



**Departamento de
Farmacología y Fisiología**
Universidad Zaragoza

MEMORIA ACADÉMICA

Curso Académico 2011-2012

**Sede: Farmacología y Fisiología
Facultad de Medicina
Domingo Miral, s/n
50009 – Zaragoza
Teléfonos: 976 76 16 99
876 55 44 02
Fax: 976 76 17 00
Email: depfarfi@unizar.es**

ÍNDICE

ÍNDICE

	PÁGINA
ÍNDICE	2
1. ORGANIGRAMA	5
1.1 Ubicación y estructura docente.	6
1.2 Organigrama de funcionamiento.	7
1.3 Representación en órganos y comisiones en los distintos centros.	8
2. EQUIPO DE DIRECCION	9
3. MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO	19
3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	20
3.2. Facultad de Medicina	20
3.3. Facultad de Veterinaria	21
3.4. Facultad de Ciencias de la Salud.....	22
4. COMISIONES DEL DEPARTAMENTO	23
4.1. Comisión Permanente.....	24
4.2. Coordinadores de Area	24
4.2.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	24
4.2.2. Facultad de Medicina.....	24
4.2.3. Facultad de Veterinaria.....	24
4.2.4. Facultad de Ciencias de la Salud	24
4.2.5. Facultad de Ciencias	24
4.3. Coordinadores Económicos	24
4.3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	24
4.3.2. Facultad de Medicina.....	25
4.3.3. Facultad de Veterinaria.....	25
4.3.4. Facultad de Ciencias de la Salud	25
4.3.5. Facultad de Ciencias	25
4.4. Coordinadores de Tercer Ciclo	25
4.4.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	25
4.4.2. Facultad de Medicina.....	25
4.4.3. Facultad de Veterinaria.....	25

4.4.4. Facultad de Ciencias de la Salud	25
5. AREAS DEL DEPARTAMENTO EN CENTROS.....	26
6. ACTIVIDAD DOCENTE I Y II CICLO.....	28
7. ACTIVIDAD DOCENTE III CICLO	45
8. DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS Y TRABAJOS FIN DE MASTER	52
9. TESIS DOCTORALES EN REALIZACIÓN	55
10. TESIS DOCTORALES LEIDAS.....	61
11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	64
12. PROYECTOS DOCENTES.....	75
13. LINEAS DE INVESTIGACIÓN	78
14. PUBLICACIONES.....	81
15. CONGRESOS ORGANIZADOS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS	93
16. SEMINARIOS, CONFERENCIAS	103
17. CURSOS.....	105
18. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN	107
19. VARIOS	109
19.1. Cargos Académicos en la Universidad y otros Organismos:	110

1. ORGANIGRAMA

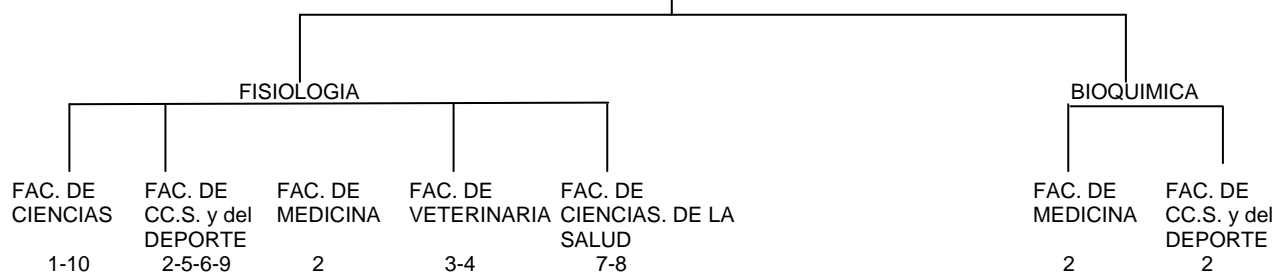
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA

