

BREVE DESCRIPCION DEL CV DE **JESUS GARCIA-FONCILLAS**

Licenciado en Medicina en la Facultad de Medicina de Zaragoza y doctorado en la Universidad de Navarra.

Realizó la especialidad de Oncología Médica en la Clínica Universitaria de Navarra completando su formación en cáncer en el M.D. Anderson Cancer Center de la Universidad de Texas en Houston.

Premio 1998 de Investigación científica de la Real Academia Española de Medicina.

Académico correspondiente de la Real Academia de Medicina.

Miembro ejecutivo del Advisory Committee de la International Task Force on Genetic Testing (2000-2002).

Miembro de la comisión del Parlamento Europeo para la elaboración de las “Guidelines for International Reference Laboratory on Genetic Testing” (2002-2003).

Actualmente desempeña las siguientes funciones:

- Director del Departamento de Oncología y Radioterapia de la Clínica Universitaria de la Universidad de Navarra
- Director del Laboratorio de Biotecnología de la Clínica Universitaria de la Universidad de Navarra.
- Director del Laboratorio de Farmacogenómica del Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) de la Universidad de Navarra.
- Profesor de Oncología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra
- Coordinador del Programa de Genómica y Proteómica de la Red Nacional de Centros de Cáncer.
- Secretario de la Asociación Española de Investigación en Cáncer (ASEICA).
- Presidente de la Sociedad Española de Farmacogenómica y Farmacogenética (SEFYF).
- Coordinador del Programa de Biotecnología para el VI Programa Marco de la Comisión Europea.
- Presidente del X Congreso de la Asociación Española de Investigación en Cáncer (ASEICA).

Artículos destacados:

- (1) Perez-Gracia JL, Munoz M, Williams G, Wu J, Carrasco E, Garcia-Ribas I et al. Assessment of the value of confirming responses in clinical trials in oncology. Eur J Cancer 2005; 41(11):1528-1532.
- (2) Bandres E, Andion E, Escalada A, Honorato B, Catalan V, Cubedo E et al. Gene expression profile induced by BCNU in human glioma cell lines with differential MGMT expression. J Neurooncol 2005; 73(3):189-198.
- (3) Bandres E, Pombo I, Gonzalez-Huarriz M, Rebollo A, Lopez G, Garcia-Foncillas J. Association between bone mineral density and polymorphisms of the VDR, ERalpha, COL1A1 and CTR genes in Spanish postmenopausal women. J Endocrinol Invest 2005; 28(4):312-321.

- (4) Salgado J, Zabalegui N, Garcia-Amigot F, Gil MC, Gonzalez MS, Garcia-Foncillas J. Structure-based assessment of BRCA1 and BRCA2 mutations in a small Spanish population. *Oncol Rep* 2005; 14(1):85-88.
- (5) Gil-Bazo I, Azcarate AP, Arbea ML, Moreno JM, Salgado Pascual JE, Garcia-Foncillas J et al. [Dyspnea, oliguria and lower extremities edema in a patient undergoing mediastinic radiotherapy for a non-resectable thymic carcinoma]. *Clin Transl Oncol* 2005; 7(2):74-77.
- (6) Diaz-Rubio GE, Abad EA, Anton TA, Aranda AE, Benavides Org, Carrato MA et al. A panel discussion of controversies and challenges in the adjuvant treatment of colon cancer. *Clin Transl Oncol* 2005; 7(1):3-11.
- (7) Guerrero D, Balen E, Martinez-Penuela JM, Garcia-Foncillas J, Larrinaga B, Caballero MC et al. [Association between microsatellite instability and clinicopathological characteristics in sporadic colon cancer.]. *Med Clin (Barc)* 2005; 124(12):441-446.
- (8) Sanmartin C, Echeverria M, Mendivil B, Cordeu L, Cubedo E, Garcia-Foncillas J et al. Synthesis and biological evaluation of new symmetrical derivatives as cytotoxic agents and apoptosis inducers. *Bioorg Med Chem* 2005; 13(6):2031-2044.
- (9) Gil-Bazo I, Rodriguez J, Paramo JA, Garcia-Foncillas J. [Angiogenesis and colorectal cancer: a predictive and prognostic role for the vascular endothelial growth factor]. *Med Clin (Barc)* 2004; 123(10):396-397.
- (10) Bandres E, Catalan V, Sola I, Honorato B, Cubedo E, Cordeu L et al. Dysregulation of apoptosis is a major mechanism in the lymph node involvement in colorectal carcinoma. *Oncol Rep* 2004; 12(2):287-292.
- (11) Pio R, Zudaire I, Pino I, Castano Z, Zabalegui N, Vicent S et al. Alpha CP-4, encoded by a putative tumor suppressor gene at 3p21, but not its alternative splice variant alpha CP-4a, is underexpressed in lung cancer. *Cancer Res* 2004; 64(12):4171-4179.
- (12) Cortes J, Rodriguez J, Calvo E, Gurrpide A, Garcia-Foncillas J, Salgado E et al. Paclitaxel, cisplatin, and vinorelbine combination chemotherapy in metastatic non-small-cell lung cancer. *Am J Clin Oncol* 2004; 27(3):299-303.
- (13) Sanchez ZD, Rosell CD, Honorato CB, Rioja ZJ, Regojo Balboa JM, Fernandez Montero JM et al. [Mutations of the androgen receptor gene in patients with clinically localized adenocarcinoma of the prostate]. *Actas Urol Esp* 2004; 28(3):221-229.
- (14) Segura C, Bandres E, Troconiz IF, Garcia-Foncillas J, Sayar O, Dios-Vieitez C et al. Hematological response of topotecan in tumor-bearing rats: modeling of the time course of different cellular populations. *Pharm Res* 2004; 21(4):567-573.
- (15) Zabalegui N, de Cerio AL, Inoges S, Rodriguez-Calvillo M, Perez-Calvo J, Hernandez M et al. Acquired potential N-glycosylation sites within the tumor-

