



Programa ACREDITA

Nombre del profesor/a:

Carlos Olano Álvarez

Asignatura(s) que imparte o ha impartido en el **Máster en Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud:**

Biotecnología Bacteriana (Bacterial Biotechnology)

Curriculum Vitae

Año de nacimiento: 1968

Sexo: V

Categoría profesional: Investigador contratado IUOPA, profesor externo

Área de conocimiento: Microbiología

Número de quinquenios: 0

Licenciatura: Biología, Universidad de Oviedo, 1991

Doctorado: Biología, Universidad de Oviedo, 1995

Idiomas: Inglés B2

Formación adicional:

Condiciones de trabajo y seguridad en los laboratorios (2013); Buenas prácticas académicas con estudiantes con discapacidad (2010); Posibilidades didácticas y multimedia de Cmap Tools (2010); Utilización del campus virtual de la U. de Oviedo (2010)

Asignaturas impartidas en otras titulaciones:

Biosíntesis de moléculas antitumorales, Máster de Biomedicina y Oncología Molecular.

Cargos o funciones académicas:

Comité Académico del Programa de Doctorado de Investigación en Biomedicina y Oncología Molecular (RD 99/2011).
Coordinador del Proyecto Docente B/017066/08: Genética y Bioquímica de Microorganismos Productores de Compuestos Bioactivos; Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica (2009).

Metodología docente y actividades de innovación docente:

Metodología utilizada en las clases prácticas: PBL (*Problem Based Learning*).

Experiencia profesional y actividades extrauniversitarias:

Dirección de 3 Tesis doctorales, 2 seminarios de investigación, 3 TFM y 6 TFG.
Ciclo de conferencias para el Grupo de Alto Rendimiento Académico del Grado de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Valencia durante el curso 2010/11; XV Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología. Cursos de verano 2011; Curso regional de actualización científica dirigido al profesorado de Enseñanza Secundaria (2014).

Actividad investigadora y aportaciones relevantes en relación con las materias impartidas:

González A, Rodríguez M, Braña AF, Méndez C, Salas JA, Olano C. New insights into paulomycin biosynthesis pathway in *Streptomyces albus* J1074 and generation of novel derivatives by combinatorial biosynthesis. *Microb Cell Fact*, 15:56, 2016
Salcedo RG, Olano C, Gómez C, Fernández R, Braña AF, Méndez C, de la Calle F, Salas JA. Characterization and engineering of the biosynthesis gene cluster for antitumor macrolides PM100117 and PM100118 from a marine actinobacteria: generation of a novel improved derivative. *Microb Cell Fact*, 22:15:44, 2016
Cano-Prieto C, García-Salcedo R, Sánchez-Hidalgo M, Braña AF, Fiedler HP, Méndez C, Salas JA, Olano C. Genome mining of *Streptomyces* sp. Tü 6176: characterization of nataxazole biosynthesis pathway. *ChemBioChem*, 16(10): 1461-1473, 2015.
Cano-Prieto C, Losada AA, Braña AF, Méndez C, Salas JA, Olano C. Cross-talk of nataxazole pathway with chorismate-derived ionophore biosynthesis pathways in *Streptomyces* sp. Tü 6176. *ChemBioChem*, 16(13): 1925-1932, 2015.
Olano C, García I, González A, Rodríguez M, Rozas D, Rubio J, Sánchez-Hidalgo M, Braña AF, Méndez C, Salas JA. Activation and identification of five clusters for secondary metabolites in *Streptomyces albus* J1074. *Microbial Biotechnology*, 7:242- 256, 2014.
Olano C, Méndez C, Salas JA. *Natural Products: Discourse, Diversity and Design*. pp. 317- 339. Wiley-Blackwell, 2014.
Olano C, Méndez C, Salas JA. *Antimicrobial Compounds: Actual strategies and New Alternatives*. pp. 1 - 25. Springer-Verlag, 2014.
Olano C, Méndez C, Salas JA. *Streptomyces Molecular Biology and Biotechnology*. pp. 195 - 232. Caister Academic Press, 2011.
Olano C, Méndez C, Salas JA. Molecular insights on the biosynthesis of antitumor compounds by actinomycetes. *Microbial Biotechnology*, 4: 144-164, 2011.