

CURRICULUM VITAE COMPLETO

Nombre: Francisco Galván Cejudo

Fecha: Septiembre 2019

1. Datos Personales

Nombre y Apellidos: Francisco Galván Cejudo

N.I.F.: 75361854P

N.R.P.: A0504 7536185413

Localidad y fecha de nacimiento: Osuna (Sevilla), 25-Enero-1955

Situación actual: Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Sevilla.

Domicilio profesional: Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Facultad de Química. C/ Profesor García González, nº1. 41012-Sevilla. Teléfono: 95-4557144. Fax: 95-4626853. E-mail: galvan@us.es

2. Títulos Académicos

1. **Título:** Licenciado en Ciencias (Sección Químicas)
Tesina: Estudio del citocromo *b*-557 del complejo enzimático
NADH-nitrato reductasa de *Spinacia oleracea*
Director: Dr. Pedro J. Aparicio Alonso
Fecha lectura: 3-Noviembre-77
Calificación: Sobresaliente
Centro: Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla

2. **Título:** Doctor en Ciencias Químicas
Tesis: El citocromo *b*-559 como sistema redox transductor de
energía en la fotofosforilación no-cíclica
Director: Dr. Francisco F. de la Rosa Acosta
Fecha lectura: 19-Enero-81
Calificación: Sobresaliente *cum laude*
Centro: Facultad de Química. Universidad de Sevilla

3. Cargos Docentes y Nombramientos

1. **Cargo:** Profesor Ayudante de Clases Prácticas de Química para Biólogos y Bioquímica
Centro: Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla
Fecha inicial: 1-Octubre-77
Fecha final: 30-Setiembre-80
2. **Cargo:** Catedrático Interino de Fisiología Vegetal
Centro: Facultad de Biología. Universidad de Sevilla
Fecha inicial: 1-Octubre-81
Fecha final: 30-Setiembre-82
3. **Cargo:** Profesor Adjunto Interino de Bioquímica
Centro: Facultad de Química. Universidad de Sevilla
Fecha inicial: 1-Octubre-82
Fecha final: 9-Enero-85
4. **Nombramiento:** Profesor Titular de Universidad en el área de Bioquímica y Biología Molecular (060)
Centro: Facultad de Química. Universidad de Sevilla
Toma de posesión: 10-Enero-85

4. Publicaciones

Libros

1. GUIONES DE BIOQUIMICA
F. Galván, A.J. Márquez, J.M. Vega
Publicaciones Universidad de Sevilla (1983). pp.1-237
2. PROBLEMAS DE BIOQUIMICA
J. Cárdenas, E. Fernández, F. Galván, A.J. Márquez, J.M. Vega
Editorial Alhambra (1988). pp.1-490

Artículos

1. CYTOCHROME *b*-559 AS AN ENERGY-TRANSDUCING REDOX SYSTEM IN NON CYCLIC PHOTOPHOSPHORYLATION
F. F. de la Rosa, F. Galván, M. Losada
Photosynthesis II. Electron Transport and Photophosphorylation
G. Akoyunoglou, ed.), Balaban International Science Services,
Philadelphia, Pa., pp. 531-541 (1981)
2. ESTUDIO DEL CITOCROMO *b*-557 DEL COMPLEJO ENZIMATICO NADH-
NITRATO REDUCTASA DE *Spinacea oleracea*
F. Galván
Resúmenes de Tesis Doctorales y Tesinas de Licenciatura
(Curso 1980-81), Servicio de Publicaciones de la Universidad
de Sevilla, pp. 399-402 (1982)
3. EL CITOCROMO *b*-559 COMO SISTEMA REDOX TRANSDUCTOR DE ENERGIA
EN LA FOTOFOSFORILACION NO-CICLICA
F. Galván
Resúmenes de Tesis Doctorales y Tesinas de Licenciatura
(Curso 1980-81), Servicio de Publicaciones de la Universidad
de Sevilla, pp. 427-432 (1982)
4. EFFECT OF DIFFERENT REDUCTANS AND INHIBITORS ON THE REDOX
STATE OF CYTOCHROME *b*-557 FROM SPINACH LEAF NITRATE
REDUCTASE
F. Galván, F. Calero, J.M. Roldán
Z. Pflanzenphysiol. 107, 473-478 (1982)
5. pH-DEPENDANT INTERCONVERSION BETWEEN THE TWO REDOX FORMS OF
CHLOROPLAST CYTOCHROME *b*-559
F. Galván, F. F. de la Rosa, M. Hervás, M. Losada
Bioelectrochem. Bioenerg. 10, 413-426 (1983)
6. PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF THE NADH-GLUTAMATE
SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*
A. J. Márquez, F. Galván, J. M. Vega
Plant Sci. Lett. 34, 305-314 (1984)
7. PURIFICATION AND MOLECULAR PROPERTIES OF FERREDOXIN-
GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*
F. Galván, A. J. Márquez, J. M. Vega
Planta 162, 180-187 (1984)
8. PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF FERREDOXIN FROM *Chlamydomonas*
reinhardtii
F. Galván, A. J. Márquez, E. Fernández
Z. Naturforsch. 40c, 373-378 (1985)
9. UTILIZATION OF AMMONIUM BY MUTANT AND WILD TYPE OF
Chlamydomonas reinhardtii. STUDIES OF THE GLUTAMATE
SYNTHASE ACTIVITIES
A. J. Márquez, F. Galván, J. M. Vega
J. Plant Physiol. 124, 95-102 (1986)

10. FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. PROSTHETIC GROUPS AND PRELIMINARY STUDIES OF MECHANISM
A. J. Márquez, C. Gotor, L. C. Romero, F. Galván, J. M. Vega
Int. J. Biochem. 18, 531-535 (1986)
11. METALLOPROTEINS INVOLVED IN THE INORGANIC NITROGEN METABOLISM OF *Chlamydomonas reinhardtii* AND OTHER GREEN ALGAE
F. Galván, L. C. Romero, A. J. Márquez
Inorganic Nitrogen Metabolism (W. R. Ullrich, P. J. Aparicio, P. J. Syrett, F. Castillo, eds.), Springer-Verlag, Berlin, pp. 195-197 (1987)
12. PURIFICATION AND PROPERTIES OF THE SIROHEME-CONTAINING FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*
L. C. Romero, F. Galván, J.M. Vega
Biochim. Biophys. Acta 914, 55-63 (1987)
13. PURIFICATION AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF O-ACETYL-L-SERINE SULFHYDRYLASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*
J. León, L. C. Romero, F. Galván, J. M. Vega
Plant Sci. 53, 93-99 (1987)
14. BIOTECNOLOGIA
A. J. Márquez, F. Galván, J. M. Vega
Apuntes de Educación. Naturaleza y Matemáticas 29, 2-5 (1988)
15. INTRACELLULAR LEVELS AND REGULATION OF O-ACETYL-L-SERINE SULFHYDRYLASE ACTIVITY IN *Chlamydomonas reinhardtii*
J. León, L. C. Romero, F. Galván
J. Plant Physiol. 132, 618-622 (1988)
16. BIOLOGICAL VIABILITY OF *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS ENTRAPPED IN ALGINATE BEADS FOR AMMONIUM PHOTOPRODUCTION
F. Santos-Rosa, F. Galván, J. M. Vega
J. Biotechnol. 9, 209-220 (1989)
17. AMMONIUM PHOTOPRODUCTION BY FREE AND IMMOBILIZED CELLS OF *Chlamydomonas reinhardtii*
F. Santos-Rosa, F. Galván
Appl. Microbiol. Biotechnol. 31, 55-58 (1989)
18. PHOTOPRODUCTION OF AMMONIUM BY *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS IMMOBILIZED IN BARIUM ALGINATE. A REACTOR FEASIBILITY STUDY
F. Santos-Rosa, F. Galván, J. M. Vega
Appl. Microbiol. Biotechnol. 32, 285-290 (1989)
19. PROSTHETIC COMPONENTS AND ESSENTIAL GROUPS FOR ACTIVITY IN FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*
L. C. Romero, J. A. Borrero, F. Galván, J. M. Vega
J. Mol. Catal. 57, 259-270 (1989)

20. EFFECT OF IMMOBILIZATION ON THE CATALYTIC PROPERTIES OF
FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM *Chlamydomonas*
reinhardtii
J. León, F. Galván, J. M. Vega
J. Mol. Catal. 58, 393-403 (1990)
21. PHOTOSYNTHETIC, RESPIRATION AND PHOTORESPIRATORY ACTIVITIES
IN *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS ENTRAPPED IN ALGINATE
MATRIX
F. Galván, J. A. Borrero, C. Vílchez, F. Santos-Rosa
Physiology of Immobilized Cells (J. A. M. de Bont, J.
Visser, B. Mattiasson, J. Tramper, eds.), Elsevier,
Amsterdam, pp. 412-426 (1990)
22. FOTOPRODUCCION DE AMONIO POR CELULAS DE *Chlamydomonas*
reinhardtii EN SISTEMA LIBRE E INMOVILIZADO
F. Galván, F. Santos-Rosa, J. M. Vega
Aportaciones a la Biología de la Fijación del Nitrógeno
Atmosférico (M. Megías, A. J. Palomares, F. Ruiz, eds.),
Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla,
pp. 109-126 (1991)
23. GLYCOLATE PHOTOPRODUCTION BY FREE AND ALGINATE-ENTRAPPED
CELLS OF *Chlamydomonas reinhardtii*
C. Vílchez, F. Galván, J. M. Vega
Appl. Microbiol. Biotechnol. 35, 716-719 (1991)
24. PHOTOPRODUCTION OF BIOTECNOLOGICALLY INTERESTING COMPOUNDS
BY IMMOBILIZED MICROALGAE
F. Galván, R. León, F. F. de la Rosa
The Spectrum 6, 7-10 (1993)
25. HALOTOLERANCE STUDIES ON *Chlamydomonas reinhardtii*:
GLYCEROL EXCRETION BY FREE AND IMMOBILIZED CELLS
R. León, F. Galván
J. Appl. Phycol. 6, 13-20 (1994)
26. APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS DE SISTEMAS FOTOSINTETICOS
INMOVILIZADOS
F. Galván
Química e Industria 41, 13-17 (1994)
27. METABOLIC PATHWAY FOR GLYCEROL SYNTHESIS UNDER OSMOTIC
STRESS IN THE FRESHWATER GREEN ALGA *Chlamydomonas*
reinhardtii
R. León, F. Galván
Plant Physiol. Biochem. 33, 213-218 (1995)
28. GLYCEROL PHOTOPRODUCTION BY FREE AND CA-ALGINATE ENTRAPPED
CELLS OF *Chlamydomonas reinhardtii*
R. León, F. Galván
J. Biotechnol. 42, 61-67 (1995)
29. THE MICROALGA *Chlamydomonas reinhardtii* CW-15 AS A SOLAR
CELL FOR HYDROGEN PEROXIDE PHOTOPRODUCTION: COMPARISON
BETWEEN FREE AND IMMOBILIZED CELLS AND THYLAKOIDS FOR
ENERGY CONVERSION EFFICIENCY