specific immunoglobulin heavy chains of B-cell malignancies. *Haematologica* 2004; 89(5):541-546.

- (16) Gil-Bazo I, Catalan V, Paramo J, Quero C, Escriva dR, Perez-Ochoa A et al. [Von Willebrand factor as an intermediate between hemostasis and angiogenesis of tumor origin]. *Rev Med Univ Navarra* 2003; 47(3):22-28.
- (17) Gomez-Ambrosi J, Catalan V, Diez-Caballero A, Martinez-Cruz LA, Gil MJ, Garcia-Foncillas J et al. Gene expression profile of omental adipose tissue in human obesity. *FASEB J* 2004; 18(1):215-217.
- (18) Semenkova L, Dudich E, Dudich I, Tokhtamisheva N, Tatulov E, Okruzhnov Y et al. Alpha-fetoprotein positively regulates cytochrome c-mediated caspase activation and apoptosome complex formation. *Eur J Biochem* 2003; 270(21):4388-4399.
- (19) Garcia-Foncillas J. [The consequences of the Genome Project: a change in the conception of disease]. *An Sist Sanit Navar* 2001; 24(2):143-146.
- (20) Pino I, Pio R, Toledo G, Zabalegui N, Vicent S, Rey N et al. Altered patterns of expression of members of the heterogeneous nuclear ribonucleoprotein (hnRNP) family in lung cancer. *Lung Cancer* 2003; 41(2):131-143.
- (21) Gil-Bazo I, Paramo Fernandez JA, Garcia-Foncillas J. [Hemostasis, angiogenesis and cancer: role of the von Willebrand factor]. *Rev Clin Esp* 2003; 203(4):199-201.
- (22) Lucena JF, Herrero JI, Quiroga J, Sangro B, Garcia-Foncillas J, Zabalegui N et al. A multidrug resistance 3 gene mutation causing cholelithiasis, cholestasis of pregnancy, and adulthood biliary cirrhosis. *Gastroenterology* 2003; 124(4):1037-1042.
- (23) Cortes J, Rodriguez J, Aramendia JM, Salgado E, Gurrpide A, Garcia-Foncillas J et al. Front-line paclitaxel/cisplatin-based chemotherapy in brain metastases from non-small-cell lung cancer. *Oncology* 2003; 64(1):28-35.
- (24) Calvo E, Cortes J, Rodriguez J, Fernandez-Hidalgo O, Rebollo J, Martin-Algarra S et al. Irinotecan, oxaliplatin, and 5-fluorouracil/leucovorin combination chemotherapy in advanced colorectal carcinoma: a phase II study. *Clin Colorectal Cancer* 2002; 2(2):104-110.
- (25) Cortes J, Rodriguez J, Diaz-Gonzalez JA, Garzon C, Gurrpide A, Arbea L et al. Comparison of unidimensional and bidimensional measurements in metastatic non-small cell lung cancer. *Br J Cancer* 2002; 87(2):158-160.
- (26) Garcia-Erce JA, Garcia-Foncillas R, Grasa-Ullrich JM, Giralt M. [Fatal cytomegalovirus infection in a patient after splenectomy and multiple transfusions following trauma]. *Med Clin (Barc)* 2002; 118(8):318-319.
- (27) Lopez-de la Iglesia A, Calvo J, Sanz-Vaque L, Colomer D, Places L, Garcia-Foncillas J et al. Genomic instability at the human CD5 gene promoter. *Haematologica* 2002; 87(3):235-241.

