

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	05/07/2024
Nombre y apellidos	ANA MARIA DIAZ LANZA		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-4216-3997	
	SCOPUS Author ID(*)	7004199447	
	WoS Researcher ID (*)	A-5877-2017	

(\*) Recomendable

(\*\*) Obligatorio

#### A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE ALCALÁ		
Dpto./Centro	CIENCIAS BIOMÉDICAS(Farmacología) /FAC. FARMACIA		
Dirección	Ctra. Madrid-Barcelona km. 33,600, Alcalá de Henares, Madrid 28805, España.		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	12/12/2017
Palabras clave	Productos naturales; Farmacología; Planta medicinal		
Palabras clave inglés	Natural products; Pharmacology; Medicinal Plant		

#### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
<b>Grado en Farmacia</b>	Universidad Complutense de Madrid (UCM) / España	<b>1979</b>
<b>Tesis</b>	Universidad de Alcalá de Henares (UAH) / España	<b>1985</b>

#### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Actividad docente Desde 1979 profesora contratada por la UAH Encargada de Curso, Profesora Titular Interina, Profesora Titular de Universidad y Catedrática de Universidad.

Ha sido responsable de la docencia de las diversas asignaturas del área de Farmacología (Farmacognosia, Fitoterapia, Iniciación a la Investigación y Farmacología y Farmacoterapia II) en Farmacia.

Además, ha participado como docente en la Universidad de Marsella (Francia) en 6 ocasiones y en la U. Lusófona de Lisboa.

Ha participado en la docencia universitaria de grado y posgrado, así como en cursos organizados por entidades públicas y privadas. Ha realizado numerosas estancias de investigación en el extranjero, principalmente en Francia.

**Actividad Docente: 6 Quinquenios.**

**Actividad investigadora: 4 sexenios (fecha de concesión del último: 2020)**

La línea general de investigación ha estado siempre vinculada al Estudio de Productos Naturales procedentes de plantas (Selección, extracción, aislamiento e identificación) con potencial actividad farmacológica (antitumoral, antiinflamatoria...).

**INDICADORES DE CALIDAD desde que existen:** Vida Investigadora: 1979-2024. Índice H: 24 Índice i10= 41 Citas: 1839 (solo desde 1998).

**Tesis Dirigidas: 20 (6 con mención internacional), 3 en ejecución; Trabajos de Investigación Dirigidos: 46 (Tesinas, TFGs, DEAs, etc); Publicaciones: 192; Proyectos de Investigación: 24 (la mayoría como IP); Comunicaciones a Congresos más de 215.**

Es miembro del **Grupo de Investigación en la UAH y en Portugal:** Nuevos agentes antitumorales: Acción tóxica sobre células leucémicas. **Responsable de convenios Internacionales Interuniversitarios** en diferentes ocasiones: Con Méjico, Marsella, y con la Red de Cooperación Universitaria Red Euromediterránea Plinio. Colaboración con centros y



grupos de investigación pertenecientes a diferentes Centros ubicados en la Comunidad de Madrid, Portugal y Francia.

**Evaluadora de proyectos de Investigación:** Evaluador de Proyectos de Investigación (FONCYT, FISS, ANEP). Actividad Gestora: Ha ocupado diferentes cargos de gestión como Secretaria de Departamento, Secretaria de la JPDIF, Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad, del Claustro y de la J. de Facultad de Farmacia, así como miembro de múltiples comisiones.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1. Pereira A, Geraldes M, Díaz-Lanza AM, Kovacs I, Costa MC. Family medicine Physicians perception and attitudes of herbal substances use in greater Lisbon región. **Phytomedicine**. 2018. 47, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2018.04.040> JCR: Q-1.
2. Domínguez-Martín EM, Tavares J, Rijo P, Díaz-Lanza AM. Zoopharmacology: A Way to Discover New Cancer Treatments. **Biomolecules**. 2020. 10(6), 817. <https://www.mdpi.com/2218-273X/10/6/817>. JCR: Q-2
3. García C, Isca V, Pereira F, Monteiro C, Ntungwe E, Dinic J, Holmstedt S, Roberto A, Díaz-Lanza A, Reis C, Pesic M, Candeias N, Ferreira R, Duarte N, Afonso C, Rijo P. Royleanone derivatives from *Plectranthus* spp. As a novel class of P-glycoprotein inhibitors. **Front Pharmacol**. 2020. 21: 557789; <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.557789> . JCR: Q-1.
4. Ntungwe E, Dominguez EM, Soares J, Teodósio C, Teixedo S, Capote N, Saraiva L, Díaz-Lanza A, Duarte N, Rijo P. Preliminary biological activity screening of *Plectranthus* spp. extracts for the search of anticancer lead molecules . **Pharmaceuticals**. 2021. 14 (5), 402, 1-11. <https://doi.org/10.3390/ph14050402> JCR: Q-1.
5. Antão A.M.; Bangay G.; Domínguez-Martín E.M.; Díaz-Lanza A.M.; Rijo P. *Plectranthus ecklonii* Benth.: A comprehensive review into its phytochemistry and exerted Biological activities. **Front Pharmacol**. 2021. 12:768268. <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.768268> JCR: Q-1.
6. Ntungwe E, Jovanovic S, Duarte N, Candeias N, Saraiva L, Díaz-Lanza AM, Vágvölgyi M, Hunyadi A, Pesic M \*, Rijo P \*. C20-nor-abietane and three abietane diterpenoids from *Plectranthus mutabilis* Codd. leaves as P-glycoprotein modulators. **ACS Med Chem Lett**. 2022. 13 (4), 674–680. <https://doi.org/10.1021/acsmchemlett.1c00711> JCR: Q-1.
7. Domínguez-Martín EM , Magalhães M, Marques MP, Gomez AM, Efferth T, Díaz-Lanza AM, Cabral C, Rijo P. Phytochemical study and Antiglioblastoma activity assessment of *Plectranthus hadiensis* (Forssk.) Schweinf. ex Sprenger var. *hadiensis* stems". **Molecules**. 2022. 27 (12), 3813. <https://doi.org/10.3390/molecules27123813>. JCR: Q-1.
8. Magalhães M, Domínguez-Martín EM, Jorge J, Gonçalves AC, Díaz-Lanza AM, Manadas B, Efferth E, Rijo P, Cabral C. Parvifloron D-based potential therapy for glioblastoma: Inducing apoptosis via the mitochondria dependent pathway. **Front Pharmacol**, 2022. 13: 1006832. <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.1006832> .JCR: Q-1
9. Magalhaes, M.; Dominguez--Martin, E. M.; Jorge, J.; Goncalves, A. C.; Diaz-Lanza,A.M. Manadas, B.; Efferth, T.; Rijo, P.; Cabral, C. "56ASM-0241 | Parvifloron D-based therapy for glioblastoma: targeting tumor microenvironment with a natural drug lead". **ESCI 2022**, 52 (1): 59-60. <https://doi.org/10.1111/eci.13813> . JCR: Q1.
10. Bangay, G.; Brauning, F.Z.; Rosatella, A.; Díaz-Lanza, A.M.; Domínguez-Martín, E.M., Goncalves, B.; Hussein, A.A.; Efferth, T.; Rijo, P. 2024. Anticancer Diterpenes of African