1.1 Ubicación y estructura docente.

FARMACOLOGIA

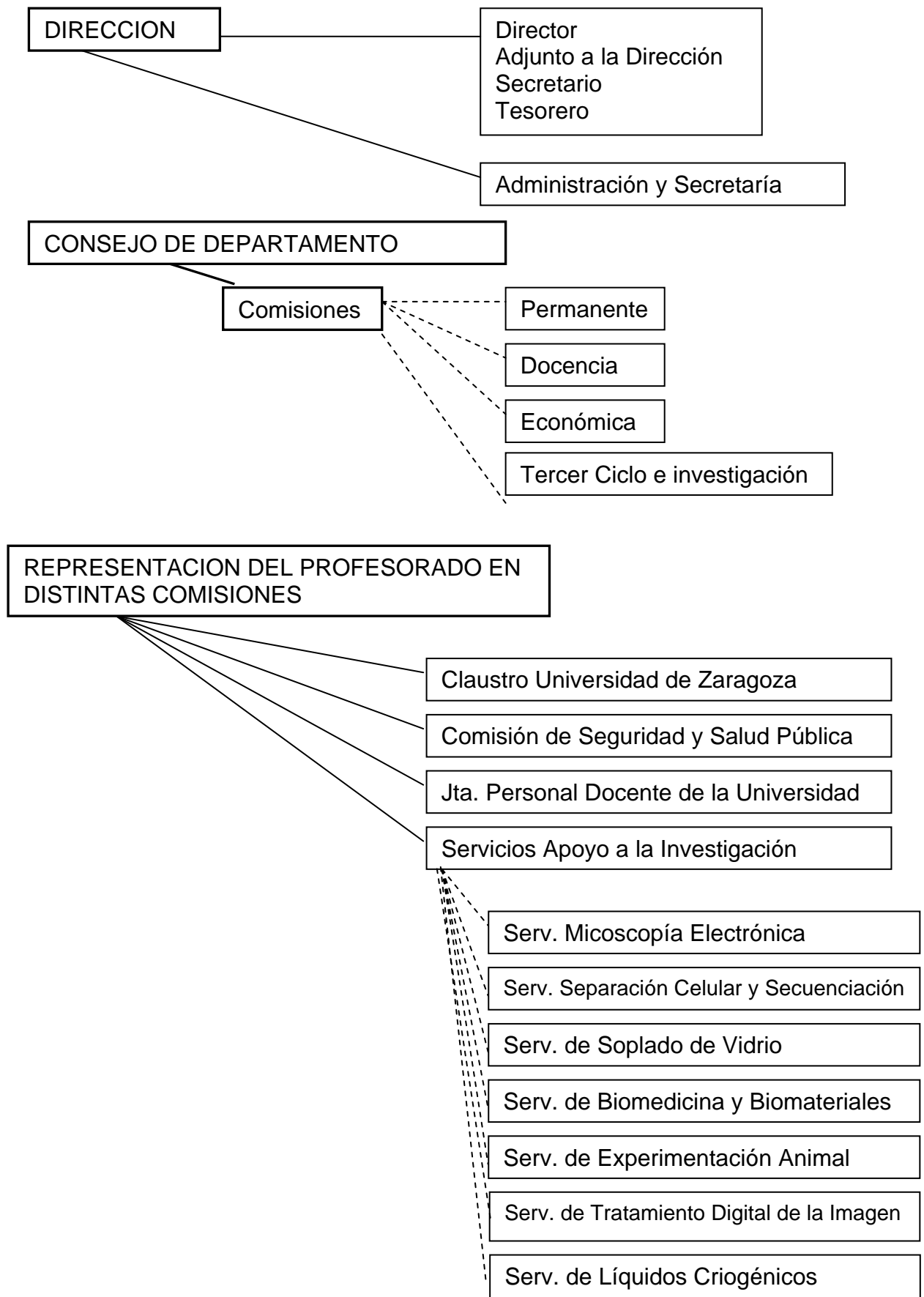


FISIOLOGIA

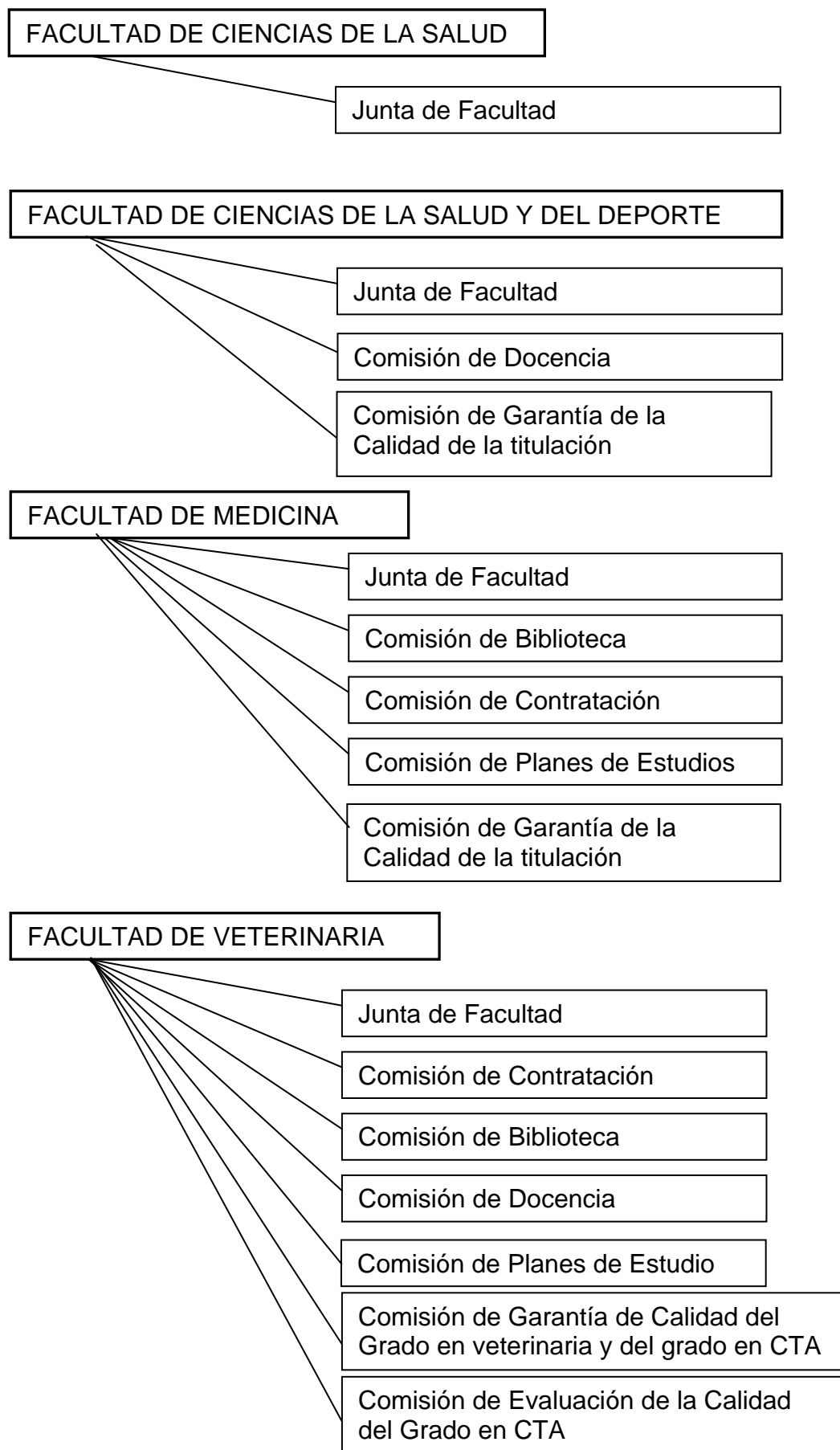


1. GRADO DE BIOTECNOLOGÍA
2. GRADO DE MEDICINA
3. GRADO DE VETERINARIA
4. GRADO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
5. GRADO DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE
6. GRADO DE ODONTOLOGÍA
7. GRADO DE FISIOTERAPIA
8. GRADO DE TERAPIA OCUPACIONAL
9. GRADO DE NUTRICION HUMANA Y DIETÉTICA
10. GRADO DE OPTICA Y OPTOMETRÍA