- (28) Esteller M, Fraga MF, Guo M, Garcia-Foncillas J, Hedenfalk I, Godwin AK et al. DNA methylation patterns in hereditary human cancers mimic sporadic tumorigenesis. *Hum Mol Genet* 2001; 10(26):3001-3007.
- (29) Dicuonzo G, Angeletti S, Garcia-Foncillas J, Brugarolas A, Okrouzhnov Y, Santini D et al. Colorectal carcinomas and PTEN/MMAC1 gene mutations. *Clin Cancer Res* 2001; 7(12):4049-4053.
- (30) Moreno-Aliaga MJ, Marti A, Garcia-Foncillas J, Alfredo MJ. DNA hybridization arrays: a powerful technology for nutritional and obesity research. *Br J Nutr* 2001; 86(2):119-122.
- (31) Villafranca E, Okrouzhnov Y, Dominguez MA, Garcia-Foncillas J, Azinovic I, Martinez E et al. Polymorphisms of the repeated sequences in the enhancer region of the thymidylate synthase gene promoter may predict downstaging after preoperative chemoradiation in rectal cancer. *J Clin Oncol* 2001; 19(6):1779-1786.
- (32) Redondo P, Jimenez E, Perez A, Garcia-Foncillas J. N-acetylcysteine downregulates vascular endothelial growth factor production by human keratinocytes in vitro. *Arch Dermatol Res* 2000; 292(12):621-628.
- (33) Esteller M, Garcia-Foncillas J, Andion E, Goodman SN, Hidalgo OF, Vanaclocha V et al. Inactivation of the DNA-repair gene MGMT and the clinical response of gliomas to alkylating agents. *N Engl J Med* 2000; 343(19):1350-1354.
- (34) Redondo P, Bandres E, Solano T, Okroujnov I, Garcia-Foncillas J. Vascular endothelial growth factor (VEGF) and melanoma. N-acetylcysteine downregulates VEGF production in vitro. *Cytokine* 2000; 12(4):374-378.
- (35) Jurado M, Martinez-Monge R, Garcia-Foncillas J, Azinovic I, Aristu J, Lopez-Garcia G et al. Pilot study of concurrent cisplatin, 5-fluorouracil, and external beam radiotherapy prior to radical surgery +/- intraoperative electron beam radiotherapy in locally advanced cervical cancer. *Gynecol Oncol* 1999; 74(1):30-37.
- (36) Redondo P, Garcia-Foncillas J, Okroujnov I, Bandres E. Alpha-MSH regulates interleukin-10 expression by human keratinocytes. *Arch Dermatol Res* 1998; 290(8):425-428.
- (37) Redondo P, Garcia-Foncillas J, Okroujnov I, de F, I, Quintanilla E. CD24 expression on human keratinocytes. *Exp Dermatol* 1998; 7(4):175-178.
- (38) Leonart ME, Garcia-Foncillas J, Sanchez-Prieto R, Martin P, Moreno A, Salas C et al. Microsatellite instability and p53 mutations in sporadic right and left colon carcinoma: different clinical and molecular implications. *Cancer* 1998; 83(5):889-895.
- (39) Redondo P, Garcia-Foncillas J, Espana A, Cuevillas F, Quintanilla E. Differential modulation of IL-8 and TNF-alpha expression in human

keratinocytes by buflomedil chlorhydrate and pentoxifylline. *Exp Dermatol* 1997; 6(4):186-194.