- W. Scholz, F. Galván, F.F. de la Rosa
Solar Energy Materials and Solar Cells 39, 61-69 (1995)
30. STUDIES OF CELL VIABILITY OF IMMOBILIZED *Chlamydomonas reinhardtii* AND GLYCEROL PHOTOPRODUCTION
R. León, J.A. Pizzano, F. Galván
Immobilized Cells: Basics and Applications (R.H. Wijffels, R.M. Buitelaar, C. Bucke, J. Tramper, eds.) Elsevier, Amsterdam. pp. 221-228 (1996)
31. IMMOBILIZED PHOTOSYNTHETIC SYSTEMS: UTILIZATION OF SOLAR ENERGY FOR PRODUCTION OF CHEMICALS AND FUELS
F. Galván, F.F. de la Rosa
Handbook of Photosynthesis (M. Pessarakli, ed.), Marcel Dekker, Inc., New York. pp. 739-749 (1997)
32. ANALYSIS OF EFFECTIVE LIGHT IN DIFFERENT PHOTOBIOREACTORS: ITS INFLUENCE ON GROWTH, PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY AND GLYCEROL PRODUCTION BY THE FRESHWATER GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*
R. León, F. Galván
World J. Microb. Biotechnol. 13, 237-239 (1997)
33. INTERACCTION BETWEEN SALINE STRESS AND PHOTOINHIBITION OF PHOTOSYNTHESIS IN THE FRESHWATER GREEN ALGAE *Chlamydomonas reinhardtii*
R. León, F. Galván
Plant Physiol. Biochem. 37, 623-628 (1999)
34. A FLOW INJECTION CHEMILUMINESCENCE METHOD USING Cr(III) AS A CATALYST FOR DETERMINING HYDROGEN PEROXIDE. APPLICATION TO H₂O₂ DETERMINATION IN CULTURES OF MICROALGAE
R. Escobar, S. García-Domínguez, A. Guiraúm, O. Montes, F. Galván, F.F. de la Rosa
Luminescence 15, 131-135 (2000)
35. ASIMILACION DE NITROGENO EN VEGETALES E INGENIERIA METABOLICA
A.J. Márquez, F. Galván
JORNADAS SOBRE LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA EN ANDALUCIA CON APLICACIÓN EN LA AGROALIMENTACION Y EL MEDIO AMBIENTE, INSTITUTO ANDALUZ DE BIOTECNOLOGIA, Málaga, pp. 41-43 (2000)
36. STUDIES ON THE SUITABILITY OF ALGINATE-ENTRAPPED *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS FOR SUSTAINING NITRATE CONSUMPTION PROCESSES
C. Vílchez, I. Garbayo, E. Markvicheva, F. Galván, R. León
Biores. Technol. 78, 55-61 (2001)
37. SOLAR ENERGY CONVERSION BY GREEN MICROALGAE: A PHOTOSYSTEM FOR HYDROGEN PEROXIDE PRODUCTION
F.F. de la Rosa, O. Montes, F. Galván
Biotechnol. Bioeng. 74, 539-543 (2001)
38. EFECTO DE LA SAL SOBRE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO Y SULFATO POR *Chlamydomonas reinhardtii*

- M.A. Rubiales, S. Mosulén, F. Galván, J.M. Vega
Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los
Microorganismos a las Plantas (J.M. Vega y col., eds.),
Universidad de Huelva (2005), pp. 427-433
39. PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LA
GLUTAMINA SINTETASA α -RECOMBINANTE DE *Phaseolus vulgaris*
M. Betti, G. Estivill, A.J. Márquez, F. Galván, A. Maestre
Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los
Microorganismos a las Plantas (J.M. Vega y col., eds.),
Universidad de Huelva (2005), pp. 247-252
40. NITRATE AND AMMONIUM ASSIMILATORY ENZYMES IN *Lotus japonicus*
A.J. Márquez, M. Betti, M. García-Calderón, G. Estivill, A.
Credali, P. Pajuelo, A. Orea, E. Pajuelo, F. Galván
Lotus japonicus Handbook (A.J. Márquez, ed.). Springer, The
Netherlands (2005). pp. 315-328
41. DE LA BIOLOGÍA A LA BIOQUÍMICA. DOCENCIA E INVESTIGACIÓN
(1981-2003)
J.M. Vega, F. Galván, A.J. Márquez
La ciencia en la historia de la universidad española. 92 años
de Química en Sevilla (M. Castillo y M. Ternero eds.). Servicio
de Publicaciones de la Universidad de Sevilla (2004)
42. LOTASSA: BRIDGING GENOMICS AND PASTURES IN THE XXI CENTURY
Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture,
Montevideo (2010)
43. GLUTAMINE SYNTHETASE IN LEGUMES: RECENT ADVANCES IN ENZYME
STRUCTURE AND FUNCTIONAL GENOMICS
M. Betti, M. García-Calderón, M. Pérez-Delgado, A. Credali,
G. Estivill, F. Galván, J.M. Vega, A.J. Márquez
Int. J. Mol. Sci. 13, 7994-8024 (2012)
44. REASSIMILATION OF AMMONIUM IN *Lotus japonicus*
M. Betti, M. García-Calderón, C.M. Pérez-Delgado, A. Credali,
P. Pal'ove, G. Estivill, M. Repoák, J.M. Vega, F. Galván, A.J.
Márquez
J. Exp. Bot. 65, 5557-5566 (2014)

