



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	ALEXANDRA IBÁÑEZ ESCRIBANO		
	Categoría académica	Profesor Contratado Doctor		
	Facultad	Farmacia		
	Departamento	Microbiología y Parasitología		
	Despacho	Unidad de Parasitología; despacho 13		
	Teléfono	913941816		
	Correo electrónico	alexandraibanez@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-8298-2017	
Código ORCID		0000-0002-8687-1100		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	2015	Doctora Internacional en Microbiología y Parasitología/UCM		
	2010	Tesina/UCM		
	2009	Licenciada en Farmacia/UCM		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor Contratado Doctor	UCM/Facultad de Farmacia	Docencia/ Investigación	2022-hoy
	Profesor Ayudante Doctor	UCM/Facultad de Farmacia	Docencia/ Investigación	2016-2022
	Farmacéutica Adjunta en Oficina de Farmacia		Farmacéutica Adjunta	2015-2016
	PDI en formación CEI Campus Moncloa	UCM/Facultad de Farmacia	Docencia/ Investigación	2013-2015
	Becaria CEI Campus Moncloa	UCM/Facultad de Farmacia	Docencia/ Investigación	2011-2013
	Farmacéutica Adjunta en Oficina de Farmacia		Farmacéutica Adjunta	2009
	Beca de Colaboración en Departamento de Parasitología	UCM/Facultad de Farmacia	Investigación	2008-2009
Docencia	1. Número de quinquenios docentes: 1 2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) Periodo 2017-2018, 2018-2019 y 2019-2020: Evaluación Excelente Diploma de Excelencia Docente en el curso 2018-19.			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- 3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).**

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Laboratorio Integrado de Aplicaciones Biomédicas	G	T, S	2016-22
Diagnóstico Inmunológico	M	T, P	2016-22
Parasitismo y Globalización	M	S	2010-22
Inmunología	G	T	2017-22
Inmunología	G	P	2011-22
Parasitología	G	T	2017-22
Parasitología	G	P	2011-22
Diseño Experimental y Metodología de la Investigación	M	T	2018-21
Diagnóstico Parasitológico y Micológico	M	T, P	2020-22

- 4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)**

TFM/DEAs: 8

TFG/Tesis Licenciatura: 8

Prácticas Externas: 3

Prácticum:

Otros: Estudiante Erasmus: 1

- 5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:**

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2021-22	Adecuación de las prácticas presenciales de la asignatura de Inmunología a modelos on-line interactivos como soporte formativo en la identificación y diagnóstico de parásitos de interés sanitario. UCM
2020-21	Adecuación de las prácticas presenciales de la asignatura de Parasitología a modelos on-line interactivos como soporte formativo en la identificación y diagnóstico de parásitos de interés sanitario. UCM
2018-19	Modelos tridimensionales para el aprendizaje práctico de la Inmunología. UCM
2017-18	B-Learning en Helmintología II: su aplicación al laboratorio virtual. UCM
2016-17	B-Learning en Helmintología: su aplicación al laboratorio virtual. UCM
2015-16	B-Learning en Protozoología: su aplicación al laboratorio virtual II. UCM



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2014-15	B-Learning en Protozoología: su aplicación al laboratorio virtual. UCM	
	2013-14	B-Learning en Parasitología; su aplicación al laboratorio virtual. UCM	
	5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión		
	Fecha	Actividad / Organismo	
	2013	Workshop Moncloa Campus of International Excellence	
	5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.		
	Fecha	Comisión / Organismo	
	2018-19	Comisión de selección de alumnos de nuevo ingreso al Máster de Análisis Sanitarios	
	5.4. Otros		
	Fecha	Mérito	
2020-hoy	Coordinadora Asignatura Diagnóstico Parasitológico y Micológico, Máster Universitario de Análisis Sanitarios. UCM		
2013-2015	Tutorización de trabajos de alumnos de grado en Jornadas Complutenses		
2017-2020	Tutorización de trabajos de alumnos de grado en Jornadas Complutenses		
6. Cursos de formación docente			
Fecha	Título / Organismo		
2020-2021	Modelos de Docencia frente a la COVID. Centro de Formación Permanente – UCM		
2020-2021	Buenas Prácticas Docentes ante la COVID. Centro de Formación Permanente – UCM		
2020-2021	Microsoft TEAMS para Docencia. Centro de Formación Permanente - UCM.		
7. Elaboración de material docente			
Material		Referencia	Año
Guía de prácticas de laboratorio de Inmunología		ISBN: 978-84-695-8395-1	2015 y revisiones posteriores
Guía de prácticas de laboratorio de Parasitología		ISBN: 978-84-616-2910-7	2014 y revisiones posteriores