- (40) Martinez-Monge R, Calvo FA, Azinovic I, Aristu JJ, Hernandez JL, Pardo F et al. Patterns of failure and long-term results in high-risk resected gastric cancer treated with postoperative radiotherapy with or without intraoperative electron boost. *J Surg Oncol* 1997; 66(1):24-29.
- (41) Calasanz MJ, Cigudosa JC, Odero MD, Garcia-Foncillas J, Marin J, Ardanaz MT et al. Hypodiploidy and 22q11 rearrangements at diagnosis are associated with poor prognosis in patients with multiple myeloma. *Br J Haematol* 1997; 98(2):418-425.
- (42) Roman J, Villaizan CJ, Garcia-Foncillas J, Salvador J, Sierrasesumaga L. Growth and growth hormone secretion in children with cancer treated with chemotherapy. *J Pediatr* 1997; 131(1 Pt 1):105-112.
- (43) Redondo P, Garcia-Foncillas J, Cuevillas F, Espana A, Quintanilla E. Effects of low concentrations of cis- and trans-urocanic acid on cytokine elaboration by keratinocytes. *Photodermatol Photoimmunol Photomed* 1996; 12(6):237-243.
- (44) Romaguera JE, Garcia-Foncillas J, Cabanillas F. 16-year experience at M. D. Anderson Cancer Center with primary Ki-1 (CD30) antigen expression and anaplastic morphology in adult patients with diffuse large cell lymphoma. *Leuk Lymphoma* 1995; 20(1-2):97-102.
- (45) Roman J, Villaizan CJ, Garcia-Foncillas J, Azcona C, Salvador J, Sierrasesumaga L. Chemotherapy-induced growth hormone deficiency in children with cancer. *Med Pediatr Oncol* 1995; 25(2):90-95.
- (46) Gonzalez-Manzano R, Vieitez JM, Tangco E, Fernandez dA, Herranz P, Garcia-Foncillas J. Phase II evaluation of doxorubicin, ifosfamide, and dacarbazine plus amphotericin B in the treatment of metastatic soft tissue sarcomas. A pilot study. *Am J Clin Oncol* 1993; 16(4):332-337.

Tesis doctorales dirigidas

1. "Epstein-Barr virus (EBV) putative role in melanoma carcinogenesis. BHRF1, an EBV-encoded bcl-2 analog: expression in melanomas" presentada por Yury Okruzhnov y dirigida por J. García-Foncillas. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
2. "Papel del gen supresor tumoral p53 y nm23 en el cáncer de ovario" presentada por María Elisa Jiménez Uribe y dirigida por Jesús García-Foncillas y José Schneider. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
3. "Actividad telomerasa y expresión del c-myc en la carcinogénesis en endometrio" presentada por Tania Errasti Goena y dirigida por Jesús García-Foncillas y Matías Jurado. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
4. "Tratamiento con paclitaxel y cisplatino en combinación con vinorelbine o gemcitabina en pacientes con carcinoma de pulmón de células no pequeñas en estadio IV" por Javier Cortés Castán y dirigida por: Jesús García-

