



MEMORIA ANUAL DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

DIRECTOR: FRANCISCO SARABIA GARCÍA
SECRETARIO: JUAN MANUEL LÓPEZ ROMERO

Departamento de Química Orgánica. Facultad de Ciencias.
Universidad de Málaga.
Campus de Teatinos s/n. 29071. Málaga
Tlfn: 952 134258. Fax: 952 131941. E-mail: frsarabia@uma.es

AÑO 2024

**(Aprobado en Consejo de
Departamento del 23 de abril del 2025)**

Contenidos de la Memoria

1. CONSEJO DE DEPARTAMENTO

- 1.1. Composición del Consejo de Departamento
- 1.2. Resumen de las Reuniones del Consejo de Departamento celebradas en el 2024

2. ASUNTOS ECONÓMICOS

- 2.1. Presupuesto Año 2024
- 2.2. Ejecución Presupuestaria Año 2024

3. ASUNTOS DOCENTES

- 3.1. Asignación Docente Curso 2023/2024
- 3.2. Estadísticas del Curso 2023/2024
- 3.3. Trabajos Fin de Grado Defendidos en el 2024, correspondientes al Curso 2023/2024
- 3.4. Trabajos Fin de Master Defendidos en el 2024, correspondientes al Curso 2023/2024

4. ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

- 4.1. Conferencias Invitadas
- 4.2. Proyectos de Investigación
- 4.3. Convenios y contratos de investigación
- 4.4. Publicaciones
- 4.5. Patentes
- 4.6. Tesis Doctorales
- 4.7. Movilidad

1. CONSEJO DE DEPARTAMENTO

1.1. Composición del Consejo de Departamento

- **Director:** Francisco Sarabia García
- **Secretario:** Manuel López Romero
- **Miembros PDI (Orden Alfabético):** 1) Amelia Díaz Morilla; 2) Rafael García Segura; 3) María Isabel Montañez Vega; 4) Francisco Nájera Albendín; 5) Ezequiel Pérez de Inestrosa Villatoro; 6) María Soledad Pino González*; 7) José Juan Reina Martín; 8) Gregorio Torres García; 9) Yolanda Vida Pol
- **Miembros PAS (Orden Alfabético):** 1) Mónica García Jiménez; 2) Antonio Romero Carrasco
- **Miembros PDI-B** (Orden Alfabético):** 1) Rubén Luna León; 2) Esther Matamoros Castellano
- **Miembros Estudiantes (Orden Alfabético):** 1) Daniel Díaz Fontalba; 2) Rodrigo Martínez Sáenz

* A partir del 1 de octubre del 2024 pasa a ser colaboradora honoraria por jubilación

** Otros miembro del PDI-B que no forman parte del consejo (Orden alfabético): 1) Cheng Sánchez, Iván; 2) Martín Salgado, Mateo; 3) Montero Zamorano, Paula

1.2. Resumen de las Reuniones del Consejo de Departamento Celebradas en el 2024

Fecha Celebración	Lugar/Hora	Carácter	Asuntos
15/02/2024	Sala de Juntas 11:30	Ordinario	- Revisión asignación Docente del 2º cuatrimestre - Asuntos económicos: Gastos 2023, estado de cuentas y propuestas de gastos de 2024 - Renovación Miembro en la Comisión de Convalidación en Ciencias Gastronómicas - Calendario de elecciones colectivos Estudiantes, PAS y PDI-B
17/04/2024	Sala de Juntas 12:00	Extraordinario	- Revisión asignación Docente del 2º cuatrimestre - Asuntos económicos: Presupuesto definitivo de 2024, y estado de cuentas - Memoria anual del año 2023 - Solicitud de Profesor Colaborador de M. S. Pino González
30/04/2024	Seminario del Departamento 10:00	Extraordinario	Aprobación contrato de colaboración entre Dpto. Química Orgánica y la empresa FUMIHOGAR
03/06/2024	Sala de Juntas 12:00	Extrordinario	Propuesta de oferta académica, procedimiento de elección de coordinadores y reparto docente y elección de coordinadores



