

Nombre y apellidos	Jessica Purswani https://jessicapurswani.wordpress.com/		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-8038-2018	
	Código ORCID	0000-0001-7846-9368	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias/ Instituto de Investigación del Agua		
Dirección	Av. Fuentenueva s/n. 18071.Granada		
Teléfono	958248398	Correo electrónico	jessicapurswani@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Contratada Doctora Indefinida	Fecha inicio	2021

Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Microbiología	Universidad de Granada, España	2011
Diploma de Estudios Avanzados en Microbiología	Universidad de Granada, España	2006
BSc. Microbiology with a modern language (Spanish)	University of Manchester, Reino Unido	2004

RESUMEN LIBRE DELCURRÍCULUM

La trayectoria profesional de la Dra. Purswani tiene una excelente movilidad internacional, tanto dentro como fuera de Europa, así como una alta producción científica. Su labor investigadora ha estado centrada dentro del ámbito de la Microbiología Ambiental, donde ha trabajado en el uso de microorganismos como un medio para remediar ambientes contaminados y comprender sus rutas bioquímicas, como en la biorremediación de oxigenantes de gasolinas (MTBE, ETBE y TAME), y descifrar las interacciones microbianas. Sus intereses a largo plazo radican en descifrar las interacciones microbianas en una amplia gama de nichos y poder predecir su efecto sobre los resultados funcionales. Este conocimiento puede aplicarse a eventos evolutivos, modelos ecológicos y/o empleados para el progreso biotecnológico en sistemas basados en microbios. Un objetivo a corto plazo es crear las bases para comprender el ciclo del nitrógeno en el suelo, incluida su plasticidad frente a las perturbaciones ambientales.

La Dra. Purswani es autora de 22 artículos, y además, es la primera autora de un capítulo de un libro y ha contribuido con 13 conferencias internacionales y 7 nacionales, incluyendo una comunicación oral. Además, ha enseñado en asignaturas oficiales en la UGR y en unidades no oficiales en la Universidad de Leipzig. También ha sido mentora de estudiantes de maestría y estudiantes de pregrado hasta la fecha, y obtuvo un premio ambiental conjunto (Premio a la innovación para la conservación agrícola y medio ambiental - Fundación Caja Rural de Granada. 2009) con la Dra. Clementina Pozo. Ha participado en 7 proyectos, y ha sido IP de 4, sobre la degradación de alcoholes terciarios (BIOTEROL), descifrar interacciones microbianas en la degradación de compuestos xenobioticos (proyecto CEIBIOTIC, desarrollando la herramienta BSocial - <http://m4m.ugr.es/BSocial.html>, https://youtu.be/l_0MR45T7jk) y usando el conocimiento de las interacciones microbianas para obtener consorcios resistentes al cambio climático para el mejoramiento de resistencia de cultivos (proyecto MICROBIAL-LIGHT y proyecto Plan Nacional 2021 BSocial_PGPM).

La Dra. Purswani ha tenido tres contratos posdoctorales en España y en Alemania. Ha disfrutado de dos becas europeas para estancias cortas (European Molecular Biology Organization - EMBO) y dos becas europeas Marie Skłodowska-Curie para postdocs en las convocatorias FP7-2013 y H2020-2018. Ha disfrutado estas becas en institutos líderes en el mundo de la investigación (Universidad de Harvard, Universidad de Granada y Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ).

Actualmente es profesora Contratada Doctora Indefinida en el departamento de Microbiología de la Universidad de Granada, y realiza su investigación principalmente en el Instituto del Agua (<http://www.institutodelagua.es/>).