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...									
	<table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Representante de Resto de PDI en Consejo de Departamento</td><td>Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia</td><td>2012-17</td></tr><tr><td>Representante de Estudiantes sector de posgrado en Consejo de Departamento</td><td>Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia</td><td>2011</td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Representante de Resto de PDI en Consejo de Departamento	Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia	2012-17	Representante de Estudiantes sector de posgrado en Consejo de Departamento	Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia	2011
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración							
	Representante de Resto de PDI en Consejo de Departamento	Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia	2012-17							
Representante de Estudiantes sector de posgrado en Consejo de Departamento	Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia	2011								
2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)										
<table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración								
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 2. Líneas de investigación - Farmacología experimental de nuevas moléculas antiprotozoósicas - Diseño de modelos QSAR-LDA para la predicción virtual de moléculas antiprotozoósicas - Estudios epidemiológicos e inmunobiología de <i>Trichomonas vaginalis</i> 3. Equipos de investigación Miembro del Grupo de Investigación UCM 911120: EPIDEMIOLOGÍA, DIAGNÓSTICO Y TERAPIA ANTIPARASITARIA 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). A. Ibáñez-Escribano, A. Meneses Marcel, Y. Machado Tugores, J.J. Nogal Ruiz, V.J. Arán Redó, J.A. Escario García-Trevijano, A. Gómez-Barrio. 2012. Validation of a modified fluorimetric assay for the screening of trichomonacidal drugs. <i>Memorias do Instituto Oswaldo Cruz</i>, 107: 637-643. A. Ibáñez-Escribano et al., 2013. Morphological and molecular identification of <i>Tetratrichomonas</i> flagellates from the giant anteater (<i>Myrmecophaga tridactyla</i>). <i>Research in Veterinary Science</i>, 95: 176-181. A. Ibáñez-Escribano, et al., 2014. Determination of internal transcribed spacer regions (ITS) in <i>Trichomonas vaginalis</i> isolates and differentiation among <i>Trichomonas</i> species. <i>Parasitology International</i>, 63: 427-431. A. Ibáñez-Escribano, A. Meneses-Marcel, Y. Marrero-Ponce, J.J. Nogal-Ruiz, V.J. Arán, A. Gómez-Barrio, J.A. Escario. 2014. A sequential procedure for rapid and accurate identification of putative trichomonacidal agents. <i>Journal of Microbiological Methods</i>, 105: 162-167.									



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

A. Ibáñez-Escribano, F. Reviriego, J.J. Nogal-Ruiz, A. Meneses-Marcel, A. Gómez-Barrio, J.A. Escario, V.J. Arán. 2015. Synthesis and *in vitro* and *in vivo* biological evaluation of substituted nitroquinoxalin-2-ones and 2,3-diones as novel trichomonacidal agents. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 94: 276-283.

A. Ibáñez-Escribano, J.J. Nogal-Ruiz, J. Pérez-Serrano, A. Gómez-Barrio, J.A. Escario, J.F. Alderete. Sequestration of host-CD59 as potential immune evasion strategy of *Trichomonas vaginalis*. *Acta Tropica*, 14: 1-7.