			• Renovación del miembro representante del área en las Comisiones de Reconocimiento de Estudios en los grados de Bioquímica, Ciencias Ambientales, Ingeniería Química y Químicas • Designación de Representante del área para la Comisión de Selección de la Resolución de la Bolsa de PSI 121PSI19.
25/06/2024	Sala de Juntas 12:00	Ordinario	• Revisión y aprobación de asignación y guías docentes para el curso 2024-2025
30/09/2024	Seminario del Departamento 13:40	Extraordinario	• Nombramiento de miembros suplentes de la Comisión Asesora para baremación de plazas
04/10/2024	Sala de Juntas 11:30	Extraordinario	• Revisión asignación Docente del 1^{er} cuatrimestre • Oferta y aprobación de TFGs y TFM's curso 2024-2025 • Renovación del miembro representante del área en las Comisiones de Reconocimiento de Estudios en los grados de Bioquímica, Ciencias Ambientales, Ingeniería Química y Químicas • Asuntos de trámite: a) Solicitud de M. García Castro del Plan de Consolidación Investigadora 2024; b) Solicitudes de becas de colaboración
02/12/2024	Sala de Juntas 13:30	Extraordinario	• Revisión asignación Docente del Curso 2024/2025 • Propuesta de Calendario Electoral para elecciones de representantes en el Consejo de Departamento de los colectivos Estudiantes, PAS y PDI-B

2. ASUNTOS ECONÓMICOS

2.1. Presupuesto Año 2024

Asignación Presupuesto Departamento	22.030,37 €
TOTAL 2024	22.030,37 €

2.2. Ejecución Presupuestaria Año 2024

Concepto	Importe (€)
Equipos Informática Inventariable	0,00
Material de Oficina	765,10
Teléfono	254,10
Correos (SEUR)	52,82
Servicio Central Investigación (SCAI)	3.499,98
Fotocopiadora	1.737,96
Exceso de fotocopias	458,32
Papel	0,00
Material de Laboratorio Fungible	12.930,19
Material de Laboratorio Inventariable	0,00
Papel de examen	0,00
Copicientro	170,23
Gases	901,62
Gastos Menores	113,00
Material Inventariable	0,00
Otros Gastos	478,56
Gastos Conferenciantes	488,21
Aquaservice	177,26
TOTAL	22.027,35
REMANENTE 2025	3,02