1.2 Organigrama de funcionamiento.



1.3 Representación en órganos y comisiones en los distintos centros.



2. EQUIPO DE DIRECCION

Directora:	Muñoz Gonzalvo, María Jesús <i>Facultad de Veterinaria</i>	T.U.
Adjunto a la Dirección:	Plaza Carrión, Miguel Angel <i>Facultad de Veterinaria</i>	T.U.
Secretario:	Soteras Abril, Fernando <i>Facultad de Medicina</i>	T.U.
Tesorero:	Soteras Abril, Fernando <i>Facultad de Medicina</i>	T.U.

3. MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte**3.1.1. Profesorado**

Dra. Castro López, Marta	AYTE.DOC.
Dra. Ejea Arquillue, M ^a Victoria	T.U.
Dra. Fanlo Villacampa, Ana Julia	CDOC
Dra. Fuentes Broto, Lorena	CDOC.
Dr. Giménez López, Ignacio	T.U.
Dra. Gros Sanagustín, M ^a Pilar	T.U.
Dr. Lou Bonafonte, José Manuel	CDOC
Dr. Miana Mena, Javier	T.U.
Dra. Soria Aznar, M ^a Soledad	CDOC

3.2. Facultad de Medicina**3.2.1. Profesorado**

Dra. Alcalde Lapiedra, M ^a Pilar	T.U.
Dr. Alda Torrubia, José Octavio	C.U.
Dra. Bernal Ruíz, M ^a Luisa	T.U.
Dra. Celma Delgado, M ^a Teresa	ASOC. MEDICO
Dr. Escanero Marcén, Jesús Fernando	C.U.
Dr. Esteva Díaz, Francisco	ASOC. MEDICO
Dr. García García, José Joaquín	C.U.
Dña. Gil Rodríguez, María Concepción	ASOC
Dr. Guerra Sánchez, Manuel	T.U.
Dr. Lanuza Giménez, Francisco Javier	T.U.
Dr. Longás Valián, Javier	ASOC.
Dra. Marsellá Andía, Ana	ASOC. MEDICO
Dr. Martínez Ballarín, Enrique	T.U. (Prof. Emérito)
Dr. Mateo Arrizabalaga, Mariano	T.U.
Dr. Nuviala Mateo, Ramón	ASOC. MEDICO
Dra. Orden Gonzalo, Isabel	T.U.
Dra. Pereboom Maicas, Desire	ASOC.
Dra. Piazuelo Ortega, Elena	ASOC.
Dra. Pié Juste, Angeles	ASOC.
Dr. Pié Juste, Juan	T.U.
Dra. Puisac Uriol, Beatriz	AYTE. DOC.
Dr. Reyes Gonzales, Marcos César	ASOC.
Dra. Roda Altés, Leonor	ASOC. MEDICO
Dra. Romeo Casabona, M ^a Peña	T.U. (Prof. Emérito)
Dra. Sáenz Galilea, M ^a Angeles	T.U.
Dra. Santander Ballestín, Sonia	ASOC.
Dra. Sinués Porta, Blanca	C.U. (Prof. Emérito)
Dr. Soteras Abril, Fernando	T.U.
Dr. Vicente Romero, Jorge	ASOC.
Dr. Villanueva Nieto, Jesús	ASOC. MEDICO

3.2.2. Becarios

Dña. Teresa Rodrigo, Esperanza

3.2.3. Becarios de Colaboración

D. Hernández Aragües, Ignacio
 D. Muñoz Rodríguez, Joaquín Manuel
 D. Gómez Blasco, Andrés Manuel
 D. Salas Jarque, Juan
 D. Oliver Guillén, José Ramón
 D. Primo Alvarez, Juan Carlos

3.2.4. Personal de Administración y Servicios

Dña. Broto López, Paula	TEC. LAB.
Dña. Gabás Clavero, M ^a Pilar	ADVA.
D. Gracia García, José María	AUX. ADVO.
Dña. Ojeda Seuma, Gema	TEC. LAB.

