



POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

Nombre: Dr. Francisco José Fernández Perrino
Nivel y categoría: Profesor Investigador Titular C, TC
Adscripción: Departamento de Biotecnología, DCBS, UAM-I

Nivel del SNI: 2, hasta 2020
CVU (Conacyt): 21846
PRODEP: SI, hasta 2021
Dirección: San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, CP 09340, Cd de México
Correo electrónico: fjfp@xanum.uam.mx
Web: www.izt.uam.mx
Teléfonos: 58046453

Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Biología, Universidad de Salamanca, España (1980-1985)
- **Doctorado:** Biología, Universidad de León, España (1990-1997)

Líneas de Investigación principales Ingeniería Genética de Microorganismos Industriales

Número total de artículos: 94
Número total de libros y/o capítulos de libros: 20
Tesis totales dirigidas de Licenciatura: 37
Tesis totales dirigidas de Maestría: 15
Tesis totales dirigidas de Doctorado: 13
Liga a PubMed:
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Fern%C3%A1ndez%20FJ%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=21695507

Producción en los últimos 6 años

En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:

Licenciatura: 4
Maestría: 4
Doctorado: 3

Relación de los 10 artículos más relevantes en los últimos 6 años

1.- **Vesicular transport and secretion of penicillin G in *Penicillium rubens* P2-32-T.** 2020. Campos C, Lázaro-Rodríguez T.G., Fragoso-Soriano R. y Fernández, F.J. (autor para correspondencia). Archives of Microbiology, 10.1007/s00203-019-01806-w. **2018 Impact Factor (Clarivate Analytics, EEUU, 2019 release of Journal Citation Reports): 1.642.**

2.- **Laccase gene silencing negatively effects growth and development in *Pleurotus ostreatus*.** 2019. Armas-Tizapantzi A, Marcial J, Fernández FJ, Estrada-Torres A, Pérez-Godínez EA y Montiel-González AM. Indian Journal of Biotechnology 18 (1): 42-51. **2018 Impact Factor (Clarivate Analytics, EEUU, 2019 release of Journal Citation Reports): 0.343.**

3.- **Electroporation of germinated conidia and young mycelium as an efficient transformation system for *Acremonium chrysogenum*.** 2019. Jessica C. Ramón, Francisco J Fernández, Armando Mejía, Francisco Fierro. Folia Microbiologica 64 (1): 33-39, 10.1007/s12223-018-0625-0. **2018 Impact Factor (Clarivate Analytics, EEUU, 2019 release of Journal Citation Reports): 1.448.**



4.- **Improving rifamycin production in *Amycolatopsis mediterranei* by expressing a *Vitreoscilla* hemoglobin (*vhb*) gene fused to a cytochrome P450 monooxygenase domain.** 2018. Armando Mejía, Doris Luna, Francisco J Fernández, Javier Barrios-González, Luis H Gutiérrez, Ana G. Reyes, Ángel E. Absalón y Steven Kelly. *3 Biotech* 8(11):456, pp. 1-6; 10.1007/s13205-018-1472-z. **2018 Impact Factor (Clarivate Analytics, EEUU, 2019 release of Journal Citation Reports): 1.786.**

5.- **Construction of PAH-degrading mixed microbial consortia by induced selection in soil.** 2017. Germán Zafrá; Ángel E Absalón; Miguel Ángel Anducho-Reyes; Francisco J Fernández y Diana V. Cortés-Espinosa. *Chemosphere* 172: 120-126; 10.1016/j.chemosphere.2016.12.038. **2018 Impact Factor (Clarivate Analytics, EEUU, 2019 release of Journal Citation Reports): 5.108.**

6.- **Proteomic analysis of the signaling pathway mediated by the heterotrimeric Ga protein Pga1 of *Penicillium chrysogenum*.** 2016. Ulises Carrasco Navarro, Rosario Vera Estrella, Bronwyn J Barkla, Eduardo Zúñiga León, Horacio Reyes Vivas, Francisco J Fernández Perrino y Francisco Fierro. *Microbial Cell Factories* 15: 173; 10.1186/s12934-016-0564-x. **2018 Impact Factor (Clarivate Analytics, EEUU, 2019 release of Journal Citation Reports): 4.402.**