- Foncillas y Alfonso Gúrpide Ayala. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
5. “Análisis farmacocinético-farmacodinámico del 5-fluorouracilo a altas dosis en regímenes de poliquimioterapia en tumores gastrointestinales” por Carlos Garzón Hernández y dirigida por: Jesús García-Foncillas y Azucena Aldaz Pastor. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
 6. “Estudio de los factores pronósticos que influyen en la respuesta al tratamiento preoperatorio radioquimioterápico en cáncer de recto” por Elena Villafranca Iturbe y dirigida por Jesús García-Foncillas y Rafael Martínez Monge. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
 7. “Estudio del valor pronóstico y predictivo de resistencia frente a agentes alquilantes de los genes MGMT y TP53 en una serie de astrocitomas de alto grado” por Esther Andión Ibáñez y dirigida por Jesús García-Foncillas y José Luis Vizmanos Pérez. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
 8. “Análisis de las variables clínicas, anatomopatológicas y moleculares asociadas a los fenotipos mutador y supresor en el cáncer de colon esporádico” por David Guerrero Setas y dirigida por: Jesús García-Foncillas y José Miguel Lera Tricas. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
 9. “Estudio prospectivo de los factores ligados a la coagulación, la fibrinólisis y la angiogénesis en el pronóstico de los pacientes con carcinoma colorrectal” Doctorando: Ignacio Gil Bazo dirigida por: Jesús García-Foncillas. Universidad: Universidad de Navarra Facultad / Escuela: Facultad de Medicina Fecha: Noviembre 2004 Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad
 10. Estudio de la predisposición genética al desarrollo de osteoporosis mediante análisis de polimorfismos en genes implicados en la regulación del metabolismo óseo. Doctorando: Izaskun Pombo Munilla dirigida por: Jesús García-Foncillas. Universidad: Universidad de Navarra Facultad / Escuela: Facultad de Medicina Fecha: Diciembre 2004 Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
 11. “Estudio de mecanismos apoptóticos en nuevos agentes tumorales”. Por Lucía Cordeu y dirigida por: Jesús García-Foncillas. Universidad de Navarra, Facultad de Farmacia, Enero 2005. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
 12. “Factores de respuesta a quimioterapia en cáncer de colon. Aplicación de la tecnología Microarray”. Por Victoria Catalan Goñi y dirigida por: Jesús García-Foncillas. Universidad de Navarra, Facultad de Ciencias, Enero 2005. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
 13. “Evaluación biológica de nuevos agentes antitumorales inductores de apoptosis” por Elena Cubedo Gil y dirigida por Jesús García-Foncillas y Carmen Sanmartín Grijalba. Enero 2005. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Capítulos de libro y libros publicados

1. J García-Foncillas: Editor-in-chief de “Genetic Diagnosis in Cancer” (Edited by European Biological Research Foundation, 1998) ISBN: 84-89112-09-6.
2. “Molecular diagnosis of head and neck tumors”. J Alcalde, MJ Martínez, E Jiménez, I Okroujnov, S Angeletti, J García-Foncillas, in “Genetic Diagnosis

- in Cancer” edited by European Biological Research Foundation, 1998, 101-128.
3. “Molecular aspects of breast cancer”. S Angeletti, I Okroujnov, E Jimenez, J Garcia-Foncillas, in “Genetic Diagnosis in Cancer” edited by European Biological Research Foundation, 1998, 171-230.
 4. “Molecular diagnosis in ovarian cancer”. E Jimenez, S Angeletti, I Okroujnov, MJ Martinez, J Garcia-Foncillas, in “Genetic Diagnosis in Cancer” edited by European Biological Research Foundation, 1998, 231-292.
 5. “Molecular diagnosis in prostate cancer”. MJ Martinez, E Jimenez, I Okroujnov, S Angeletti, J Garcia-Foncillas, in “Genetic Diagnosis in Cancer” edited by European Biological Research Foundation, 1998, 293-326.
 6. “Molecular diagnosis of melanoma”. I Okroujnov, E Jimenez, MJ Martinez, S Angeletti, J Garcia-Foncillas, in “Genetic Diagnosis in Cancer” edited by European Biological Research Foundation, 1998, 327-362.
 7. “Molecular aspects of bladder cancer”. D Rosell, J Garcia-Foncillas, in “Genetic Diagnosis in Cancer” edited by European Biological Research Foundation, 1998, 363-414.
 8. “Cáncer ginecológico: volumen 1” de la colección “Documentos Consenso Oncología” de la editorial Nova Sidonia. Autores: J. Schneider, Felipe Calvo, Loreno Balaguero, J. Magriña, J. García-Foncillas, Andrés Poveda, Miguel Martin, R. Sainz de la Cuesta, 2000.
 9. “Cáncer ginecológico: volumen 2” de la colección “Documentos Consenso Oncología” de la editorial Nova Sidonia. Autores: J. Schneider, Felipe Calvo, Loreno Balaguero, J. Magriña, J. García-Foncillas, Andrés Poveda, Miguel Martin, R. Sainz de la Cuesta, 2001.
 10. Biología Molecular en Cáncer (Programa Interactivo de formación). J. García-Foncillas 2003; Editorial Prous Science (Barcelona). 489 pps. ISBN: 84-8124-204-7.