3. ASUNTOS DOCENTES

3.1. Asignación Docente Curso 2023/2024 (Orden Alfabético)

Profesor	Categoría/ Capacidad Docente	Asignación (horas)
Díaz Morilla, A.	TU/178 horas	• Química Orgánica (2º Ing. Q./1º C) = 60 • Química General (1º Bioq./1º C) = 9 • Avances Q.O. (Master/1º C) = 9,5 • Operaciones Básicas (1º Q./2º C) = 11 • Comp. Org. Sint. Nat. (4º Q/2º C) = 28 • Lab. Q. Orgánica (3º Q./2º C) = 40 • PQBFyD (3º C.G./2º C) = 16 • Prácticas Externas (4º C.G./2º C) = 2 • TFG (Químicas) = 12 TOTAL = 187,50
García Segura, R.	TU/240 horas	• Introducción Q. O. (1º Q./1º C) = 60 • Lab. Q. Orgánica (3º Q./2º C) = 118 • Operaciones Básicas (1º Q./2º C) = 33,90 TOTAL = 211,90
López Romero, J. M.	CU/108 horas	• DECO (4º Q./1º C) = 60 • Comp. Org. Sint. Nat. (4º Q/2º C) = 22 • TFG (Química) = 12 TOTAL = 94
Matamoros Castellano, E.	PIF/30 horas	• Operaciones Básicas (1º Q./2º C) = 30 • TFG (Química) = 12 TOTAL = 42
Montañez Vega, M.I.	TU/120 horas	• Química General (1º Bioq./1º C) = 13 • PQBFyD (3º C.G./2º C) = 45 • C.O.P.C. (4º C.G./1º C) = 45 • TFG (Bioquímica) = 12 • TFG (C. Gastronómicas) = 10 • TFM (Químicas) = 14 • Prácticas Externas (4º C.G./2º C) = 2 TOTAL = 141
Montero Zamorano, P.	PIF/15 horas	• Operaciones Básicas (1º Q./2º C) = 15 TOTAL = 15
Nájera Albendín, F.	TU/120 horas	• Química Orgánica (1º Bioq./1º C) = 87 • Química Orgánica I (2º Q./1º C) = 12 • Operaciones Básicas (1º Q./2º C) = 11 • Apl. Tec. Resonancia (Master) = 10 • TFG (Químicas) = 24 TOTAL = 144
Pérez Inestrosa, E.	CU/120 horas	• Química Orgánica I (2º Q./1º C) = 48 • Lab. Av. Q. Orgánica (4º Q./2º C) = 20 • Nanotecnología (4º Bioq/2º C) = 40 • TFG (Químicas) = 12 TOTAL = 120
Pino González, M. S.	TU/130 horas	• Química General (1º Bioq./1º C) = 36 • Química Orgánica II (2º Q./2º C) = 60 • Lab. Q. Orgánica (3º Q./2º C) = 18 TOTAL = 114

Reina Martín, J. J.	TU/240 horas	• Química General (1º Bioq./1º C) = 9 • Química Orgánica Apl. (4º Ing. Q./2º C) = 60 • Lab. Q. Orgánica (3º Q./2º C) = 10 • Lab. Av. Q. Orgánica (4º Q./2º C) = 59 • Operaciones Básicas (1º Q./2º C) = 22,90 • Vacunas y Fármacos Biot. (4º Bioq/2º C) = 30 • TFG (Químicas) = 36 • TFG (Bioquímica) = 24 TOTAL = 250,90
Sarabia García, F.	CU/96 horas	• Química Orgánica III (3º Q./1º C) = 60 • Comp. Org. Sint. Nat. (4º Q/2º C) = 10 • TFG (Químicas) = 36 TOTAL = 106
Torres García, G.	TU/240 horas	• Química Orgánica (1º Bioq./1º C) = 36 • Operaciones Básicas (1º Q./2º C) = 26 • Lab. Q. Orgánica (3º Q./2º C) = 169 TOTAL = 231
Vida Pol, Y.	TU/120 horas	• Química General (1º Bioq./1º C) = 56 • Lab. Av. Q. Orgánica (4º Q./2º C) = 40 • Apl. Tec. Resonancia (Master) = 10 • TFG (Químicas) = 24 TOTAL = 130

3.2. Estadísticas del Curso 2023/2024

QUÍMICA		Resultados			Indicadores	
Asignatura	Nº Alumnos	A	S	NP	Tasa Rdto	Tasa de éxito
Introducción a la Química Orgánica	110	32	46	32	29,09%	41,03%
Operaciones Básicas de Laboratorio	78	45	21	12	57,69%	68,18%
Química Orgánica I	88	27	20	41	30,68%	57,45%
Química Orgánica II	82	30	17	35	36,59%	63,83%
Química Orgánica III	63	36	12	15	57,14%	75,00%
Laboratorio de Química Orgánica	36	34	0	2	94,44%	100%
Determinación Estructural	51	36	11	4	70,59%	76,60%
Compuestos Orgánicos Sintéticos y Naturales	6	5	0	1	83,33%	100%

