



PAMPLONA, 28 DE SEPTIEMBRE DE 2020

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

FROILÁN GRANERO MOLTÓ



Universidad  
de Navarra

## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Froilán
PRIMER APELLIDO	Granero
SEGUNDO APELLIDO	Moltó
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Valencia
CIUDAD	Chella
TELÉFONO	+34 948046089
EMAIL	fgranero@unav.es
HORARIO DE ATENCIÓN	Laboratorio 1.43
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Granero-Moltó, Froilán

### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Investigador
ENTIDAD	Clínica Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	02/01/2012 - Actualidad
CATEGORÍA PROFESIONAL	Investigador/Jefe Laboratorio
ENTIDAD	Clínica Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	02/01/2012 - Actualidad

### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	homepage
URL	<a href="http://www.cun.es/">http://www.cun.es/</a>

### Líneas de investigación

---

## Regeneración osteocondral

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	20
	Aportaciones a Congresos	1
Actividad docente	Docencia impartida	35

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Phase II multicenter randomized controlled clinical trial on the efficacy of intra-articular injection of autologous bone marrow mesenchymal stem cells with platelet rich plasma for the treatment of knee osteoarthritis

**Título de la revista:** JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE

**ISSN:** 1479-5876

**Volumen:** 18

**Página inicial-final:** 356

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1186/s12967-020-02530-6

**Autores:** Lamo de Espinosa Vázquez de Sola, José María; Blanco, J. F. ; Sanchez, M.; Moreno, V.; Granero-Moltó, Froilán; Sánchez-Guijo, F.; Crespo-Cullel, I.; Mora, Gonzalo; Delgado-San Vicente, D.; Pompei-Fernández, O.; Aquerreta, Jesús Dámaso; Núñez, Jorge María; Sola, M.V.; Valentí, Andrés; Andreu, Enrique José; Del Cañizo, MC.; Valentí Nín, Juan Ramón; Prosper, F.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MEDICINA EXPERIMENTAL

**Posición:** 41 de 136

**Índice de Impacto:** 4.098

**Cuartil:** 2º C
- Título del trabajo:** Anisotropic cryostructured collagen scaffolds for efficient delivery of RhBMP-2 and enhanced bone regeneration

**Título de la revista:** MATERIALS

**ISSN:** 1996-1944

**Volumen:** 12

**Número:** 19

**Página inicial-final:** 3105

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/ma12193105

**Autores:** Stuckensen, K.; Lamo de Espinosa Vázquez de Sola, José María; Muiños Lopez, Emma; Ripalda, Purificación; Lopez-Martinez, T.; Iglesias López, Elena; Abizanda, Gloria María; Andreu, Ion; Flandes Iparraguirre, María; Pons-Villanueva, Juan; Elizalde, MR; Nickel, J. ; Ewald, A.; Gbureck, U.; Prosper, F.; Groll, J. ; Granero-Moltó, Froilán

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 102 de 293

**Índice de Impacto:** 2.972

**Cuartil:** 2º C

3. **Título del trabajo:** Periosteum-derived mesenchymal progenitor cells in engineered implants promote fracture healing in a critical-size defect rat model

**Título de la revista:** JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE

**ISSN:** 1932-6254

**Volumen:** 13

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 742 - 752

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/term.2821

**Autores:** González Gil, Ana Belén; Lamo de Espinosa Vázquez de Sola, José María; Muiños Lopez, Emma; Ripalda, Purificación; Abizanda, Gloria María; Valdés Fernández, José; Lopez-Martinez, T.; Flandes Iparraguirre, María; Andreu, Ion; Elizalde, MR; Stuckensen, K.; Groll, J.; de Juan, María Elena; Prosper, F.; Granero-Moltó, Froilán