Proyectos subvencionados por agencias nacionales e internacionales

- “Study of multiple expression on Ewing tumor. Its application to the study of the pathogeny of the disease. Main researcher: J. García-Foncillas. Project funds granted by FIS-2001. File: 01/0816. Duration: 3 years (2001-2003). Amount: 11.550.000 pesetas.
- “Development of a smart nanorobot for sensor-based handling in a scanning electron microscope (Acronym: ROBOSEM)”. European project, funds granted by the Growth Programme (Growth-2001). File: GRD1-2001-41861. Main researcher: Prof. Sergej Fatikow (University of Oldenburg, Germany). Biomedical Workpackage responsible: J. García-Foncillas. Amount: 2.218.583 Euros. Duration: 3 years (2002-2004).
- “Pharmacokinetic evaluation of the response to topoisomerase-II derivatives in nanoparticles. Main researcher: M.J. Garrido. Project granted by the FIS-2001. File: 01/0787. Duration: 3 years (2001-2003). Amount: 8.100.000 pesetas.
- “Characterization of the antitumoral activity of free and encapsulated topotecan and that of the modulated effect of meloxicam in an colon cancer of an animal model: pharmacokinetic and pharmacodynamic study. Main researcher: I. Fernandez-Troconiz. Project granted by the CICYT-2001. File: SAF2001-1352. Duration: 3 years (2001-2003).

- Scholarship aimed at the training of FIS researchers for the project presented by the laboratory of Biotechnology for Eva María Bandrés Elizalde under the supervision of Jesús García-Foncillas (dated at 20/020/2002, FIS, Instituto de Salud Carlos III).
- “The use of molecular biomarkers in early lung cancer detection”. European project granted by QLRT Programme (QLRT-2001). File: QLRT-2001-0173. Principal investigator: Prof. John K. Field (Roy Castle, International Centre for Lung Cancer Research). Microarray Workpackage Supervisor: J. García-Foncillas. Amount granted: 2.562.340 Euros. Duration: 3 years (2002-2004).
- “Acquisition of an automated system based on DNA-microarray technology for the diagnostic of muscular dystrophies. Main Researcher: F. García Amigot. Project granted by the CICYT-2003. File: MAT2003/1052. Duration: 3 years (2003-2005). Amount: 103.280 Euros.
- “Materiales para el diagnóstico genético” Investigador principal: F. García Amigot. Proyecto subvencionado por el MCYT-2002. Expediente: MAT-2002-04265-C03-01. Duración: 3 años (2002-2005). Cantidad: 55.000 Euros.
- “Desarrollo de un chip de DNA para el diagnóstico molecular semiautomatizado en distrofias de cintura”. Investigador principal: A. López de Munain Arregui Proyecto subvencionado por el FIS-2003. Expediente: PI021426. Duración: 3 años (2002-2005). Cantidad: 75.900 Euros.
- "Estudio de la expresión de la subunidad R2 de la ribonucleótido reductasa inducible por TP53 y de la CHK2 en relación con la expresión a tiempo real en carcinoma de laringe" Investigador principal: Dr. Fernando Arias. Proyecto subvencionado por el Gobierno de Navarra (2/2002) Duración 2 años: 2002-2004. Cantidad: 3.400.000.
- “Evaluación de mecanismos de respuesta a radioterapia y pronóstico en carcinoma escamoso de cabeza y cuello”. Beca Gobierno de Navarra, 2003-2004. Investigador principal: Dr. Juan Alcalde Navarrete. Cantidad: 2.200.000 ptas.
- “Factores asociados a hemostasia en la progresión del cáncer colorectal”. Investigador principal: Dr. García-Foncillas. Proyecto subvencionado por el Gobierno de Navarra (19/2003) Duración 3 años: 2003-2006. Cantidad: 29.600 E.
- “Estudio de la vehiculización de agentes antitumorales mediante nuevas formas farmacéuticas de naturaleza lipídica y/o polimérica bajo la perspectiva farmacocinética-farmacodinámica: Aplicación al cáncer de colon e hígado”. Beca Gobierno de Navarra, 2004-2006. Investigador principal: M Jesus Garrido. Cantidad: 26731 E.
- “Correlación de los polimorfismos de nucleótido simple con la respuesta en el carcinoma gástrico”. Beca Gobierno de Navarra, 2004-2006. Investigador principal: F. Arias.