Laboratorio Avanzado de Química Orgánica	11	11	0	0	100%	100%

BIOQUÍMICA		Resultados			Indicadores	
Asignatura	Nº Alumnos	A	S	NP	Tasa Rdto	Tasa de éxito
Química General	81	57	19	5	70,37%	75%
Química Orgánica	97	69	18	10	71,13%	79,31%
Nanotecnología	37	37	0	0	100%	100%
Vacunas y Fármacos Biotecnológicos	16	16	0	0	100%	100%
INGENIERÍA QUÍMICA		Resultados			Indicadores	
Asignatura	Nº Alumnos	A	S	NP	Tasa Rdto	Tasa de éxito
Química Orgánica	48	18	12	18	37,50%	60%
Química Orgánica Aplicada	8	8	0	0	100%	100%

CC. AMBIENTALES		Resultados			Indicadores	
Asignatura	Nº Alumnos	A	S	NP	Tasa Rdto	Tasa de éxito
Procesos Químico-Ambientales (No Impartida)	0	0	0	0		

C.C. GASTRONÓMICAS		Resultados			Indicadores	
Asignatura	Nº Alumnos	A	S	NP	Tasa Rdto	Tasa de éxito
Procesos Químicos en Bebidas Fermentadas y Destiladas	53	46	2	5	86,79%	95,83%
Características Organolépticas de Productos de Consumo	20	18	1	1	90%	94,74%

3.3. Trabajos Fin de Grado Defendidos en el 2024, correspondientes al Curso 2023/2024

Título Del TFG (Grado)	Estudiante	Tutor(es)	Modalidad
Estructuras dendriméricas con espaciadores biocompatibles (Química)	Alcántara Matas, Marta	Yolanda Vida Pol / Esther Matamoros Castellano	Experimental
Química Médica (Química)	Bailey Alfaro, Claudia Ana	Yolanda Vida Pol / Esther Matamoros Castellano	Bibliográfico
Agentes antioxidantes utilizados en la industria cosmética (Química)	BORREGO ARANDA, MARÍA	Francisco Nájera	Bibliográfico
Síntesis de Moléculas Fluorescentes (Química)	Carrión Pachón, Sara	Francisco Nájera	Experimental
Hacia la síntesis del ciclopropil análogo de depudecina, vía doble ciclopropanación estereoselectiva (Química)	Díaz Fontalba, Daniel	Francisco Sarabia	Experimental
Desarrollo de vacunas sintéticas frente al VIH: Síntesis del precursor 3-benzoil-4,6-O-benciliden-1-O-[(1,1-dimetil)difenilsilil]-D-glucopiranos (Química)	González Soria, Carmen	Ezequiel Pérez de Inestrosa/José Juan Reina Martín	Experimental
Psilocibina como alternativa para tratar el alcoholismo (Química)	Martín Reverte, Priscila	Amelia Díaz Morilla	Bibliográfico
Síntesis de productos naturales con propiedades antitumorales a partir de monosacáridos (Química)	Martínez Sáenz, Rodrigo	Francisco Sarabia	Experimental
Nueva metodología sintética para generación de grupos diazos y su aplicación en la síntesis de C-disacáridos dirigidos a tunicamicinas y análogos (Química)	Mérida Herrera, Jaime	Francisco Sarabia	Experimental
Química de Macromoléculas (Tema) (Grado en Química)	Rodrigo Nogués Martín	Ezequiel Pérez de Inestrosa/José Juan Reina Martín	Experimental
ASLAMIENTO DE PRODUCTOS NATURALES DE PLANTAS. SCELETUM TORTUOSUM	Pérez Ranea, Luis	MANUEL LOPEZ ROMERO	EXPERIMENTAL
Aproximación a la síntesis de un péptido no natural para su uso como agente diagnóstico en tumores metastásicos	Ríos Trenas, Alejandro	José Juan Reina Martín	Experimental