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 23 de 80

**Índice de Impacto:** 3.319

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BIOLOGIA CELULAR

**Posición:** 106 de 193

**Índice de Impacto:** 3.319

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA CELULAR Y DE TEJIDOS

**Posición:** 16 de 26

**Índice de Impacto:** 3.319

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA

**Posición:** 52 de 162

**Índice de Impacto:** 3.319

**Cuartil:** 2º C

4. **Título del trabajo:** Autologous bioscaffolds based on different concentrations of platelet rich plasma and synovial fluid as a vehicle for mesenchymal stem cells

**Título de la revista:** JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A

**ISSN:** 1549-3296

**Volumen:** 106

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 377 - 385

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/jbm.a.36247

**Autores:** Garate, A.; Sanchez, P.; Delgado, D.; Bilbao, A. M.; Muiños Lopez, Emma; Granero-Moltó, Froilán; Orive, G.; Prosper, F.; Pedraz, J. L.; Sanchez, M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES BIOMATERIALES

**Posición:** 16 de 32

**Índice de Impacto:** 3.221

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 25 de 80

**Índice de Impacto:** 3.221

**Cuartil:** 2º C

5. **Título del trabajo:** Effect of bone marrow stromal cells in combination with biomaterials in early phases of distraction osteogenesis: An experimental study in a rabbit femur model  
**Título de la revista:** INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED  
**ISSN:** 0020-1383  
**Volumen:** 49  
**Número:** 11  
**Página inicial-final:** 1979 - 1986  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2018  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.injury.2018.09.007  
**Autores:** Montes-Medina, L. ; Hernandez-Fernandez, A.; Gutierrez-Rivera, A. ; Ripalda, Purificación; Bitarte, N. ; Perez-Lopez, V.; Granero-Moltó, Froilán; Prosper, F.; Izeta, A.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** MEDICINA DE URGENCIAS  
**Posición:** 11 de 29  
**Índice de Impacto:** 1.834  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** CIRUGIA  
**Posición:** 107 de 203  
**Índice de Impacto:** 1.834  
**Cuartil:** 3º C  
  
**Categoría:** MEDICINA INTENSIVA  
**Posición:** 25 de 33  
**Índice de Impacto:** 1.834  
**Cuartil:** 4º C  
  
**Categoría:** ORTOPEDIA  
**Posición:** 40 de 76  
**Índice de Impacto:** 1.834  
**Cuartil:** 3º C
6. **Título del trabajo:** Mechanical barriers and transforming growth factor beta inhibitor on epidural fibrosis in a rabbit laminectomy model  
**Título de la revista:** JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH  
**ISSN:** 1749-799X  
**Volumen:** 13  
**Página inicial-final:** 72  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2018  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1186/s13018-018-0781-6  
**Autores:** Albiñana Cunningham, Juan Newton; Ripalda, Purificación; Labiano Miravalles, Tania; Echeveste, José Ignacio; Granero-Moltó, Froilán; Alfonso, Matías  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**

**Categoría:** ORTOPEDIA  
**Posición:** 37 de 76  
**Índice de Impacto:** 1.907  
**Cuartil:** 2º C

7. **Título del trabajo:** Muscular injuries after tendon rupture in the rotator cuff of animal models. Systematic review  
**Título de la revista:** M.L.T.J. MUSCLES, LIGAMENTS AND TENDONS JOURNAL  
**ISSN:** 2240-4554  
**Volumen:** 8  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 261-275  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2018  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.11138/mltj/2018.8.2.261  
**Autores:** Montiel, Veronica; Muiños Lopez, Emma; Granero-Moltó, Froilán; Alegre, Manuel; Prosper, F.; Pérez, Ana Isabel; Pons-Villanueva, Juan  
**Rol del investigador:** Autor
8. **Título del trabajo:** Tissue mimicry in morphology and composition promotes hierarchical matrix remodeling of invading stem cells in osteochondral and meniscus scaffolds  
**Título de la revista:** ADVANCED MATERIALS  
**ISSN:** 0935-9648  
**Volumen:** 30  
**Número:** 28  
**Página inicial-final:** e1706754  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2018  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/adma.201706754  
**Autores:** Stuckensen, K.; Schwab, A.; Knauer, M.; Muiños Lopez, Emma; Ehlicke, F.; Reboredo, J.; Granero-Moltó, Froilán; Gbureck, U.; Prosper, F.; Wallis, H.; Groll, J.  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**
- Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 5 de 293  
**Índice de Impacto:** 25.809  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** FISICA APLICADA  
**Posición:** 3 de 148  
**Índice de Impacto:** 25.809  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** FISICA ESTADO SOLIDO  
**Posición:** 3 de 68  
**Índice de Impacto:** 25.809  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** QUIMICA FISICA  
**Posición:** 2 de 148  
**Índice de Impacto:** 25.809  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** QUIMICA MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 5 de 172  
**Índice de Impacto:** 25.809  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