3.2.5. Investigadores

Dña. Ibañez Tomey, Carmen Rosa
 D. Piedrafita Trigo, Eduardo

3.3. Facultad de Veterinaria**3.3.1. Profesorado**

Dra. Abadía Valle, Ana Rosa	T.U.
Dra. Alcalde Herrero, Ana Isabel	C.U.
Dr. Aramayona Alonso, José	T.U.
Dra. Arruebo Loshuertos, M ^a Pilar	C.U.
Dr. Bregante Ucedo, Miguel Angel	T.U.
Dra. Grasa López, Laura	AYTE. DOC.
Dr. Mesonero Gutiérrez, José Emilio	T.U.
Dr. Muñoz Gil, Jesús M ^a	ASOC.
Dra. Muñoz Gonzalvo, M ^a Jesús	T.U.
Dra. Murillo López de Silanes, M ^a Divina	C.U.
Dra. Oliván García, Sara	ASOC. (hasta 2/12/11)
Dr. Plaza Carrión, Miguel Angel	T.U.
Dra. Rodríguez Yoldi, M ^a Jesús	T.U.
Dña. Sierra Arregui, Marta	ASOC. (desde 13/2/12)

3.3.2. Becarios

Dña. Latorre Duque, Eva
 D. Martínez Oliver, Luis Fernando

3.3.3. Becarios de Colaboración

Dña. Layunta Hernández, Elena

3.3.4. Personal de Administración y Servicios

D. Rivera Pemán, José Ignacio	TEC. LAB.
Dña. Prado García, Ana María	TEC. LAB.
Dña. Vergara Castiblanco, Claudia Angelica	TEC. LAB.

3.3.5. Investigadores

Dña. Gimeno Soriano, Aurora
Dña. Sonia Gascón Mesa
Doña. Sara Escusol Jurado
Doña. M^a José Felices Serrano
D. Ignacio Gonzalez del Rosal

3.4. Facultad de Ciencias de la Salud

3.4.1. Profesorado

Dra. Lapieza Laínez, Gloria	T.U.
Dña. Arnedo Muñoz, María	ASOC.

4. COMISIONES DEL DEPARTAMENTO

4.1. Comisión Permanente

Dra. Muñoz Gonzalvo, M ^a Jesús	Directora
Dr. Soteras Abril, Fernando	Secretario
Dra. Abadía Valle, Ana Rosa	Farmacología-Fac. de Veterinaria
Dr. García García, José Joaquín	Fisiología-Fac. de Medicina
Dra. Sáenz Galilea, M ^a Angeles	Farmacología-Fac. de Medicina
Dra. Ejea Arquillué, M ^a Victoria	Farmacología-Fac. CC. Salud y del Deporte
Dr. Miana Mena, Javier	Fisiología-Fac. CC. Salud y del Deporte
Dra. Lapieza Lainez, Gloria	Fisiología-Fac. Ciencias de la Salud
Dr. Mesonero Gutierrez, J. Emilio	Fisiología-Fac. de Veterinaria
Dr. Orden Gonzalo, Isabel	Bioquímica-Fac. de Medicina

4.2. Coordinadores de Area

4.2.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

Dra. Ejea Arquillué, M ^a Victoria	Farmacología
Dr. Miana Mena, Javier	Fisiología

4.2.2. Facultad de Medicina

Dr. García García, José Joaquín	Fisiología
Dra. Sáenz Galilea, M ^a Angeles	Farmacología
Dra. Orden Gonzalo, Isabel	Bioquímica

4.2.3. Facultad de Veterinaria

Dra. Abadía Valle, Ana Rosa	Farmacología
Dr. Mesonero Gutiérrez, J. Emilio	Fisiología

4.2.4. Facultad de Ciencias de la Salud

Dra. Lapieza Laínez, Gloria	Fisiología
-----------------------------	------------

4.2.5. Facultad de Ciencias

Dr. Soteras Abril, Fernando	Fisiología
-----------------------------	------------