Síntesis de nanoestructuras que incluyen amoxicilina y ligando TLR4 para aplicaciones diagnósticas en alergia	Carrasco López, Javier	María Isabel Montañez Vega Mateo Martín Salgado	Experimental
ELABORACIÓN DE CERVEZA. PROPIEDADES QUÍMICAS Y ORGANOLÉPTICAS (Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera. Plan 2019)	Franco Martínez, Pablo	M ^a Isabel Montañez Vega	Bibliográfica
ELABORACIÓN DE LICORES; CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS, CLASIFICACIÓN Y CONSUMO (Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera. Plan 2019)	Pérez Herrera, Roberto	M ^a Isabel Montañez Vega	Bibliográfica
ADITIVOS ALIMENTARIOS: UN ANÁLISIS DE SU USO Y REGULACIÓN (Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera. Plan 2019)	Pardo Meneces, Luana	M ^a Isabel Montañez Vega	Bibliográfica
MARIDAJE DE LOS VINOS DE MÁLAGA (Grado en Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera. Plan 2019)	Doblas Florido, Juan No presentado	M ^a Isabel Montañez Vega	Bibliográfica

3.4. Trabajos Fin de Master Defendidos en el 2024, correspondientes al Curso 2023/2024

Título Del TFM	Estudiante	Tutor(es)	Programa
Preparación y caracterización de nanopartículas lipídicas autoensambladas para inmunoterapia.	Imane Akrach Benelkhadra	-M ^a Isabel Montañez Vega -Juan Luis Paris Fernández de la Puente	Máster en Química Aplicada
Modelo murino de la enfermedad de Kawasaki	Carmen Sánchez Barroso	Adrián Ruiz Villalva y José Juan Reina Martín	Máster en Biología Celular y Molecular (Línea de investigación: Biología del desarrollo)

4. ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

4.1. Conferencias Invitadas

Título	Conferenciante	Fecha

4.2. Proyectos de Investigación

Título del Proyecto	Investigador Principal	Entidad Financiadora/Periodo
PI20/01734 : Nanoarquitecturas altamente eficientes para un entrecruzamiento eficaz de la IgE en mastocitos y basófilos. Aplicación al diagnóstico de reacciones alérgicas a amoxicilina y ácido clavulánico.	María Isabel Montañez Vega	Instituto de Salud Carlos III 01/01/2020-31/12/2023 Prorrogado hasta 30/06/2025
AC19/00082: DrNanoDAll - Nanodiagnosis for Betalactam Hypersensitivity.	Mª José Torres Jaén	Instituto de Salud Carlos III 01/01/2020- 31/06/2024
RD21/0002/0008: Red de Enfermedades Inflamatorias.	Mª José Torres Jaén	Instituto de Salud Carlos III 01/01/2022-31/12/2024
ProyExcel_00971: Diseño de Nanoestructuras Multivalentes Conjugadas a Antibióticos para el Estudio de la Activación de Células Efectoras. Aplicación Diagnóstica en Reacciones Alérgicas a Antibióticos Betalactámicos.	IP, coIP: -Juan Luis Paris Fernández de la Puente -Mª Isabel Montañez Vega	Consejería de Universidad, Investigación e Innovación 02/12/2022 - 31/12/2025
CNS2022-136144. Diseño de Nanoestructuras basadas en Dendrímeros y Fármacos para Aplicaciones Biomédicas (DENDRUG).	María Isabel Montañez Vega	Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria de Ayudas para Incentivar la Consolidación Investigadora. 01/09/2023 – 31/08/2025
PI23/00620. Nuevas aproximaciones aplicadas al diagnóstico de alergia a fármacos: Desarrollo de nanoestructuras que incorporan ligando TLR y determinantes antigénicos de antibióticos betalactámicos.	IP, coIP: -María Isabel Montañez Vega -Cecilia Frecha	Instituto de Salud Carlos III 01/01/2024-31/12/2026
Nanodiagnosis for Betalactam Hypersensitivity. DrNanoDAll	Ezequiel Pérez-Inestrosa	European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the EuroNanoMed 3-H2020. desde: 01/01/2020 hasta: 30/06/2024
Sistemas multivalentes y marcadores luminiscentes para aplicaciones biológicas	Ezequiel Pérez-Inestrosa	Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación) (PID2022-136705NB-I00) / desde 01/09/2023 hasta 31/08/2026