Resúmenes presentados a Congresos

1. METODO PARA DETERMINAR POR BIOLUMINISCENCIA EL ATP PRODUCIDO FOTOSINTETICAMENTE POR CLOROPLASTOS DE ESPINACA UTILIZANDO UN ESPECTROFLUORIMETRO
F. F. de la Rosa, F. Galván
VIII Congreso Nacional de la SEB, Resumen 24, Murcia 1979
2. EL CITOCROMO *b*-559 DE CLOROPLASTOS COMO SISTEMA TRANSDUCTOR DE ENERGIA DEL TIPO DE FORMA OXIDADA ENERGETIZADA
F. Galván, F. F. de la Rosa, P. J. Apararicio, M. Losada
VIII Congreso Nacional de la SEB, Resumen 25, Murcia 1979
3. CYTOCHROME *b*-559 AS AN ENERGY-TRANSDUCING REDOX SYSTEM IN NONCYCLIC PHOTOPHOSPHORYLATION
F. F. de la Rosa, F. Galván, M. Losada
5th International Congress on Photosynthesis, Abstract 481, Halkidiki (Grecia) 1980
4. EL CITOCROMO *b* DE MITOCONDRIAS DE LEVADURA COMO SISTEMA REDOX TRANSDUCTOR DE ENERGIA EN LA FOSFORILACION OXIDATIVA
M. Hervás, F. Galván, F. F. de la Rosa, M. Losada
II Congreso Nacional de la FESBE, Resumen 58, Madrid 1981
5. EFECTO DEL FCCP EN EL POTENCIAL REDOX DEL CITOCROMO *b*-559 DE CLOROPLASTOS
F. Galván, F. F. de la Rosa
II Congreso Nacional de la FESBE, Resumen 63, Madrid 1981
6. ESTUDIO DE LAS ACTIVIDADES GLUTAMINA SINTETASA Y GLUTAMATO SINTASA EN ESTIRPES SILVESTRES Y MUTANTES DE *Chlamydomonas reinhardtii*
F. Galván, A. J. Márquez, J. M. Vega
X Congreso Nacional de la SEB, Resumen 59, Santander 1982
7. UTILIZACION DE AMONIO POR ESTIRPES SILVESTRES Y MUTANTES DE *Chlamydomonas reinhardtii*. ESTUDIO DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA
F. Galván, A. J. Márquez, J. M. Vega
II Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen 173, Barcelona 1983
8. PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE LA NADH-GLUTAMATO SINTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*
A. J. Márquez, F. Galván, J. M. Vega
II Congreso Luso-Español de Bioquímica, Resumen 318, Barcelona 1983
9. ANALYTICAL AND PHYSICO-CHEMICAL STUDIES OF THE NADH-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*
F. Galván, A. J. Márquez, J. M. Vega
1th International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry, Abstract P.II.6, Córdoba 1983

10. PURIFICACION Y PROPIEDADES MOLECULARES DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*
F. Galván, C. Gotor, A. J. Márquez, J. M. Vega
XI Congreso Nacional de la SEB, Resumen 1.16, Tenerife 1984
11. IDENTIFICACION DE GRUPOS PROSTETICOS EN LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA (Fd-GOGAT) DE *Chlamydomonas reinhardtii*
A. J. Márquez, L. C. Romero, F. Galván, J. M. Vega
XI Congreso Nacional de la SEB, Resumen 1.17, Tenerife 1984
12. CARACTERIZACION FISICOQUIMICA DE LA FERREDOXINA DE *Chlamydomonas reinhardtii*
F. Galván, A. J. Márquez, E. Fernández
XI Congreso Nacional de la SEB, Resumen 9.7, Tenerife 1984
13. FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. COMPOSITION AND PRELIMINARY STUDIES OF MECHANISM
A. J. Márquez, L. C. Romero, C. Gotor, F. Galván, J. M. Vega
Special FEBS Meeting. Metal Ions, Proteins and Membranes, Abstract S-3, Tu-18, p. 111. Algarve (Portugal) 1985
14. PURIFICATION AND PROSTHETIC GROUPS OF NADH AND FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*
F. Galván, A. J. Márquez, L. C. Romero, C. Gotor, J. M. Vega
XIII International Congress of Biochemistry, Abstract TH-255, p. 508, Amsterdam (Holanda) 1985
15. PURIFICATION AND PROPERTIES OF THE FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM THE GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*
L. C. Romero, J. M. Vega, F. Galván
Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism, Abstract M 19, p. 30, Jarandilla de la Vera (Cáceres, Spain) 1986
16. METALLOPROTEINS INVOLVED IN THE INORGANIC NITROGEN METABOLISM OF GREEN ALGAE
F. Galván, A. J. Márquez, J. M. Vega
Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism, Abstract F L-10.15, pp. 98-99, Jarandilla de la Vera (Cáceres, Spain) 1986
17. ASSIMILATION OF AMMONIUM IN THE GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*
J. M. Vega, F. Galván, A. J. Márquez
5th Congress of Federation of European Societies of Plant Physiology, Abstract 9.04, Hamburgo (RFA) 1986
18. PURIFICACION Y PROPIEDADES DE LA O-ACETIL-SERINA SULFHIDRILASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*
J. León, L. C. Romero, J. M. Vega, F. Galván
XIII Congreso Nacional de la SEB, Resumen 2-7, Zaragoza 1986
19. FOTOPRODUCCION DE AMONIO POR CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* EN SISTEMA LIBRE E INMOVILIZADO
F. Santos-Rosa, F. Galván, J. M. Vega

XIII Congreso Nacional de la SEB, Resumen 21-1, Zaragoza 1986

20. PURIFICATION AND PROPERTIES OF THE SIROHEME-CONTAINING FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*
L. C. Romero, F. Galván, J. M. Vega
18th FEBS Meeting, Abstract Tu-5.24, p. 112, Ljubljana (Yugoslavia) 1987
21. DETERMINACION DE RESIDUOS TIOLICOS ESENCIALES PARA LA ACTIVIDAD NITRITO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*
J. A. Borrero, L. C. Romero, F. Galván
XIV Congreso Nacional de la SEB, Resumen 2-51, Málaga 1987
22. ESTUDIOS DE CARACTERIZACION Y REGULACION DE LA O-ACETIL-L-SERINA SULFHIDRILASA EN EL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*
J. León, L. C. Romero, F. Galván
XIV Congreso Nacional de la SEB, Resumen 16-17, Málaga 1987
23. FOTOPRODUCCION CONTINUA DE AMONIO POR CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* INMOVILIZADAS EN ALGINATO BARICO EN REACTOR DE FLUJO CONTINUO
F. Santos-Rosa, F. Galván, J. M. Vega
XIV Congreso Nacional de la SEB, Resumen 17-7, Málaga 1987
24. COMPORTAMIENTO BIOLOGICO Y CATALITICO DE CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* INMOVILIZADAS EN GEL ALGINATO
F. Santos-Rosa, J. Borrero, F. Galván, J. M. Vega
II Congreso Nacional de Biotecnología, Resumen p. 338, Barcelona 1988
25. OBTENCION Y CARACTERIZACION DE DERIVADOS INMOVILIZADOS DE NITRITO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*
J. León, F. Galván, J. M. Vega
II Congreso Nacional de Biotecnología, Resumen p. 400, Barcelona 1988
26. CARACTERIZACION DE LA ACTIVIDAD TRANSFERASA DE LAS ISOENZIMAS DE GLUTAMINA SINTETASA NATIVA E INMOVILIZADA DE *Chlamydomonas reinhardtii*
A. J. Vígara, J. León, F. Galván
III Congreso Luso-Español de Bioquímica, Resumen 16-5, Santiago de Compostela (La Coruña) 1988
27. ESTUDIOS FISICOQUIMICOS, INMUNOQUIMICOS Y DE INMOVILIZACION DE LA NITRITO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*
F. Galván, L. C. Romero, J. A. Borrero, J. León, J. M. Vega
III Congreso Luso-Español de Bioquímica, Resumen SII-2.3, Santiago de Compostela (La Coruña) 1988
28. FOTOPRODUCCION DE AMONIO POR CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* EN SISTEMA LIBRE E INMOVILIZADO
F. Galván, F. Santos-Rosa, J. M. Vega
IV Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno, Resumen pp. 39-41, Sevilla 1989

29. PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF IMMOBILIZED NITRITE REDUCTASE AND GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*
F. Galván, J. León, A. J. Vígara, J. M. Vega
19th FEBS Meeting, Abstract TU 491, Roma (Italia) 1989
30. FOTOPRODUCCION DE GLICOLATO POR CELULAS LIBRES E INMOVILIZADAS DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*
C. Vílchez, F. Galván, J. M. Vega
XVI Congreso Nacional de la SEB, Resumen 16-34, p. 303, Alicante 1989
31. PHOTOSYNTHETIC, RESPIRATORY AND PHOTORESPIRATORY ACTIVITIES IN *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS ENTRAPPED IN ALGINATE MATRIX
F. Galván, J. A. Borrero, C. Vílchez, F. Santos-Rosa
International Symposium on Physiology of Immobilized Cells, Abstract 20, Wageningen (Holanda) 1989
32. FOTOPRODUCCION DE GLICOLATO Y EVOLUCION DE OXIGENO EN CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* INMOVILIZADAS EN MATRIZ ALGINATO
C. Vílchez, F. Galván, J. M. Vega
III Congreso Nacional de Biotecnología, Resumen P-10.8, Murcia 1990
33. HALOTOLERANCE STUDIES IN *Chlamydomonas reinhardtii*. GLYCEROL EXCRETION
R. León, F. Galván
IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress, Abstract D8-Mo, Póvoa da Varzim (Portugal) 1991
34. EXCRECION DE GLICEROL POR CELULAS LIBRES E INMOVILIZADAS DE *Chlamydomonas reinhardtii*
R. León, F. Galván
IV Congreso Nacional y I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología, Resumen P-10.3, Santiago de Compostela (La Coruña, Spain) 1992
35. SEMICONTINUOUS PHOTOPRODUCTION OF GLYCEROL BY CA-ALGINATE ENTRAPPED *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS
R. León, F. Galván
6th International Conference on Applied Algology, Abstract P4/8, České Budejovice (República Checa) 1993
36. STUDIES OF CELL VIABILITY OF IMMOBILIZED *Chlamydomonas reinhardtii* AND GLYCEROL PHOTOPRODUCTION
R. León, J.A. Pizzano, F. Galván
International Symposium of the Working Party Applied Biocatalysis of the European Federation of Biotechnology (Immobilized Cells: Basics and Applications), Abstract 102, Noordwijkerhout (Holanda) 1995
37. INTERACTIONS BETWEEN SALINE STRESS AND HIGH LIGHT-INDUCED PHOTOINHIBITION OF PHOTOSYNTHESIS IN THE FRESHWATER GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*: A METABOLIC ENGINEERING APPROACH FOR THE BIOTECHNOLOGICAL PHOTOPRODUCTION OF GLYCEROL
R. León, A.M. Ojeda, F. Galván
10th FESPP Congress, Abstract S10-36, Florencia (Italia)

1996

38. APPLICATION OF A FI-CHEMILUMINESCENCE METHOD FOR DETERMINING HYDROGEN PEROXIDE IN CULTURES OF MICROALGAE
R. Escobar, S. García-Domínguez, A. Guiraúm, O. Montes, F. Galván, F.F. de la Rosa
The Tenth International Conference on Flow Injection Analysis, Abstract P-12, Praga (República Checa) 1999
39. EFFECT OF AZIDE ON HYDROGEN PEROXIDE PRODUCTION BY GREEN MICROALGAE
F.F. de la Rosa, O. Montes, F. Galván
12th FESPP Congress, Abstract S11-30, Budapest (Hungria) 2000
40. ESTUDIOS SOBRE EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA VERTICILLOSIS (*Verticillium dahliae* Kleb.) DEL ALGODÓN (*Gossypium hirsutum*)
A.A. Alvarez, F. Galván, F. Santos-Rosa, F.F. de la Rosa
XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso, Resumen S.11, Badajoz (España) 2001
41. PURIFICACION Y CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA DE LA GLUTAMINA SINTETASA α -RECOMBINANTE DE *Phaseolus vulgaris*
M. Betti, G. Estivill, A.J. Márquez, F. Galván, A. Maestre
VII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno, Resumen S2-P4, Almonte (Huelva, España) 2004
42. EFECTO DE LA SAL SOBRE LA ASIMILACION DE NITRATO Y SULFATO POR *Chlamydomonas reinhardtii*
M.A. Rubiales, S. Mosulén, F. Galván, J.M. Vega
VII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno, Resumen S4-P2, Almonte (Huelva, España) 2004
43. LIGAND INTERACTIONS OF WILD-TYPE AND MUTANT RECOMBINANT GLUTAMINE SYNTHETASES: A THERMODYNAMIC AND FLUORESCENCE STUDY
G. Estivill, M. Betti, P. Guardado, F. Galván, A. Maestre, A.J. Márquez
3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress, Abstract 133, Lisboa (Portugal) 2004
44. ANÁLISIS MUTACIONAL DE LA INTERACCIÓN CON LIGANDOS DE LA GLUTAMINA SINTETASA α DE *PHASEOLUS VULGARIS*
G. Estivill, P. Guardado, A. Maestre, F. Galván, A. J. Márquez
VIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, Abstract S2-O2, Lanzarote (España) 2006
45. ESTUDIO COMPARADO DE LOS NIVELES DE ENZIMAS DE LA ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO EN DOS VARIEDADES CON DISTINTA HALOTOLERANCIA DE ARROZ
G. Estivill, A. J. Márquez, F. Galván, F.F. de la Rosa
VIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, Abstract S5-P1, Lanzarote (España) 2006

