA**

Código Plan de Estudios: **FF24**

Año Académico: **2025-2026**

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							
ECTS TOTALES	6	1					6

PROGRAMA TEMÁTICO:				
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
708017	1	EL MANEJO INTEGRAL DEL ALZHEIMER EN LA FARMACIA HOSPITALARIA	OB	6

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

Año académico	2025-2026	
Estudio	Certificado de Formación Permanente en el Manejo Integral del Alzheimer en la Farmacia Hospitalaria	
Nombre de la asignatura	EL MANEJO INTEGRAL DEL ALZHEIMER EN LA FARMACIA HOSPITALARIA	
Carácter (Oblig./Opt./Prácticas)	OB	
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 MON SOTO	
Idioma en el que se imparte	ESPAÑOL	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Melchor Álvarez de Mon
Pilar Diaz Ruiz
Guillermo García Ribas
Gerard Piñol
Emilio Franco
Patricia Sanmartín Fenollera
José María Serra

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

Bloque 1: Fundamentos de la Enfermedad de Alzheimer (1 ECTS)

Temas:

1. **¿Qué es EA?:** Definición, características y bases fisiopatológicas.
2. **Fases de la enfermedad:** Evolución y progresión del Alzheimer.
3. **Manifestaciones clínicas:** Síntomas principales según la fase.
4. **Epidemiología (España) y factores de riesgo:** Datos en España y factores predisponentes.
5. **Impacto social y económico:** Consecuencias para pacientes, cuidadores, sociedad y SNS.

Bloque 2: Diagnóstico temprano y Biomarcadores en Alzheimer (1 ECTS)

Temas:

1. **Neuropatología y biomarcadores:** Progresión de la enfermedad y biomarcadores asociados a cada fase.
2. **Herramientas de diagnóstico actuales - clínico y por biomarcadores:** Criterios diagnósticos actuales, síntomas tempranos y herramientas como escalas cognitivas y biomarcadores de imagen.
3. **Diagnóstico diferencial:** Distinguir Alzheimer de otras enfermedades con síntomas similares.
4. **Herramientas de diagnóstico futuras (biomarcadores en sangre):** Avances en biomarcadores líquidos, especialmente en sangre, para diagnóstico temprano.
5. **Valor que aportan los biomarcadores:** Mayor certeza en el diagnóstico, reducción de errores y mejora en la identificación de pacientes adecuados.
6. **Concepto de ventana terapéutica y su aplicación en el Alzheimer.**

Bloque 3: Abordaje e innovación terapéutica en Alzheimer (2 ECTS)

Temas:

1. **Etiología, Fisiopatología y Vías Moleculares Subyacentes**
2. **Manifestaciones Clínicas del Alzheimer**
3. **Tratamientos Farmacológicos Actuales para el Alzheimer:** uso de Terapias anti-amiloide; terapias tau y la inmunoterapia
4. **Avances terapéuticos recientes y futuros en el abordaje del Alzheimer:** enfoques basados en biomarcadores: tratamiento dirigido según los perfiles genéticos y tratamientos basados en el perfil del paciente
5. **Seguimiento clínico y manejo de la enfermedad:** valoración de la eficacia, seguridad y calidad de vida del paciente

Bloque 4: Atención Farmacéutica en el Alzheimer (2 ECTS)

Temas:

1. **Atención farmacéutica en Alzheimer**
2. **Criterios de selección terapéutica**
3. **Protocolos de dispensación y seguimiento fármaco terapéuticas**
4. **Adherencia y manejo de efectos adversos**
5. **Seguimiento de la eficacia y seguridad del tratamiento**
6. **Evaluación de resultados en salud y experiencia del paciente**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

1. **Conocer las características clínicas de la enfermedad de Alzheimer**, sus diferentes estadios y su impacto en la calidad de vida de los pacientes y sus cuidadores.
2. **Evaluar y gestionar de manera integral a los pacientes con Alzheimer en el entorno hospitalario**, garantizando un enfoque multidisciplinario y personalizado.
3. **Identificar e interpretar los biomarcadores y pruebas de diagnóstico clave** para la detección y seguimiento del Alzheimer, facilitando un diagnóstico temprano y preciso.
4. **Aplicar los principios farmacológicos y terapéuticos en el tratamiento del Alzheimer**, asegurando el uso adecuado de terapias sintomáticas y modificadoras de la enfermedad.
5. **Identificar y gestionar las complicaciones y comorbilidades asociadas al Alzheimer**, optimizando la seguridad y eficacia del tratamiento farmacoterapéutico.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Después de cada tema habrá una evaluación formada por varias preguntas que el alumno debe responder. Para superar el curso, en todas y cada una de las evaluaciones, el alumno deberá obtener una puntuación mínima de 7/10.