R. Martínez Díaz, et al., 2015. Trypanocidal, trichomonacidal and cytotoxic components of cultivated *Artemisia absinthium* Linnaeus (Asteraceae) essential oil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 110: 693-699.

J.J. García-Rodríguez, et al. 2015. *Zeitschrift für Naturforschung*, 79: 275-280.

A. Ibáñez-Escribano, J.J. Nogal-Ruiz, A. Gómez-Barrio, V.J. Arán, J.A. Escario. 2016. *In vitro* trichomonacidal activity and preliminary *in silico* chemometric studies of 5-nitroindazolin-3-one and 3-alkoxy-5-nitroindazole derivative. *Parasitology*, 143: 34-40.

C.R. Fonseca-Berzal, A. Ibáñez-Escribano, F. Reviriego, J. Cumella, J.J. Nogal-Ruiz, J.A. Escario, P. Bernardino da Silva, M.N.C. Soeiro, A. Gómez-Barrio, V.J. Arán. 2016. Antichagasic and trichomonacidal activity of 1-substituted 2-benzyl-5-nitroindazolin-3-ones and 3-alkoxy-2-benzyl-5-nitro-2H-indazoles. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 115: 295-310.

A. Ibáñez-Escribano, A. Gómez-Barrio. 2017. Review. *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia*. 83 (1). ISSN (Online) 1897-4298.

A. Meneses-Marcel, Y et al., 2018. Drug repositioning for novel anti-trichomonas from known anti-protozoa drugs using hierarchical screening. *Future Medicinal Chemistry*, 10: 863-878.

C. Fonseca-Berzal,* A. Ibáñez-Escribano,* N. Vela, J. Cumella, J.J. Nogal-Ruiz, J.A. Escario, P. Bernardino da Silva, M. Mauser Batista, M.N. C. Soeiro, S. Sifontes-Rodríguez, A., Meneses-Marcel, A. Gómez-Barrio, V.J. Arán. 2018. Antichagasic, Leishmanicidal and Trichomonacidal Activity of 2-Benzyl-5-nitroindazole-Derived Amines. *Chem Med Chem* 13, 1246-1259. *co-autoras. DOI: 10.3390/toxins11040234

D.W. Whitmann, R.A. Martínez-Díaz, A. Ibáñez-Escribano, M. Fe Andres, A. Sonia Olmeda, A. González-Coloma, 2019. Antiparasitic properties of cantharidin and the blister beetle *Berberomeloe majalis*. *Toxins*. 11: 1-9. DOI: 10.3390/toxins11040234

O. Parra-Marin, et al., 2019. *Parasitology Research*, 118 (10): 3019-3031. DOI: 10.1007/s00436-019-06438-z.

Bolumburu,* V. Zamora,* M. Muñoz-Algarra, F. Portero-Azorín, J.A. Escario, A. Ibáñez-Escribano. 2020. Trichomoniasis in a tertiary hospital of Madrid, Spain (2013-2017): Prevalence and pregnancy rate, coinfections, metronidazole



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

resistance and endosymbiosis. *Parasitology Research* 119: 1915-1923. DOI: 10.1007/s00436-020-06688-2.

V. Zamora, et al. 2021. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 116: e200560. DOI: 10.1590/0074-02760200560.

A. Ibáñez-Escribano, F. Reviriego, N. Vela, C. Fonseca-Berzal, J.J. Nogal-Ruiz, V.J. Arán, J.A. Escario, A. Gómez-Barrio. 2021. Promising hit compounds against resistant trichomoniasis: Synthesis and antiparasitic activity of 3-(ω -aminoalkoxy)-1-benzyl-5-nitroindazoles. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 37: 127843. DOI: 10.1016/j.bmcl.2021.127843.