46. FUNCTIONAL ANALYSIS OF CONSERVED CYSTEINYL RESIDUES IN PLANT GLUTAMINE SYNTHETASE
G. Estivill, R. Buser, F. Galván, A.J. Márquez
Nitrogen 2007: An International Symposium on the Nitrogen Nutrition of Plants, Abstract P27, Lancaster University (U.K.), 2007
47. BIOCHEMICAL AND TRANSGENIC APPROACHES TO ANALYZE SITE DIRECTED MUTANTS FROM THE ACTIVE SITE OF HIGHER PLANT GLUTAMINE SYNTHETASE
G. Estivill, M. Betti, P. Guardado, A. Maestre, J. Arellano, G. Hernández, A.J. Márquez, F. Galván
Nitrogen 2011: 1st International Symposium on the Nitrogen Nutrition of Plants, Abstract P42, Inuyama, Aichi (Japan) 2010
48. FUNCTIONAL ANALYSIS OF SITE-DIRECTED MUTANTS FROM THE ACTIVE SITE OF HIGHER PLANT GLUTAMINE SYNTHETASE
G. Estivill, M. Betti, P. Guardado, A. Maestre, J. Arellano, G. Hernández, A.J. Márquez, F. Galván
22nd IUBMB - 37th FEBS, Abstract p20-167, Sevilla (Spain) 2012
49. ESTUDIO DE LA UNIÓN DE LIGANDOS A LA GS PLASTÍDICA DE *LOTUS JAPONICUS* MEDIANTE TITULACIÓN DE FLUORESCENCIA
J. Díaz, A. J. Márquez, F. Galván, M. Betti
XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, Villanueva de la Serena (Badajoz), 2016
50. GRUPO METABOLISMO DEL NITRÓGENO: XXXXX AÑOS DE ACTIVIDAD
J.M. Vega, F. Galván, A.J. Márquez
XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, Villanueva de la Serena (Badajoz), 2016
51. EFECTO DE LA MICORRIZACIÓN EN MUTANTES DE *LOTUS JAPONICUS* DEFICIENTES EN GS PLASTÍDICA
M. García-Calderón, M. Betti, F. Galván, C. Azcón-Aguilar, A.J. Márquez
XIV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, Segovia 2018.

5.Participación en Proyectos de Investigación

1. LA LUZ SOLAR COMO FUENTE DE ENERGIA EN SISTEMAS BIOLOGICOS: ESTUDIO DE LA ASIMILACION DEL NITRATO EN ORGANISMOS FOTOSINTETICOS (Inv. Responsable: P. J. Aparicio)
Comité Conjunto de Cooperación Hispano-Norteamericano
Departamento de Bioquímica. Facultad de Ciencias.
Universidad de Sevilla. 1978-80
2. METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN PLANTAS (Inv. Responsable: M. Losada)
Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica
Departamento de Bioquímica. Facultad de Biología.
Universidad de Sevilla. 1980-82
3. ESTUDIOS SOBRE LA FOTOPRODUCCION CONTROLADA DE COMPUESTOS DE CARACTER ENERGETICO POR SISTEMAS BIOLOGICOS. BIOPRODUCCION DE AMONIACO E HIDROGENO (Inv. Responsable: M. Losada)
Centro de Estudios de la Energía
Departamento de Bioquímica. Facultad de Biología.
Universidad de Sevilla. 1980-82
4. BIOSINTESIS DE GLUTAMINA Y GLUTAMATO EN ORGANISMOS FOTOSINTETICOS. ENZIMOLOGIA Y REGULACION (Inv. Responsable: J. M. Vega)
Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica
Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad de Sevilla. 1981-86 (Proyectos nº 0252 y 3259).
5. BIOSINTESIS DE GLUTAMINA Y GLUTAMATO EN EL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii* (Inv. Responsable: J. M. Vega)
Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social
Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad de Sevilla. 1985 (Proyecto nº 1229)
6. TECNICAS DE INMOVILIZACION DE CELULAS, ORGANULOS Y ENZIMAS. ESTUDIO DE LA FOTOPRODUCCION DE NH₃ EN ALGAS (Inv. Responsable: J. M. Vega)
Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social
Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad de Sevilla. 1986 (Proyecto nº 626)
7. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA NITRITO REDUCTASA Y SULFITO REDUCTASA DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii* (Inv. Responsable: J. M. Vega)
Junta de Andalucía
Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad de Sevilla. 1985-87 (Proyecto nº 07/CLM/MDM-1985)
8. ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD BIOLOGICA DE MICROALGAS, ORGANULOS Y ENZIMAS EN SISTEMAS INMOVILIZADOS. FOTOPRODUCCION DE METABOLITOS (Inv. Responsable: F. Galván)
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular.
Facultad de Química. Universidad de Sevilla. 1988-1990 (Proyecto nº BT87-0028-C02-02, financiado con 6.760.000 pts.)