4.3. Coordinadores Económicos

4.3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

Dra. Fanlo Villacampa, Ana Julia	Farmacología
Dra. Gros Arquillue, M ^a Pilar	Bioquímica
Dr. Lou Bonafonte, José Manuel	Fisiología

4.3.2. Facultad de Medicina

Dra.	Bernal Ruíz, M ^a Luisa	Farmacología
Dr.	Alda Torrubia, José Octavio	Fisiología
Dr.	Roda Altes, Leonor	Bioquímica

4.3.3. Facultad de Veterinaria

Dr.	Rodríguez Yoldi, M ^a Jesús	Fisiología
Dra.	Muñoz Gonzalvo, M ^a Jesús	Farmacología

4.3.4. Facultad de Ciencias de la Salud

Dra.	Lapieza Laínez, Gloria	Fisiología
------	------------------------	------------

4.3.5. Facultad de Ciencias

Dr.	Soteras Abril, Fernando	Fisiología
-----	-------------------------	------------

4.4. Coordinadores de Tercer Ciclo

4.4.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

Dra.	Fanlo Villacampa, Ana Julia	Farmacología
Dr.	Giménez López, Ignacio	Fisiología

4.4.2. Facultad de Medicina

Dr.	Esteva Díaz, Francisco	Bioquímica
Dr.	Pié Juste, Juan	Fisiología
Dra.	Bernal Ruiz, M ^a Luisa	Farmacología

4.4.3. Facultad de Veterinaria

Dr.	Bregante Ucedo, Miguel Angel	Farmacología
Dra	M ^a Pilar Arruebo Loshuertos	Fisiología

4.4.4. Facultad de Ciencias de la Salud

Dra.	Lapieza Laínez, Gloria	Fisiología
------	------------------------	------------

Nota: La Directora y el Secretario forman parte de las Comisiones Docente, Económica y de Tercer Ciclo e Investigación

5. AREAS DEL DEPARTAMENTO EN CENTROS

5.1. Facultad de Ciencias

5.1.1. Área de Fisiología

5.2. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

5.2.1. Área de Farmacología

5.2.2. Área de Fisiología

5.2.2.1. Unidad de Bioquímica

5.2.2.2. Unidad de Fisiología

5.3. Facultad de Medicina

5.3.1. Área de Farmacología

5.3.2. Área de Fisiología

5.3.2.1. Unidad de Bioquímica

5.3.2.2. Unidad de Fisiología

5.4. Facultad de Veterinaria

5.4.1. Área de Farmacología

5.4.2. Área de Fisiología

5.5. Facultad Ciencias de la Salud de Zaragoza

5.5.1. Área de Fisiología

6. ACTIVIDAD DOCENTE I Y II CICLO

6.1. Facultad de Ciencias

6.1.1. Grado de Biotecnología

Código:	27104
Asignatura:	Fisiología
Curso	1º
Créditos ECTS:	6.0
Carácter:	Formación Básica
Profesor Responsable:	Alcalde Herrero, Ana Isabel
Otros Profesores:	Arruebo Loshuertos, Mª P.; García García, J.J.; Giménez López, I.; Ibañez Tomey, C.; Piedrafita Trigo, E.

6.1.2. Grado de Óptica y Optometría

Código:	26802
Asignatura:	Fisiología ocular y del sistema visual
Curso	1º
Créditos ECTS:	6.0
Carácter:	Formación Básica
Profesor Responsable:	Soteras Abril, Fernando
Otros Profesores:	

6.1.3. Licenciatura de Bioquímica

Código	20207
Asignatura:	Fundamentos de Fisiología Animal
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	35
Nº de grupos de Prácticas:	6
Horas de Prácticas por alumno:	10
Profesor Responsable:	Alcalde Herrero, A.I.; Arruebo Loshuertos, M.P
Teoría:	Alcalde Herrero, A.I.; Arruebo Loshuertos, M.P.; Grasa López, L.; Murillo López de Silanes; M.D.
Prácticas:	Alcalde Herrero, A.I.; Arruebo Loshuertos, M.P.

