



Programa ACREDITA

Nombre del docente:

Ricardo Balbino SANCHEZ CARMENES

Asignatura(s) que imparte o ha impartido en el grado en Biotecnología:

Estructura y Función de Proteínas; Bioinformática; Experimentación en Biotecnología II; Experimentación en Biotecnología IV

Curriculum Vitae

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Area de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Número de quinquenios: 6

Número de sexenios: 1+1

Licenciatura: Medicina y Cirugía, Universidad de Oviedo, 1982

Doctorado: Universidad de Oviedo, 1985

Idiomas: Inglés B2; Francés C2

Formación adicional: (máx. 2 líneas)

Capacitación Pedagógica para profesores de enseñanza secundaria (especialidad de Física y Química).

Asignaturas impartidas en otras titulaciones: (máx. 4)

Bioquímica Cuantitativa (Lic.Bioquímica);
Enzimología (Lic.Biología y Lic.Bioquímica);
Técnicas en Bioquímica y Biología Molecular (Lic.Biología);
Metodología y Experimentación Bioquímica I (Lic.Bioquímica);

Cargos o funciones académicas: (máx. 4)

2001: Presidente del comité de autoevaluación de la licenciatura en Bioquímica
2002-2006: Presidente del comité de seguimiento del Plan de Calidad de la licenciatura en Bioquímica
2008-2009: Comité para la elaboración del plan de estudios del grado en Biotecnología
2011-actualidad: Vicedecano de la Facultad de Biología para el grado en Biotecnología

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

Metodología utilizada en las clases prácticas: PBL (Problem Based Learning).
Diseño de prácticas según la metodología PBL en las asignaturas de "Técnicas en Bioquímica y Biología Molecular" (Lic. Biología 2004/05 a 2008/09) y de "Metodología y Experimentación Bioquímica I" (Lic.Bioquímica 2008/09 y 2009/10).

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

Proyecto para 90% de ahorro energético en una vivienda bioclimática mediante energía geotérmica y limitación de la demanda (financiado por la Consejería de Industria del Principado de Asturias). Conferencias sobre energía geotérmica y eficiencia energética.

Temáticas de investigación y aportaciones relevantes en relación con las materias impartidas: (máx. 10 líneas)

* Mejora de calibrado de inmunoensayos (1991 a 1998); Colaboración con Kabi Pharmacia Diagnostics AB, Uppsala, Suecia. Resultados: análisis de datos de inmunoensayos y software implementado en los analizadores InmunoCAP, ampliamente utilizados para diagnóstico de alergias.

* Aplicaciones bioinformáticas para investigación y docencia. Resultados: numerosos programas en Biología Molecular; Enzimología; Medicina Nuclear; Separación de macromoléculas; Bases de datos; Enzimoimmunoensayos; Tratamiento de datos numéricos; Tipografía científica; Linux, etc. Ejemplo de publicación: "LSTSQ: a module for reliable constrained and unconstrained nonlinear regression"; R.S.Cármenes (1991); Computer Applications in the BioSciences 7: 373-378.