



Programa ACREDITA

Nombre del profesor/a:

Aida González Díaz

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

Bioremediation

Curriculum Vitae

Año de nacimiento: 1960

Sexo: H

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Area de conocimiento: Fisiología Vegetal

Número de quinquenios: 6.

Licenciatura: Biología, Universidad de Oviedo (1983)

Doctorado: Doctora en Biología (1990)

Idiomas: inglés B2

Asignaturas impartidas en otras titulaciones: (máx. 4 asignaturas)

Fisiología vegetal (Lic y Grado en Biología y en Ingeniería Forestal)

Fitopatología (Lic. Biología)

Producción vegetal (Master en Biotecnología alimentaria)

Técnicas analíticas básicas (Master en Biotecnología aplicada a la conservación y gestión sostenible de recursos vegetales)

Biorremediación (Master en Biotecnología aplicada a la conservación y gestión sostenible de recursos vegetales)

Metodología docente y actividades de innovación docente: (máx. 4 líneas)

A lo largo de estos años he participado en el desarrollo del proyecto de innovación docente denominado "Tutorial de razonamiento, deducción y cálculo" y en la "Enseñanza on line de Fisiología Vegetal en la plataforma Open Course Ware" (Lic. Biología)

Experiencia profesional y actividades extrauniversitarias: (máx. 4 líneas)

A lo largo de estos años he impartido charlas y conferencias en cursos divulgativos y de extensión universitaria

Actividad investigadora y aportaciones relevantes en relación con las materias impartidas: (máx. 10 líneas)

Desde mi incorporación al laboratorio de Fisiología Vegetal he trabajado en el metabolismo vegetal en relación con diversos procesos organogénicos (biosíntesis y metabolismo del etileno en relación con la rizogénesis, control ambiental y hormonal durante la multiplicación de plantas leñosas mediante un sistema de automatización del cultivo in vitro, actividades enzimáticas relacionadas con el desarrollo de las plantas, etc). En la actualidad seleccionamos plantas hiperacumuladoras de metales pesados para su uso en fitorremediación. Abordamos el estudio desde aspectos de investigación básica como los mecanismos implicados en la acumulación de metales (fitoquelatinas, ácidos orgánicos o el papel de la pared celular) y la expresión de genes relacionados con la acumulación. También abordamos aspectos prácticos como el diseño de distintas estrategias para mejorar la fitorremediación que van desde procesos estrictamente agronómicos hasta micorrización y la utilización de consorcios bacterianos (endófitas y de la rizosfera).

Estas líneas de investigación han sido subvencionadas con numerosos proyectos de investigación, regionales, nacionales y europeos y han sido objeto de varias Tesis doctorales y de la publicación de numerosos artículos en revistas de investigación dentro del primer cuartil.