Investigación para la integración de nuevas arquitecturas sensoras de fotónica integrada multiplexada y terahercios hiperspectrales para un sistema microfluídico in vitro para monitorizar tratamientos farmacológicos contra el cáncer (MIG-20231023)	Ezequiel Pérez-Inestrosa, Yolnda Vida Pol	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. CDTI. Programa Misiones de ciencia e Innovación vinculadas al perte de microelectronica y semiconductores del año 2023.. : 01/11/2023 hasta: 30/10/2025
Development of a photonic point of care device for multiplexed detection of biomarkers, tryptase, IL-6, and PAF in the events of hypersensitivity during oncological or biological agent administration, and anaesthesia (CPP2022-009994)	Ezequiel Pérez-Inestrosa	Ministerio de Ciencia Innovación. Proyectos de colaboración público-privada. 01/10/202 hasta: 30/09/2026
Tioglicosidos: epítomos de glicano no hidrolizables para el desarrollo de vacunas sintéticas basadas en carbohidratos contra el VIH.	José Juan Reina Martín	Proyectos Consolidación Investigadora (Ministerio de Ciencia e Innovación) (01/09/2023-31/08/2025)
Síntesis de análogos de Bengamidas, modificadas en la cadena lateral, con potencial actividad antitumoral	M ^a Soledad Pino González	Junta de Andalucía. (FQM 158). / 2024-2025
Stimulant microbial molecules to potentiate crop growth and immunization (NanoCropTective).	Diego Romero Hinojosa	ERC-2022-PoC2 / 2023-2025
Diseño y síntesis de conjugados de bengamidas como agentes antitumorales selectivos	Francisco Sarabia/ Consolación Melguizo	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PID2023-150577OB-I00: 01/10/2024 hasta: 30/09/2027

4.3. Convenios y Contratos de Investigación

Título del Contrato/Ref.	Investigador Principal	Entidad Financiadora/Periodo
Realización de un estudio de análisis de procesos de descomposición de componentes activos de productos de fumigación	J. M. López Romero Francisco Sarabia	Fumi-Hogar S.A. Contrato nº 8.06/5.81.6908 (04/2024-12/2024)

4.4. Publicaciones

	Título	Autores	Referencia
P1	New Approaches for Basophil Activation Tests Employing Dendrimeric Antigen-Silica Nanoparticle Composites	Calvo-Serrano, S.; Matamoros, E.; Céspedes, J.A.; Fernández-Santamaría, R.; Gil-	<i>Pharmaceutics</i> 2024 , 16, 1039. DOI: 10.3390/pharmaceutics16081039