## C.2. Participación en contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. **Contrato de Formación de Profesorado Universitario (FPU), Programa Propio Universidad de Alcalá, convocatoria 2019.** Doctoranda: Eva María Domínguez Martín. Directora del contrato: Dra. Ana María Díaz Lanza. Adscrito al Departamento de Ciencias Biomédicas, Área de Farmacología, laboratorio de Farmacognosia. Facultad de Farmacia, Universidad de Alcalá de Henares.

Grupo de investigación: Nuevos agentes antitumorales: Acción tóxica sobre células leucémicas (UAH).

– Fase predoctoral: 01/03/2020-13/04/2023

– Fase Período de Orientación Posdoctoral: 14/04/2023 hasta 24/09/2023.

2. **Convocatoria de Ayudas para la Adquisición, Ampliación y Renovación de Equipamiento Científico 2021 Solicitudes Cofinanciadas Modalidad B.** 30 de septiembre de 2021. Investigador Principal: Ana María Díaz Lanza. UAH. Referencia contrato: UAH INFR. B 2021-003. Cuantía de la subvención: 8.988,44.

## C.3. Méritos Docentes

Una vida dedicada a la impartición desde 1979 de asignaturas tales como Fitoterapia, Fitoquímica, Farmacognosia, Cosmética, Farmacología y Farmacoterapia. **Así como en 6 ocasiones invitada para impartir docencia en Francia, en la Universidad de Marsella.**

## TESIS LEÍDAS EN LOS ÚLTIMOS 6 AÑOS:

1. Título del trabajo: **Estudios antitumorales de diferentes diterpenoides y derivados de *Plectranthus* spp. "Antitumor studies of different diterpenoids and derivatives from *Plectranthus* spp. "**. Tesis Doctoral UAH.

Alumna: **Eva María Domínguez Martín**

Fecha de defensa: **13/04/2023**. Tutora: Ana María Díaz Lanza. Directora: Ana María Díaz Lanza. Codirectora: Patricia Días de Mendonça Rijo.

Calificación obtenida: **Sobresaliente Cum Laude, con Mención Europea. Doctorado Europeo**. Mención de calidad: Propuesta para Premio Extraordinario.

2. Título del trabajo: **Aislamiento y diseño de diterpenoides a partir de especies de *Plectranthus***. Tesis Doctoral UAH.

Alumno: **Ngolle Ntungwe, Epole**.

Fecha de defensa: **29/04 /2022. UAH**. Directora: Ana María Díaz Lanza. Codirectora tesis: Patricia Rijo. **Tesis premiada**, Egon-Stahl Award in Bronze 2022. A la mejor tesis Internacional en el ámbito de los Productos Naturales. Calificación obtenida: Sobresaliente,

con Mención Europea. **Doctorado Europeo**.

3. Título del trabajo: **Isolation, synthesis and nanoencapsulation of cytotoxic compounds from *Plectranthus* spp.** Tesis Doctoral. UAH.

Alumno: **Catarina Alexandra Gonçalves Garcia**.

Fecha de defensa: 04/03/2019. Directora: Ana María Díaz Lanza Codirectora tesis: Patricia Rijo y Catarina Pinto Reis.

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude, con Mención Europea. **Doctorado Europeo**.

**Además de otras 3 tesis en ejecución.**



#### **C.4. Méritos de gestión**

A lo largo de mi etapa universitaria (45 años) he desempeñado diferentes cargos de gestión en la UAH. Entre ellos se encuentran los siguientes: Secretaria de Departamento, Vocal en el Consejo de Gobierno de la Universidad. Representante en J. de Facultad, Claustro, Secretario de la Junta de PDI, así como miembro de diversas comisiones evaluadoras de plazas.