A. Ibáñez-Escribano, C. Fonseca-Berzal, M. Martínez-Montiel, M. Álvarez-Márquez, M. Gómez-Núñez, M. Lacueva-Arnedo, T. Espinosa-Buitrago, T. Martín-Pérez, J.A. Escario, P. Merino-Montiel, S. Montiel-Smith, A. Gómez-Barrio, O. López, J.G. Fernández-Bolaños. 2022. Thio- and selenosemicarbazones as antiprotozoal agents against *Trypanosoma cruzi* and *Trichomonas vaginalis*. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 37: 781-791. DOI: 10.1080/14756366.2022.2041629.

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

Título del proyecto: Aproximaciones basadas en la diana y fenotípicas para el descubrimiento de nuevos fármacos contra las tripanosomiasis africana y americana. Referencia: SAF 2015-66690-R. Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad. Importe: 120.000 €. Investigador Principal: Vicente J. Arán. Duración: Enero 2016-Junio 2019. Participación: Investigador del equipo

Título del proyecto: Automedicación en aves: Estudio Preliminar sobre la dieta de la avutarda. Referencia: CGL2017-87206-P. Entidad: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Investigador Principal: Luis Miguel Bautista Sopelana. Duración: Enero 2018-Diciembre 2020. Participación: Colaborador en tareas de investigación

Título del proyecto: Desarrollo de fármacos dirigidos a la mitocondria y orgánulos similares como enfoque terapéutico para el tratamiento de enfermedades parasitarias desatendidas Referencia: RTI2018-093940-B-I00. Entidad: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Importe: 193.600 €. Investigador Principal: Christophe Dardonville. Duración: 2019- 2022. Participación: Investigador del equipo

7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

Título del Proyecto: *In vitro* Investigation of Trichomonocidal Activity of 3,3'-diindolylmethane and Artemisinin. Referencia: 342-2013 (Contrato Artículo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	83). Entidad: BioResponse, LLC, Colorado, USA. Investigador Principal: Alicia Gómez Barrio. Duración: Diciembre 2013-Febrero 2014 Título del Proyecto: 3,3'-diindolylmethane in trichomonosis: Further insights in its mode of action and synergic effect with metronidazole against <i>T. vaginalis</i>. Referencia: 4156331 (Contrato Artículo 83). Entidad: Laboratorio BioResponse, LLC, Colorado, USA. Investigador Principal: Alexandra Ibáñez Escribano. Duración: Noviembre 2016-Mayo 2017 8. Patentes Título: Derivados de 5-nitroindazol y su uso como agentes antiprotozoarios. Nº Solicitud: P201500769. Autores: J.A. Escario García-Trevijano, A. Gómez-Barrio, J.J. Nogal Ruiz, A. Ibáñez Escribano, C.R. Fonseca Berzal, V.J. Arán Redó, F. Reviriego Picón, J.M. Cumella Montánchez. Fecha de solicitud: Octubre 2015. País: España. Entidades titulares: Universidad Complutense de Madrid/CSIC Título: Aminas derivadas de 5- Nitroindazol con propiedades antiprotozoarias. Nº Solicitud: P201700741. Autores: J.A. Escario García-Trevijano, A. Gómez-Barrio, J.J. Nogal Ruiz, A. Ibáñez Escribano, C.R. Fonseca Berzal, V.J. Arán Redó, C. Dardonville, N. Vela Ortega, S. Sifontes Rodríguez, A.I. Meneses Marcel. Fecha de solicitud: Octubre 2017. País: España. Entidades titulares: Universidad Complutense de Madrid/CSIC/Centro de Bioactivos Químicos, Universidad Central de Las Villas
Otros	Premio Extraordinario de Doctorado Premio Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid otorgado por la Real Academia Nacional de Farmacia en el Concurso Científico 2016. Título: "<i>Trichomonas vaginalis</i>: la versatilidad de un parásito tenaz" Estancias pre y post-doctorales en: Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM (México), UAH (España) y en el School of Biomolecular Bioscience, WSU (EEUU). Participación como tribunal en una Tesis Doctoral (UAM).