		Ocaña, V.; Perez-Inestrosa, E.; Frecha, C.; Montañez, M.I.; Vida, Y.; Mayorga, C.; Torres, M.J.	
P2	Synthesis, evaluation and modification of heterofunctional polyester dendrimers with internally queued bromide groups	Arunika Singh, Daniel J. Hutchinson, Maria Isabel Montañez, Natalia Sanz del Olmo, Michael Malkoch	<i>Soft Matter</i> , 2024 , 20, 7573–7577 DOI: 10.1039/d4sm00849a
P3	Water-Soluble Bimodal Magnetic-Fluorescent Radical Dendrimers as Potential MRI-FI Imaging Probes	Y Wu, V Lloveras, A Morgado, E Perez-Inestrosa, E Babaliari, S Psilodimitrakopoulos, Y Vida, J Vidal-Gancedo	<i>ACS Applied Materials and Interfaces</i> , 2024 , 16, 65295–65306. DOI: 10.1021/acsami.4c13578
P4	Pyrene functionalized norbornadiene-quadracycline fluorescent photoswitches: characterization of their spectral properties and application in imaging of amyloid beta plaques	S Ghasemi, M Shamsabadi, A Olesund, F Najera, A E Hillers-Bendtsen, F Edhborg, A S Aslam, W Larsson, Z Wang, F M Amombo Noa, R J Salthouse, L Öhrström, H Hölzel, E Perez-Inestrosa, K V Mikkelsen, J Hanrieder, B Albinsson, A Dreos, K Moth-Poulsen	<i>Chem. Eur. J.</i> , 2024 , 30, e202400322. DOI: 10.1002/chem.202400322
P5	Magnetic nanoparticles with on-site azide and alkyne functionalized polymer coating in a single step through a solvothermal process	Romualdo Mora-Cabello, David Fuentes-Ríos, Lidia Gago, Laura Cabeza, Ana Moscoso, Consolación Melguizo, José Prados, Francisco Sarabia, and Juan Manuel López-Romero	<i>Pharmaceutics</i> 2024 , 16, 1226
P6	Synthesis of (–)-Cannabidiol (CBD), (–)- Δ^9 - and (–)- Δ^8 -Tetrahydrocannabinols, encapsulation of CBD with nanoparticles for controlled delivery and biological evaluation	Federico Moya-Utrera, David Fuentes-Ríos, Antonio Romero-Carrasco, Manuel Doña-Flores, Iván Cheng-Sánchez, Amelia Díaz-Morilla, María Soledad Pino-González, Antonio Martínez-Ferez, Javier Moreno, Cristina Mesas, Consolación Melguizo, José Prados, Francisco Sarabia, and J. Manuel López-Romero	<i>Chem. Eur. J.</i> 2024 , 30, e202402496

P7	Synthesis, characterization and antitumor activity of a <i>poly-4-vinyl pyridine-co-cannabidiol</i> polymer	David Fuentes-Ríos, Federico Moya-Utrera, Javier Moreno, Cristina Mesas, Manuel Doña-Flores, Francisco Sarabia, J. Manuel López-Romero, Consolación Melguizo, José Prados	<i>Eur. Polymer J.</i> 2024 , 219, 113328
P8	Evaluation of cytotoxic effect of the siphonochilone from African ginger: an in vitro analysis	Alba Ortigosa-Palomo, David Fuentes-Ríos, Francisco Quiñonero, Consolación Melguizo, Raul Ortiz, Juan M. López-Romero, Jose Prados	<i>Environmental Toxicology</i> 2024 , 1-14
P9	Isolation and antitumoral effect of a new siphonochilone derivative from African Ginger	David Fuentes-Ríos, Alba Ortigosa, Francisco Quiñonero, Consolación Melguizo, Raul Ortiz, José Prados, Amelia Díaz, and J. Manuel López-Romero	<i>ACS Omega</i> 2024 , 9, 15718-15722
P10	Acyclic aldehyde sugars : 1,3-dimethyl-4,5-diamino uracil as recoverable carbonyl protecting group	David Fuentes-Ríos, Manuel Doña, J. Manuel López-Romero and Rodrigo Rico	<i>Lett. Org. Chem.</i> 2024 , 21, 213-215
P11	Multifunctionalized carbon dots as an effective nanocarrier for delivering a drug to glioblastoma cell line.	T. Ducic, J. Soto, M.S. Pino-González, E. Gonzalez-Munoz, M. Algarra	<i>ACS Omega</i> 2024 , 9, 13818
P12	A True Reverse Anomeric Effect Does Exist After All: A Hydrogen Bonding Stereocontrolling Effect in 2-Iminoaldoses	Esther Matamoros, Esther M. S. Perez, Mark E. Light, Pedro Cintas, R. Fernando Martinez, and Juan C. Palacios	<i>J. Org. Chem.</i> 2024 , 89, 7877–7898 https://doi.org/10.1021/acs.joc.4c00562