7.- **Temporal profiles of extra- and intracellular laccase isoenzymes from *Pleurotus ostreatus* produced in submerged and solid-state cultures.** 2016. Anahí Armas-Tizapantzi, Elizet Cuatecontzi-Cuautle, Francisco J. Fernández, Arturo Estrada-Torres y Alba Mónica Montiel-González. *African Journal of Biotechnology* 15(22): 1069-1077; 10.5897/AJB2015.15114. **2018 Impact Factor (Clarivate Analytics, EEUU, 2019 release of Journal Citation Reports): Not ranked.**

8.- **Yeast HXK2 gene reverts glucose regulation mutation of penicillin biosynthesis in *P. chrysogenum*.** 2014. E. Arturo Pérez, Francisco J. Fernández, Francisco Fierro, Armando Mejía, Ana T. Marcos, Juan F. Martín y Javier Barrios-González. *Brazilian Journal of Microbiology* 45(3): 873-883; 10.1590/S1517-83822014000300017. **2018 Impact Factor (Clarivate Analytics, EEUU, 2019 release of Journal Citation Reports): 2.857.**

9.- **Mechanisms of interaction of chromium with *Aspergillus niger* var *tubingensis* strain Ed8.** 2014. Coreño-Alonso A, Solé A, Diestra E, Esteve I, Gutiérrez-Corona JF, Reyna López GE, Fernández FJ y Tomasini A. *Bioresource Technology* 158: 188-192; 10.1016/j.biortech.2014.02.036. **2018 Impact Factor (Clarivate Analytics, EEUU, 2019 release of Journal Citation Reports): 6.669.**

10.- **Biodegradation of a mixture of PAHs by non-ligninolytic fungal strains isolated from crude oil-contaminated soil.** 2014. Anaisell Reyes-César, Ángel E. Absalón, Francisco J. Fernández, Juan Manuel González y Diana V. Cortés-Espinosa. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 30(3): 999-1009; 10.1007/s11274-013-1518-7. **2018 Impact Factor (Clarivate Analytics, EEUU, 2019 release of Journal Citation Reports): 2.652.**



Relación de los libros y/o capítulos en libros más relevantes en los últimos seis años

Libros

1.- **Characteristics of antibacterial peptides produced by bacteria.** 2017. Y.M. Alvarez-Cisneros, F.J. Fernandez y E. Ponce-Alquicira. En: A. Méndez-Vilas (ed). Antimicrobial research: novel bioknowledge and educational programs. Microbiology Series N° 6. ISBN (13): 978-84-947512-0-2. FORMATEX, España, pp. 35-45.

2.- **Dinámica de la comunidad sulfatorreductora en el sedimento de un sistema estuarino-lagunar de la Reserva de la Biósfera “La Encrucijada”, Chiapas.** 2015. María del Rocío Torres- Alvarado, Florina Ramírez-Vives, Francisco José Fernández-Perrino, Laura Georgina Calva-Benítez y Carlos Álvarez-Silva. En: "Reserva de la biósfera La Encrucijada, estudios sobre su biodiversidad y manejo". Velázquez-Velázquez, E., E. I. Romero-Berny y G. Rivera-Velázquez (Eds.). *Reserva de la Biosfera La Encrucijada. Dos décadas de investigación para su conservación.* Colección Jaguar. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 304 p.

3.- **Posgrado en Biotecnología: estado actual y su contribución.** 2015. Héctor Bernardo Escalona Buendía, Ernesto Favela Torres y Francisco José Fernández Perrino. Serie 40 aportaciones de la UAM-Iztapalapa, Universidad Autónoma Metropolitana, México, 22 páginas.

Listado de convenios (Convenio personal o institucional)

1 Proyecto, CB-2012-176960 CONACyT: "Identificación de genes relacionados con la biosíntesis de taxol en un hongo endofítico". 2013-2015.

Redes de colaboración

Movilidad nacional e internacional

Estancia entre el 10 de enero y el 15 de diciembre de 2018 en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León (España), como periodo sabático, colaborando con el Departamento de Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria y el grupo de investigación IMAPOR.

Asociaciones, Academias a las que pertenece

1. Academia Mexicana de Ciencias, desde octubre de 2009
2. Sociedad Mexicana de Bioquímica, desde 2004.
3. Asociación Mexicana de Microbiología y miembro del Área de Microbiología Industrial y Biotecnología, desde 2004.
4. Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (SMBB), desde 2002.

Principales colaboraciones.

- Dra. Nathalie Cabirol, UNAM, México.
- Dr. Santiago Gutiérrez. Universidad de León, España.
- Dr. Francisco Fierro, UAM, México.



Foto