**Posición:** 3 de 94

**Índice de Impacto:** 25.809

**Cuartil:** 1º C

9. **Título del trabajo:** Intra-articular injection of two different doses of autologous bone marrow mesenchymal stem cells versus hyaluronic acid in the treatment of knee osteoarthritis: long-term follow up of a multicenter randomized controlled clinical trial (phase I/II)  
**Título de la revista:** JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE  
**ISSN:** 1479-5876  
**Volumen:** 16  
**Página inicial-final:** 213  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2018  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1186/s12967-018-1591-7  
**Autores:** Lamo de Espinosa Vázquez de Sola, José María; Mora, Gonzalo; Blanco, J. F.; Granero-Moltó, Froilán; Núñez, Jorge María; Lopez-Elio, S.; Andreu, Enrique José; Sanchez-Guijo, F.; Aquerreta, Jesús Dámaso; Bondia Gracia, José María; Valentí, Andrés; del Canizo, M. C.; Villaron, E. M.; Valentí Nín, Juan Ramón; Prosper, F.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** MEDICINA EXPERIMENTAL  
**Posición:** 41 de 136  
**Índice de Impacto:** 4.098  
**Cuartil:** 2º C
10. **Título del trabajo:** Combination of intra-articular and intraosseous injections of platelet rich plasma for severe knee osteoarthritis: a pilot study  
**Título de la revista:** BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL  
**ISSN:** 2314-6133  
**Número:** 4868613  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2016  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1155/2016/4868613  
**Autores:** Sanchez, M.; Delgado, D.; Sanchez, P.; Muiños Lopez, Emma; Lourenco, Bruno David; Granero-Moltó, Froilán; Prosper, F.; Pompei, O.; Perez, J. C.; Azofra, J.; Padilla, S.; Fiz, N.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA  
**Posición:** 65 de 158  
**Índice de Impacto:** 2.476  
**Cuartil:** 2º C  
**Categoría:** MEDICINA EXPERIMENTAL  
**Posición:** 65 de 128  
**Índice de Impacto:** 2.476  
**Cuartil:** 3º C
11. **Título del trabajo:** Hypoxia and reactive oxygen species homeostasis in mesenchymal progenitor cells define a molecular mechanism for fracture nonunion  
**Título de la revista:** STEM CELLS  
**ISSN:** 1066-5099  
**Volumen:** 34  
**Número:** 9  
**Página inicial-final:** 2342 - 2353  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2016



**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/stem.2399

**Autores:** Muñíos Lopez, Emma; Ripalda, Purificación; Lopez-Martinez, T. ; González Gil, Ana Belén; Lamo de Espinosa Vázquez de Sola, José María; Valentí, Andrés; Mortlock, D. P.; Valentí Nín, Juan Ramón; Prosper, F.; Granero-Moltó, Froilán