P13	From Potential Prebiotic Synthons to Useful Chiral Scaffolds: A Synthetic and Structural Reinvestigation of 2-Amino-Aldononitriles	Esther Matamoros, Mark E. Light, Pedro Cintas and Juan C. Palacios	<i>Molecules</i> , 2024 , 29, 1796 https://doi.org/10.3390/molecules29081796
P14	Exploring and Re-Assessing Reverse Anomeric Effect in 2-Iminoaldoses Derived from Mono- and Polynuclear Aromatic Aldehydes	Esther M. S. Pérez, Esther Matamoros, Pedro Cintas and Juan C. Palacios	<i>Molecules</i> 2024 , 29, 4131. https://doi.org/10.3390/molecules29174131
P15	Bifunctional Azido(thio)ureas from an O-Protected 2-Amino-2-deoxy-D-glucopyranose: Synthesis and Structural Analyses	Concepción Sosa-Gil, Esther Matamoros, Pedro Cintas and Juan C. Palacios	<i>Molecules</i> 2024 , 29, 5687. https://doi.org/10.3390/molecules29235687
P16	Natural Products Derived from marine sponges with antitumor potential against lung cancer: A systematic review	A. Ortigosa-Palomo, F. Quiñonero, R. Ortiz, F. Sarabia, J. Prados, C. Melguizo	<i>Mar. Drugs</i> 2024 , 22, 101
P17	Diverse methods with stereoselective induction in the asymmetric Biginelli reactions	M. Díaz-Fernández, M. Algarra, S. Calvo-Losada, J. J. Quirante, F. Sarabia, M. S. Pino-González	<i>Molecules</i> 2024 , 29, 3864.
P18	Evidence as conformational molecular switch of 1,4-bis(4-vinylpyridyl)benzene adsorbed on a nanostructured silver surface: A synergetic study of femtosecond transient absorption spectra, electrochemical SERS records and DFT calculations	I. López-Tocón, M. García-Castro, J. C. Otero	<i>Appl. Surf. Sci.</i> 2024 , 675, 160962
P19	Structure-based Design of CBP/EP300 Degradors: When Cooperativity Overcomes Affinity.	Cheng-Sánchez, I.; Gosselé, K.; Palaferri, L.; Laul, E.; Riccabella, G.; Bedi, R. K.; Li, Y.; Müller, A.; Caflisch, A.; Nevado, C.	<i>J. Am. Chem. Soc. Au</i> 2024 , 4, 3466–3474. DOI: 10.1021/jacsau.4c00292
P20	Nickel-Catalyzed Enantioselective Alkene Dicarbofunctionalization Enabled by Photochemical Aliphatic C-H Bonds Activation.	Hu, X.; Cheng-Sánchez, I.; Kong, W.; Molander, G. A.; Nevado, C.	<i>Nature Catalysis</i> . 2024 , 7, 655–665. DOI: 10.1038/s41929-024-01153-0
P21	Discovery and Characterization of Active CBP/EP300 Degradors Targeting the HAT Domain.	Cheng-Sánchez, I.; Gosselé, K. A.; Palaferri, L.; Kirillova, M. S.; Nevado, C.	<i>ACS Med. Chem. Lett.</i> 2024 , 15, 355–361. DOI: 10.1021/acsmchemlett.3c00490

4.5. Patentes

Autores	Título	Referencia
Perez-Inestrosa, E., Suau, R., Blanca, M.; Montañez, MI; Mayorga, C; Torres, MJ	Hapten-carrier multivalent complexes with dendrimers	Patent Number: P200302737. Date of grant: 2009-02-24
FRANCISCO SARABIA, FEDERICO MOYA, MANUEL LOPEZ, ANTONIO ROMERO	Procedimiento de síntesis de CBD y THC	WO2024028516A1

4.6. Tesis Doctorales

Título de la Tesis	Doctorando	Director(es)	Defensa
Synthesis of new bengamide analogues and encapsulation into thermo-responsive magnetic nanoparticles	CRISTINA PORRAS ALCALÁ	FRANCISCO SARABIA GARCIA Y MANUEL LOPEZ ROMERO	2 DE MAYO DE 2024

4.7. Movilidad

Asistente	Centro	Periodo