SEGUIMIENTO DEL PROGRESO DEL ESTUDIANTE

A través de la secretaria técnica del curso se realizará un seguimiento a los estudiantes para aclarar las posibles dudas que puedan surgir y garantizar el máximo aprendizaje de los alumnos.

Dicho seguimiento de los alumnos se realizará a través de la web del curso y del correo electrónico de la secretaria técnica

BIBLIOGRAFÍA

Guías clínicas generales Alzhéimer

- Atri A, Dickerson BC, Clevenger C, et al. The Alzheimer's Association clinical practice guideline for the diagnostic evaluation, testing, counseling, and disclosure of suspected Alzheimer's disease and related disorders (DETeCD-ADRD): Validated clinical assessment instruments. *Alzheimers Dement.* 2025;21(1):e14335.
- Bieger A, Brum WS, Borelli WV, et al. Influence of Different Diagnostic Criteria on Alzheimer Disease Clinical Research. *Neurology.* 2024;103(5): e209753.
- Dubois B, Villain N, Frisoni GB, et al. Clinical diagnosis of Alzheimer's disease: recommendations of the International Working Group. *Lancet Neurol.* 2021;20(6):484-496.
- Dubois B, Villain N, Schneider L, et al. Alzheimer Disease as a Clinical-Biological Construct-An International Working Group Recommendation. *JAMA Neurol.* 2024;81(12):1304-1311.
- Garcia MJ, Leadley R, Lang S, et al. Real-World Use of Symptomatic Treatments in Early Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis.* 2023;91(1):151-167.
- Hansson O, Jack CR Jr. A clinical perspective on the revised criteria for diagnosis and staging of Alzheimer's disease. *Nat Aging.* 2024;4(8):1029-1031.
- Jack CR Jr, Andrews JS, Beach TG, et al. Revised criteria for diagnosis and staging of Alzheimer's disease: Alzheimer's Association Workgroup. *Alzheimers Dement.* 2024;20(8):5143-5169.
- Jack CR Jr, Andrews SJ, Beach TG, et al. Revised criteria for the diagnosis and staging of Alzheimer's disease. *Nat Med.* 2024;30(8):2121-2124.
- Morant AV, Vestergaard HT, Lassen AB, et al. US, EU, and Japanese Regulatory Guidelines for Development of Drugs for Treatment of Alzheimer's Disease: Implications for Global Drug Development. *Clin Transl Sci.* 2020;13(4):652-664.

- Perry J, Radenbach K, Geschke K, et al. Counseling and disclosure practices in predictive Alzheimer's disease diagnostics: A scoping review. *Alzheimers Dement*. 2024;20(12):8910-8936.
- Reiss AB, Muhieddine D, Jacob B, et al. Alzheimer's Disease Treatment: The Search for a Breakthrough. *Medicina (Kaunas)*. 2023;59(6):1084.
- Smallfield S, Metzger L, Green M, et al. Occupational Therapy Practice Guidelines for Adults Living With Alzheimer's Disease and Related Neurocognitive Disorders. *Am J Occup Ther*. 2024;78(1):7801397010.

Bloque 1: Fundamentos de la Enfermedad de Alzheimer

1. Alzheimer's Disease International (ADI). World Alzheimer Report 2023: Reducing dementia risk: never too early, never too late. London, England: Alzheimer's Disease International. 2023.
2. Gauthier S, Rosa-Neto P, Morais JA, et al. World Alzheimer Report 2021: Journey through the diagnosis of dementia. Alzheimer's Disease International. 2021.
3. Prince M, Wimo A, Guerchet M, et al. The Global Impact of Dementia 2013-2050. Alzheimer's Disease International. 2013.
4. Livingston G, et al. Dementia prevention, intervention, and care: 2020 report of the Lancet Commission. *Lancet*. 2020;396(10248):413-446.
5. World Health Organization. Global status report on the public health response to dementia. Geneva: WHO. 2021.