6.2. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

6.2.1. Grado de Medicina

Código: **26703**
Asignatura: **Bioquímica Humana**
Curso: 1º
Créditos ECTS: 6.0 (Fisiología 3.0)
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Gros Sanagustín, M^aP.
Otros Profesores:

Código: **26704**
Asignatura: **Fisiología General**
Curso: 1º
Créditos ECTS: 6.0
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Gros Sanagustín, M^a P.
Otros Profesores: Fuentes Broto, L.

Código: **26707**
Asignatura: **Morfología, estructura y función I**
Curso: 1º
Créditos ECTS: 18.0 (Fisiología 6.0)
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Giménez López, I.
Otros Profesores: Miana Mena, J.; Castro López, M

Código: **26708**
Asignatura: **Morfología, estructura y función II**
Curso: 2º
Créditos ECTS: 18.0 (Fisiología 6.0)
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Fuentes Broto, L..
Otros Profesores:

Código: **26711**
Asignatura: **Morfología, estructura y función III**
Curso: 2º
Créditos ECTS: 18.0 (Fisiología 6.0)
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Giménez López, I.
Otros Profesores: Fuentes Broto, L.

6.2.2. Licenciatura de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Código	21831
Asignatura:	Practicum
Curso:	4º
Nº de grupos teoría:	-
Horas de teoría anuales:	-
Nº de grupos de Prácticas:	-
Horas de Prácticas por alumno:	15,4
Profesor Responsable:	Lou Bonafonte, J.M.

6.2.3. Grado de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Código: **26313**
Asignatura: **Fundamentos fisiológicos en la actividad física y el deporte**
Curso: **2º**
Créditos ECTS: **12.0 (Fisiología 6.0)**
Carácter: **Formación Básica**
Profesor Responsable: **Miana Mena, J.**
Otros Profesores: **Miana Mena, J.**

Código: **26333**
Asignatura: **Farmacología aplicada a la actividad física y el deporte**
Curso: **3º**
Créditos ECTS: **6.0**
Carácter: **Optativa**
Profesor Responsable: **Ejea Villacampa, Mª V.; Fanlo Arquillué, A.J.**
Otros Profesores:

6.2.4. Licenciatura en Odontología

Código	24743
Asignatura:	Bioquímica Clínica
Curso:	3º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	30
Nº de grupos de Prácticas:	1
Horas de Prácticas por alumno:	15
Profesor Responsable:	Fuentes Broto, L.
Teoría:	Fuentes Broto, L.
Prácticas:	Fuentes Broto, L.

6.2.5. Grado de Odontología

Código: **29301**
Asignatura: **Fisiología General Humana**
Curso: 1º
Créditos ECTS: 6.0
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Lou Bonafonte, J.M.
Otros Profesores:

Código: **29314**
Asignatura: **Morfología de cabeza y cuello, fisiología del aparato estomatognático**
Curso: 2º
Créditos ECTS: 6.0
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Lou Bonafonte, J.M.
Otros Profesores:

Código: **29319**
Asignatura: **Farmacología**
Curso: 2º
Créditos ECTS: 6.0
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Ejea Arquillué, M^aV.; Fanlo Villcampa, A.J.
Otros Profesores:

6.2.6. Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética

Código	22621
Asignatura:	Nutrición Clínica y Farmacología
Curso:	3º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	30
Nº de grupos de Prácticas:	3+7
Horas de Prácticas por alumno:	15
Profesor Responsable:	Ejea Arquillué, M ^a Victoria
Teoría:	Ejea Arquillue, M ^a V, Fanlo Villacampa, A.J.
Prácticas:	Ejea Arquillue, M ^a V, Fanlo Villacampa, A.J.

6.2.7. Grado de Nutrición Humana y Dietética

Código:	29201
Asignatura:	Fisiología Humana
Curso	1º
Créditos ECTS:	9.0
Carácter:	Formación Básica
Profesor Responsable:	Soria Aznar, M.
Otros Profesores:	Miana Mena, J.