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOLOGIA CELULAR

**Posición:** 43 de 189

**Índice de Impacto:** 5.599

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA

**Posición:** 16 de 158

**Índice de Impacto:** 5.599

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ONCOLOGIA

**Posición:** 37 de 217

**Índice de Impacto:** 5.599

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA CELULAR Y DE TEJIDOS

**Posición:** 4 de 21

**Índice de Impacto:** 5.599

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** HEMATOLOGIA

**Posición:** 12 de 70

**Índice de Impacto:** 5.599

**Cuartil:** 1º C

12. **Título del trabajo:** Intra-articular injection of two different doses of autologous bone marrow mesenchymal stem cells versus hyaluronic acid in the treatment of knee osteoarthritis: multicenter randomized controlled clinical trial (phase I/II).

**Título de la revista:** JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE

**ISSN:** 1479-5876

**Volumen:** 14

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 246

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1186/s12967-016-0998-2

**Autores:** Lamo de Espinosa Vázquez de Sola, José María; Mora, Gonzalo; Blanco JF; Granero-Moltó, Froilán; Núñez, Jorge María; Sánchez Echenique, María del Carmen; Bondia Gracia, José María; Aquerreta, Jesús Dámaso; Andreu, Enrique José; Ornilla, Enrique Tomás; Villaron EM; Valentí, Andrés; Sanchez-Guijo F; Del Canizo, MC; Valentí Nín, Juan Ramón; Prosper, F.

**Rol del investigador:** Coautor

**JCR**

**Categoría:** MEDICINA EXPERIMENTAL

**Posición:** 30 de 128

**Índice de Impacto:** 3.786

**Cuartil:** 1º C

13. **Título del trabajo:** Modulation of synovial fluid-derived mesenchymal stem cells by intra-articular and intraosseous platelet rich plasma administration

**Título de la revista:** STEM CELLS INTERNATIONAL

**ISSN:** 1687-966X

**Número:** 1247950

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1155/2016/1247950

**Autores:** Muiños Lopez, Emma; Delgado, D.; Sanchez, P. ; Lourenco, Bruno David; Anitua, E.; Fiz, N.; Aizpurua, B.; Guadilla, J.; Padilla, S.; Granero-Moltó, Froilán; Prosper, F.; Sanchez, M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CELULAR Y DE TEJIDOS

**Posición:** 8 de 21

**Índice de Impacto:** 3.54

**Cuartil:** 2º C

14. **Título del trabajo:** Could an in vivo ectopic model help us to evaluate the regeneration process in an injured joint?

**Título de la revista:** OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE

**ISSN:** 1063-4584

**Volumen:** 24

**Página inicial-final:** S162

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**Autores:** Muiños Lopez, Emma; Lamo de Espinosa Vázquez de Sola, José María; Valentí, Andrés; Valentí Nín, Juan Ramón; Lopez Martinez, T.; Ripalda, Purificación; Granero-Moltó, Froilán; Prosper, F.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** REUMATOLOGIA

**Posición:** 5 de 30

**Índice de Impacto:** 4.742

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ORTOPEDIA

**Posición:** 3 de 76

**Índice de Impacto:** 4.742

**Cuartil:** 1º C

15. **Título del trabajo:** Impaired homeostasis of hypoxia-derived reactive oxygen species during endochondral ossification repair defines a molecular mechanism for fracture nonunion

**Título de la revista:** OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE

**ISSN:** 1063-4584

**Volumen:** 24

**Número:** Supl

**Página inicial-final:** S144

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**Autores:** Muiños Lopez, Emma; Ripalda, Purificación; Lopez-Martinez, T. ; González Gil, Ana Belén; Lamo de Espinosa Vázquez de Sola, José María; Valentí, Andrés; Mortlock, D. P. ; Valentí Nín, Juan Ramón; Prosper, F.; Granero-Moltó, Froilán