9. BIOLOGIA MOLECULAR Y POSIBILIDADES BIOTECNOLOGICAS DE LA BIOSINTESIS DE GLUTAMATO EN PLANTAS (Inv. Responsable: A. J. Márquez)
Dirección General de Investigación Científica y Técnica
Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular.
Facultad de Química. Universidad de Sevilla. 1992-1994
(Proyecto nº PB91-0613, financiado con 6.000.000 pts.)
10. FOTOPRODUCCION DE PEROXIDO DE HIDROGENO POR MICROALGAS LIBRES E INMOVILIZADAS. BIOCONVERSION DE ENERGIA SOLAR (Inv. Responsable: F.F. de la Rosa)
Subdirección General de Formación y Promoción del Conocimiento
Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular.
Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. 1998-2000
(Proyecto nº PB96-1358, financiado con 2.000.000 pts.)
11. BIOTECNOLOGIA-QUIMICA (Inv. Responsable: A.J. Márquez).
1990-1991-1993-1995-1997-2001-2002-2003-2004-2005
BIOQUIMICA, BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA (MANIPULACION GENETICA) DE LA ASIMILACION DE NITROGENO HASTA GLUTAMATO EN VEGETALES (A.J. Márquez)
APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS DE SISTEMAS FOTOSINTETICOS INMOVILIZADOS (F. Galván)
Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular.
Facultad de Química. Universidad de Sevilla
Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía, nº CVI 163. Financiación: 82.802,46 €
12. METABOLISMO DEL NITROGENO Y SU INTERCONVERSION CON LA FOTORRESPIRACION EN LA LEGUMINOSA *Lotus japonicus* (Inv. Responsable: A.J. Márquez)
Ministerio de Educación y Ciencia
Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular.
Facultad de Química. Universidad de Sevilla. 2005
(Proyecto nº BFU2004-02753/BMC, financiado con 30.000 €)

6.Asistencia a Congresos Científicos

1. VIII Congreso Nacional de la SEB, Murcia 1979
2. II Congreso Nacional de la FESBE, Madrid 1981
3. X Congreso Macional de la SEB, Sandander 1982
4. II Congreso Luso-Español de Bioquímica, Barcelona 1983
5. XI Congreso Nacional de la SEB, Tenerife 1984
6. XIII Congreso Internacional de Bioquímica, Amsterdam (Holanda) 1985
7. Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism, Jarandilla de la Vera (Cáceres, Spain) 1986
8. XIV Congreso Nacional de la SEB, Málaga 1987
9. III Congreso Luso-Español de Bioquímica, Santiago de Compostela (La Coruña) 1988
- 10.IV Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno, Sevilla 1989
- 11.19th FEBS Meeting, Roma (Italia) 1989
- 12.International Symposium on Physiology of Immobilized Cells, Wageningen (Holanda) 1989
- 13.IV Congreso Nacional y I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología, Santiago de Compostela (La Coruña, Spain) 1992
- 14.6th International Conference on Applied Algology, Ceské Budejovice (República Checa) 1993
- 15.International Symposium of the Working Party Applied Biocatalysis of the European Federation of Biotechnology (Immobilized Cells: Basics and Applications), Noordwijkerhout (Holanda) 1995
- 16.12th FESPP Congress, Budapest (Hungría) 2000
- 17.3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress, Lisboa (Portugal) 2004
- 18.Nitrogen 2011: 1st International Symposium on the Nitrogen Nutrition of Plantas, Abstract P42, Inuyama, Aichi (Japan) 2010
- 19.22nd IUBMB - 37 th FEBS, Abstract p20-167, Sevilla (Spain) 2012
- 20.XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, Villanueva de la Serena (Badajoz), 2016

21. 7. Dirección de Tesinas y Tesis

Tesinas

1. PURIFICACION Y ESTUDIOS CINETICOS DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*
Cecilia Gotor Martínez
Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad de Sevilla
15 de Abril de 1985
2. ESTUDIO MOLECULAR DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*
Luis Carlos Romero González
Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad de Sevilla
15 de Abril de 1985
3. PURIFICACION Y CARACTERIZACION FISICOQUIMICA DE LA O-ACETIL-L-SERINA SULFHIDRILASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*
José León Ramos
Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad de Sevilla
16 de Diciembre de 1986
4. ACTIVIDADES FOTOSINTETICAS Y FOTOPRODUCCION DE PEROXIDO DE HIDROGENO POR CELULAS Y VESICULAS TILACOIDALES DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii* CW-15 EN SISTEMAS LIBRES E INMOVILIZADO
Wolfram Scholz
Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Universidad de Sevilla
1 de Junio de 1994
5. ESTUDIO DE ACTIVIDAD FOTOSINTETICA Y CRECIMIENTO DEL ALGA VERDE UNICELULAR *Chlamydomonas reinhardtii*
José Antonio Pizzano Ortega
Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Universidad de Sevilla
3 de Marzo de 1995

Tesis

1. FOTOPRODUCCION DE AMONIO POR CELULAS DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii* EN SISTEMA LIBRE E INMOVILIZADO
Francisco Santos-Rosa Rubio
Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad de Sevilla
22 de Marzo de 1988
Apto *cum laude*
2. PURIFICACION, REGULACION E INMOVILIZACION DE LA O-ACETIL-L-SERINA SULFHIDRILASA DEL ALGA EUCARIOTICA *Chlamydomonas reinhardtii*
José León Ramos
Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Facultad de Química. Universidad de Sevilla
16 de Diciembre de 1990
Apto *cum laude*
3. BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS. FOTOPRODUCCION DE GLICOLATO Y ELIMINACION DE N-CONTAMINANTES
Carlos Vílchez Lobato
Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Facultad de Química. Universidad de Sevilla
4 de Diciembre de 1992
Apto *cum laude*
4. ESTUDIOS DE HALOTOLERANCIA EN EL ALGA VERDE UNICELULAR *Chlamydomonas reinhardtii*. FOTOPRODUCCION DE GLICEROL POR CELULAS LIBRES E INMOVILIZADAS
Rosa María León Bañares
Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Facultad de Química, Universidad de Sevilla
21 de Febrero de 1997
Apto *cum laude*

