



DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre

APARICIO FERNÁNDEZ, JESÚS MANUEL

Departamento

BIOLOGÍA MOLECULAR

Área de conocimiento

Microbiología

Dirección postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN
FACULTAD DE CC BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES
Departamento de BIOLOGÍA MOLECULAR

Email

degjfa@unileon.es

Teléfonos de contacto

987 293420

TITULACIÓN MÁS RELEVANTE

Licenciado en Biología

TÍTULO DE DOCTOR

Biología

EXPERIENCIA DOCENTE

23 años de docencia durante los cuales ha impartido Microbiología General, Microbiología Industrial, Manipulación Genética de los Microorganismos, Biología I, Ingeniería Genética Molecular, Diversidad y Fisiología de los Microorganismos, Ingeniería Genética de los Microorganismos, Bases de la Biología de Organismos, Fundamentos de Microbiología Aplicada, Tratamientos microbiológicos aplicados al medio ambiente, Microbiología ambiental, Microbiología industrial y biotecnología, Microbiología e inmunología, Virología, Procesos y productos biotecnológicos, Producción de antibióticos, Genómica y proteómica.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Redes de regulación del metabolismo secundario en *Streptomyces*.

Biosíntesis y control de la producción de agentes antifúngicos.

Desarrollo de nuevas moléculas inmunosupresoras.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Jesús Aparicio es experto en biosíntesis y regulación de la producción de antibióticos y otros compuestos bioactivos como antitumorales o inmunosupresores. Tiene una larga trayectoria y experiencia contrastada en distintos aspectos de la genética y fisiología de actinomicetos, con especial relevancia en el metabolismo secundario de estas bacterias, en particular en lo referente a policétidos macrólidos. En los últimos 25 años ha trabajado en la caracterización de rutas biosintéticas de distintos antimicrobianos, y ha desvelado gran número de elementos reguladores de la red de señales que conduce a la producción de este grupo de compuestos.

Obtuvo el título de doctor en Biología en 1990 por la Universidad de Oviedo y recibió el Premio Extraordinario de Doctorado, tras lo cual trabajó durante cuatro años en la Universidad de Cambridge (Inglaterra) especializándose en biosíntesis de policétidos. A su vuelta a España, formó el grupo de investigación sobre macrólidos antifúngicos que hoy en día es el grupo líder en España.

El Dr. Aparicio ha publicado más de 60 artículos en revistas internacionales de alta calidad, entre las que se encuentran Science, Nature Structural Biology, Proceedings of the National Academy of Science USA, Chemistry & Biology, Metabolic Engineering, Journal of Biological Chemistry, etc.

Estos artículos han recibido 3880 citas totales.

Promedio de 160 citas/año (últimos 5 años). Estos valores corresponden a un número H de 30 (JCR), 30 (Scopus), 32 (Google Scholar). Índice i10 = 49.

Bajo su dirección se han formado 13 doctores, tres de los cuales han sido galardonados con el Premio Extraordinario de Doctorado. También ha dirigido 2 Tesinas, 7 DEAs, 4 TFMs, y 13 TFGs.

Ha participado en más de veinte proyectos de investigación, nacionales e internacionales, siendo investigador principal de 11 de ellos, y de forma continuada desde 1999.

Está en posesión de 5 sexenios de investigación y uno de transferencia.

Ha sido evaluador científico de proyectos de la ANEP en 11 ocasiones, evaluador de agencias internacionales [Austrian Science Fund, Czech Science Foundation, FONCYT Argentina, Technology Foundation STW Holandesa; Evaluador científico y miembro del panel Biotecnología de EEA Grants - Collaborative Research Projects Rumanía-Noruega (4-36 evaluaciones)], miembro de la Comisión Técnica de Evaluación de Becas FPU 2017 (20 evaluaciones), miembro de la comisión técnica de evaluación de ayudas complementarias de becas FPU 2018 (10 evaluaciones), evaluador de las becas de movilidad Madariaga 2019 (10 evaluaciones), evaluador de proyectos para las comunidades autónomas de Extremadura y Principado de Asturias.

Es Catedrático de Microbiología en la Universidad de León y Coordinador del Programa de Doctorado Biología Molecular y Biotecnología. Durante los últimos 20 años ha impartido: Microbiología General, Microbiología Industrial, Manipulación Genética de los Microorganismos, Biología I, Ingeniería Genética Molecular, Diversidad y Fisiología de los Microorganismos, Ingeniería Genética de los Microorganismos, Bases de la Biología de Organismos, Fundamentos de Microbiología Aplicada, Tratamientos microbiológicos aplicados al medio ambiente, Microbiología ambiental, Microbiología industrial y biotecnología, Microbiología e inmunología, Virología, Procesos y productos biotecnológicos, Producción de antibióticos, Genómica y proteómica.