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** REUMATOLOGIA

**Posición:** 5 de 30

**Índice de Impacto:** 4.742

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ORTOPEDIA

**Posición:** 3 de 76

**Índice de Impacto:** 4.742

**Cuartil:** 1º C

- 16. Título del trabajo:** A nonunion animal model to assess the role and mechanisms of action of mesenchymal progenitor cells in bone regeneration  
**Título de la revista:** TISSUE ENGINEERING PART A  
**ISSN:** 1937-3341  
**Volumen:** 21  
**Número:** Supl.1  
**Página inicial-final:** S95  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2015  
**Autores:** González Gil, Ana Belén; Muiños Lopez, Emma; Abizanda, Gloria María; Lamo de Espinosa Vázquez de Sola, José María; de Juan, María Elena; Prosper, F.; Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Autor
- 17. Título del trabajo:** Ectopic implantation of osteochondral plugs into immunodeficient mice as a platform for biomaterials testing  
**Título de la revista:** OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE  
**ISSN:** 1063-4584  
**Volumen:** 23  
**Número:** Supl.2  
**Página inicial-final:** A415 - A416  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2015  
**Autores:** Muiños Lopez, Emma; Lopez-Martinez, T.; Ripalda, Purificación; Granero-Moltó, Froilán; Prosper, F.  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**  
**Categoría:** REUMATOLOGIA  
**Posición:** 5 de 32  
**Índice de Impacto:** 4.535  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** ORTOPEDIA  
**Posición:** 2 de 74  
**Índice de Impacto:** 4.535  
**Cuartil:** 1º C
- 18. Título del trabajo:** Hypoxia in bone fracture triggers BMP2 expression and endochondral ossification  
**Título de la revista:** OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE  
**ISSN:** 1063-4584  
**Volumen:** 22  
**Número:** Supl  
**Página inicial-final:** S138 - S139  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2014  
**Autores:** González Gil, Ana Belén; Muiños Lopez, Emma; Ripalda, Purificación; López Martínez, T.; Mora, Gonzalo; Prosper, F.; Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**  
**Categoría:** REUMATOLOGIA  
**Posición:** 7 de 32  
**Índice de Impacto:** 4.165  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** ORTOPEDIA  
**Posición:** 3 de 72  
**Índice de Impacto:** 4.165  
**Cuartil:** 1º C
- 19. Título del trabajo:** Improved regeneration of articular cartilage by human mesenchymal stem cells through

osteoclasts and BMP2 signaling

**Título de la revista:** OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE

**ISSN:** 1063-4584

**Volumen:** 21

**Página inicial-final:** S116

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**Autores:** Granero-Moltó, Froilán; Ripalda, Purificación; Izal Azcárate, Miren Amaya; Crespo Cullell, Íñigo; Duart-Vicente, J.; Deplaine, H.; Gomez-Ribelles, J. L.; Gallego-Ferrer, G.; Prosper, F.; Mora, Gonzalo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ORTOPEDIA

**Posición:** 2 de 63

**Índice de Impacto:** 4.262

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** REUMATOLOGIA

**Posición:** 6 de 29

**Índice de Impacto:** 4.262

**Cuartil:** 1º C

20. **Título del trabajo:** Culture of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells on of poly(L: -lactic acid) scaffolds: potential application for the tissue engineering of cartilage

**Título de la revista:** KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY

**ISSN:** 0942-2056

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00167-012-2148-6

**Autores:** Iñigo Izal; Pablo Aranda; Patricia Sanz-Ramos; Ripalda, Purificación; Mora, Gonzalo; Granero-Moltó, Froilán; Harmony Deplaine; José Luis Gómez-Ribelles; Gloria Gallego Ferrer; Victor Acosta; Ignacio Ochoa; Jose Manuel García-Aznar; Andreu, Enrique José; Manuel Monleón-Pradas; Manuel Doblare; Prosper, F.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ORTOPEDIA