Bloque 2: Diagnóstico temprano y Biomarcadores en Alzheimer

6. Jack CR Jr, Bennett DA, Blennow K, et al. NIA-AA Research Framework: Towards a biological definition of Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement*. 2018;14(4):535-562.
7. Hansson O. Biomarkers for neurodegenerative diseases. *Nat Med*. 2021;27(6):954-963.
8. Dubois B, Villain N, Frisoni GB, et al. Clinical diagnosis of Alzheimer's disease: Recommendations of the International Working Group. *Lancet Neurol*. 2021;20(6):484-496.
9. Teunissen CE, Verberk IMW, Thijssen EH, et al. Blood-based biomarkers for Alzheimer's disease: towards clinical implementation. *Lancet Neurol*. 2022;21(1):66-77.
10. Alcolea D, et al. Utility of nine blood-based biomarkers for the diagnosis of Alzheimer's disease in clinical practice. *Alzheimers Dement*. 2024.
11. Janelidze S, et al. Plasma P-tau217 accurately predicts Alzheimer's disease pathology at least 8 years prior to post-mortem and improves the clinical characterisation of cognitive decline. *Brain*. 2024.

Bloque 3: Abordaje e innovación terapéutica en Alzheimer

12. Cummings J, Aisen P, Apostolova LG, et al. Drug development in Alzheimer's disease: The path to 2025. *Alzheimers Res Ther*. 2021;13(1):80.
13. U.S. Food and Drug Administration. FDA Grants Accelerated Approval for Alzheimer's Disease Treatment. FDA News Release. 2023.
14. Long JM, Holtzman DM. Alzheimer Disease: An Update on Pathobiology and Treatment Strategies. *Cell*. 2019;179(2):312-339.
15. Yiannopoulou KG, Papageorgiou SG. Current and Future Treatments for Alzheimer's Disease. *Ther Adv Neurol Disord*. 2020; 13:1756286420905007.
16. Cummings J, et al. Aducanumab: Appropriate use recommendations. *J Prev Alzheimers Dis*. 2021;8(4):398-410.
17. Tolar M, et al. The path forward in Alzheimer's disease therapeutics: Reevaluating the amyloid cascade hypothesis. *Alzheimers Dement*. 2020;16(11):1553-1560.

Bloque 4: Atención Farmacéutica en el Alzheimer

18. Colegio Oficial de Farmacéuticos de Ceuta. La labor del farmacéutico en la prevención y tratamiento del Alzheimer. COFCEUTA. 2023.
19. Servicio Andaluz de Salud. Protocolo de utilización terapéutica de fármacos en enfermedad de

- Alzheimer. Junta de Andalucía. 2018.
20. Castilla y León. Protocolo del uso de antipsicóticos para el tratamiento de los síntomas psicológicos y conductuales de la demencia. Consejería de Sanidad. 202.
 21. Pérez C, Martín N, Pascual-Sedano B, et al. Atención farmacéutica en Alzheimer: protocolos y criterios de selección terapéutica. *Rev Neurol.* 2023;76(Suppl 1):S10-S17.
 22. Farina N, Hughes LJ, Watts A, et al. Clinicians' perceptions of the Alzheimer's disease medication landscape: A qualitative study. *Aging Ment Health.* 2021;25(7):1331-1339.
 23. Katsuno M, Yokota T, Mizuno T, et al. Pharmacovigilance and real-world safety monitoring of Alzheimer's disease treatments. *CNS Drugs.* 2023;37(2):129-142.
 24. Cummings J, Lee G, Nahed P, et al. Impact of adherence and persistence on Alzheimer's disease treatment outcomes. *J Prev Alzheimers Dis.* 2021;8(2):145-156.
 25. Lucas-Carrasco R. La evaluación de la calidad de vida en personas con demencia. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2012;47(6):271-272.