8. Cursos, Seminarios y Conferencias

Cursos

1. BIOQUIMICA APLICADA. UTILIZACION DE ENERGIA COMO FUENTE DE ALIMENTACION Y COMBUSTIBLES
Facultad de Química. Universidad de Sevilla
Curso 1982-83 (4 meses)
2. BIOTECNOLOGIA
Facultad de Química. Universidad de Sevilla
Curso 1983-84 (4 meses)
3. ASIMILACION DE NITROGENO INORGANICO EN MICROORGANISMOS
Universidad de Sevilla
Curso 1986-87 (6 créditos)
4. FOTOSINTESIS Y BIOENERGETICA
Universidad de Sevilla
Curso 1987-88 (2 créditos)
5. INMOVILIZACION DE BIOCATALIZADORES
Universidad de Sevilla
Curso 1988-89 (2 créditos)
6. TECNICAS BASICAS DE INTERES EN BIOTECNOLOGIA
Universidad de Sevilla
Curso 1989-90 (6 créditos)
7. METABOLISMO DEL AZUFRE
Universidad de Sevilla
Curso 1990-91 (2 créditos)
8. INMOVILIZACION DE BIOCATALIZADORES
Universidad de Sevilla
Curso 1991-92 (3 créditos)
9. APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS DE SISTEMAS FOTOSINTETICOS INMOVILIZADOS
Universidad de Sevilla
Curso 1992-93 (2 créditos)
10. INMOVILIZACION DE BIOCATALIZADORES
Universidad de Sevilla
Curso 1993-94 (2 créditos)
11. APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS DE SISTEMAS FOTOSINTETICOS INMOVILIZADOS
Universidad de Sevilla
Curso 1994-95 (2 créditos)
12. BIOTECNOLOGIA ENZIMATICA
Universidad de Sevilla
Curso 1995-96 (3 créditos)
13. APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS DE SISTEMAS FOTOSINTETICOS INMOVILIZADOS
Universidad de Sevilla

Curso 1996-97 (2 créditos)

14. BIOTECNOLOGIA ENZIMATICA

Universidad de Sevilla

Curso 1997-98 (3 créditos)

15. ESTRUCTURA-FUNCION Y BIOTECNOLOGIA DE ENZIMAS

Universidad de Sevilla

Cursos 1999-2000 a 2003-04 (3 créditos). Cursos 2004-05 y 2005-06 (6 créditos)

16. BIOTECNOLOGÍA DE ENZIMAS

Máster Estudios Avanzados en Química

Facultad de Química, Universidad de Sevilla

Desde el curso 2006-07 (2 créditos ECTS)

17. BIOTECNOLOGÍA DE ENZIMAS

Experto Biotecnología Microbiana Aplicada a la Industria

Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla

Cursos 2005-06 y 2006-07

18. BIOTECNOLOGÍA DE ENZIMAS

Máster Microbiología Aplicada a la Biotecnología Industrial

Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla

Desde el curso 2007-08 (*on line*)

Conferencias

1. METALLOPROTEINS INVOLVED IN THE INORGANIC NITROGEN METABOLISM OF GREEN ALGAE
Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism
Jarandilla de la Vera (Cáceres, Spain) 1987
2. ESTUDIOS FISICOQUIMICOS, INMUNOQUIMICOS Y DE INMOVILIZACION DE LA NITRITO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*
III Congreso Luso-Español de Bioquímica
Santiago de Compostela (La Coruña) 1988
3. FOTOPRODUCCION DE AMONIO POR CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* EN SISTEMA LIBRE E INMOVILIZADO
IV Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Sevilla 1989

9. Otros Méritos

1. Socio Ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular desde el 27 de Setiembre de 1983.
2. Conocimientos suficientes de Inglés para hablar, escribir y traducir, y de Francés para traducir.
3. Beca de estancia corta de la Junta de Andalucía (20 de Junio a 1 de Setiembre de 1988) para trabajar sobre clonación de la nitrato reductasa de *Chlamydomonas reinhardtii* en Department of Genetics and Cell Biology, University of Minnesota, St. Paul, Minnesota, USA.
4. Curso de informática de 80 h (MS-Dos, Word-Perfect, Lotus, dBase IV, Knosys, Paquetes integrados, Redes), impartido por Universidad de Sevilla-IBM (1991).
5. Curso de entrenamiento y aplicaciones de la microscopía electrónica de barrido y microanálisis. SME de la Universidad de Sevilla (1992).
6. Coordinador del Programa de Doctorado "Bioquímica y Biología Molecular" del Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular de la Universidad de Sevilla durante los bienios 93/95, 94/96, 95/97 y 96-98. Concesión ayuda Programa de Doctorado de Calidad para el bienio 95-97 por un importe de 5.000.000 pts.
7. Miembro del Grupo de Investigación CVI 163 financiado por la Junta de Andalucía desde 1990.
8. Concesión como investigador responsable de una ayuda por infraestructura de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología para la adquisición de un fotobiorreactor por valor de 10.000.000 pts. (Ref. IN92-0211, Programa Nacional AMB).
9. Concesión patente nº solicitud 9400853 (nº publicación 2076902 de fecha 16-08-96) titulada "Procedimiento para la foto-obtención de glicerol utilizando algas verdes unicelulares".
Inventores: R. León, F. Galván
Oficina Española de Patentes y Marcas
10. Cursos organizados por la Fundación Cámara (Facultad de Química, Universidad de Sevilla, 1994) sobre: "El profesor universitario en su profesión" y "Panorama actual de la Biotecnología". Curso organizado por la Fundación Cámara y Club Unesco de Sevilla (Facultad de Química, Universidad de Sevilla, 1999) sobre: "Aplicaciones de las modernas biotecnologías: ¿Una revolución biotecnológica?".
11. Diplomas a la Excelencia Docente por la Universidad de Sevilla (Cursos 1998-99, 1999-2000).