**Posición:** 12 de 63

**Índice de Impacto:** 2.676

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA DE LOS DEPORTES

**Posición:** 11 de 84

**Índice de Impacto:** 2.676

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIRUGIA

**Posición:** 32 de 198

**Índice de Impacto:** 2.676

**Cuartil:** 1º C

#### APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Efecto de péptidos inhibidores de TGF-beta sobre la fibrosis peridural postoperatoria en el modelo de laminectomía en conejo  
**Denominación del evento:** XXVIII congreso Nacional de la Sociedad Española de Columna Vertebral(GEER)  
**Localidad:** Tarragona

**País:** España

**Fecha Inicio:** 06/06/2014

**Fecha Fin:** 07/06/2014

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Albiñana Cunningham, Juan Newton; Granero-Moltó, Froilán; Ripalda, Purificación; Villas, Carlos; Alfonso, Matías

**Rol del investigador:** Coautor

## DOCENCIA IMPARTIDA

- 1. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Ingeniería de tejidos y aplicaciones clínicas  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-17, Mást.Inv.Bioméd-17  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 2. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Mecanismos básicos de en terapia celular  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-17, Mást.Inv.Bioméd-17  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 3. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Proyecto de investigación III (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 26

**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 03/09/2018

**Fecha fin:** 30/11/2018

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Granero-Moltó, Froilán

**Rol del investigador:** Docente

4. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 4  
**Nº horas prácticas:** 50  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Ingeniería de tejidos y aplicaciones clínicas  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-17, Mást.Inv.Bioméd-17  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Mecanismos básicos de en terapia celular  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-17, Mást.Inv.Bioméd-17

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 04/09/2017

**Fecha fin:** 27/11/2017

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Granero-Moltó, Froilán

**Rol del investigador:** Docente

7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Mecanismos básicos de en terapia celular  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-17, Mást.Inv.Bioméd-17  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
8. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Proyecto de investigación III (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 26  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
9. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Proyecto de investigación III (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 26  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08

**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente

- 10. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 4  
**Nº horas prácticas:** 50  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 11. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 4  
**Nº horas prácticas:** 50  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 12. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Proyecto de Investigación II (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 26  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08



**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente

13. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Proyecto de Investigación II (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 26  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
14. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Terapia celular e Ingeniería de Tejidos (MInv.B)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-14, Mást.Inv.Bioméd-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
15. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Terapia celular e Ingeniería de Tejidos (MInv.B)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-14, Mást.Inv.Bioméd-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016

**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente

- 16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09, Gr.EC Quím+Bioq-11  
**Curso:** 6  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 17. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09, Gr.EC Quím+Bioq-11  
**Curso:** 6  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 18. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 4  
**Nº horas prácticas:** 50  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016

**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente

19. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 4  
**Nº horas prácticas:** 50  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
20. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Proyecto de investigación I (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 26  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
21. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Proyecto de investigación I (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 26  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015

**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente

- 22. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Terapia celular e Ingeniería de Tejidos (MInv.B)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-14, Mást.Inv.Bioméd-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Terapia celular e Ingeniería de Tejidos (MInv.B)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-14, Mást.Inv.Bioméd-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 24. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Granero-Moltó, Froilán

**Rol del investigador:** Docente

- 25. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 26. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 48  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 27. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 48  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Granero-Moltó, Froilán

**Rol del investigador:** Docente

- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Terapia celular e Ingeniería de Tejidos (MInv.B)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-14, Mást.Inv.Bioméd-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 29. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Terapia celular e Ingeniería de Tejidos (MInv.B)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 2.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-14, Mást.Inv.Bioméd-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 30. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 48  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán

**Rol del investigador:** Docente

- 31. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 48  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 32. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Terapia celular e Ingeniería de Tejidos (MInv.B)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 1.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 33. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Terapia celular e Ingeniería de Tejidos (MInv.B)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 1.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente

- 34. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas totales:** 45  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente
- 35. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas básicas en investigación (Itinerario)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas totales:** 45  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Granero-Moltó, Froilán  
**Rol del investigador:** Docente