6.3. Facultad de Medicina

6.3.1. Licenciatura de Medicina

Código	22940
Asignatura:	Bioquímica Clínica
Curso:	2
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	30
Nº de grupos de Prácticas:	1
Horas de Prácticas por alumno:	30
Profesor Responsable:	Orden Gonzalo, I.
Teoría:	Esteva Díaz, F.; Orden Gonzalo, I.; Piazuelo Ortega, E.
Prácticas:	Esteva Díaz, F.; Marsellá Andía, A.; Orden Gonzalo, I.; Piazuelo Ortega, E.; Roda Altes, L.

Código	22931
Asignatura:	Farmacología Clínica
Curso:	5º
Nº de grupos teoría:	2
Horas de teoría anuales:	30
Nº de grupos de Prácticas:	6+6+6
Horas de Prácticas por alumno:	30
Profesor Responsable:	Mateo Arrizabalaga, M.
Teoría:	Bernal Ruiz, Mª Luisa; Lanuza Giménez, Frco. Javier; Mateo Arrizabalaga, Mariano; Sáenz Galilea, Mª Angeles; Santander Ballestín, Sonia; Vicente Romero, Jorge
Prácticas:	Bernal Ruiz, Mª Luisa; Lanuza Giménez, Frco. Javier; Mateo Arrizabalaga, Mariano; Sáenz Galilea, Mª Angeles; Santander Ballestín, Sonia; Vicente Romero, Jorge

6.3.2. Grado de Medicina

Código: **26703**
Asignatura: **Bioquímica Humana**
Curso: 1º
Créditos ECTS: 6.0 (Fisiología 3.0)
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Orden Gonzalo, I.
Otros Profesores: Esteva Díaz, F.; Marsellá Andía, A.; Piezuelo Ortega, E.; Roda Altes, L.; Soteras Abril, F.

Código: **26704**
Asignatura: **Fisiología General**
Curso: 1º
Créditos ECTS: 6.0
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Alda Torrubia, J.O.
Otros Profesores: Celma Delgado, M.T.; Escanero Marcén, J.F.; García García, J.J.; Gil Rodríguez, M.C.; Guerra Sánchez, M.; Ibañez Tomey, C.; Pereboom Maicas, D.; Pié Juste, A.; Pié Juste, J.; Puisac Uriol, B.

Código: **26707**
Asignatura: **Morfología, estructura y función I**
Curso: 1º
Créditos ECTS: 18.0 (Fisiología 6.0)
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Puisac Uriol, B.
Otros Profesores: Alda Torrubia, J.O.; Celma Delgado, T.; Escanero Marcén, J.F.; García García, J.J.; Guerra Sánchez, M.; Nuviala Mateo, R.; Pereboom Maicas, D.; Pié Juste, J.; Reyes Gonzales, M.

Código: **26708**
Asignatura: **Morfología, estructura y función II**
Curso: 2º
Créditos ECTS: 18.0 (Fisiología 6.0)
Carácter: Formación Básica
Profesor Responsable: Guerra Sánchez, M.
Otros Profesores: Alda Torrubia, J.O.; Alcalde Lapiedra, M.P.; Escanero Marcén, J.F.; García García, J.J.; Gil Rodríguez, M.C.; Longás Valián, J.; Pié Juste, A.; Puisac Uriol, B.; Villanueva Nieto, J.

Código: **26711**
Asignatura: **Morfología, estructura y función III**
Curso: **2º**
Créditos ECTS: **18.0 (Fisiología 6.0)**
Carácter: **Formación Básica**
Profesor Responsable: **Pié Juste, J.**
Otros Profesores: **Alcalde Lapiedra, M.P.; García García, J.J.;
Guerra Sánchez, M.; Longás Valián, J.;
Pereboom Maicas, D.; Pié Juste, A.; Puisac
Uriol, B.; Reyes Gonzales, M.**

Código: **26716**
Asignatura: **Procedimientos diagnósticos y terapéuticos
farmacológicos y dietéticos I**
Curso: **3º**
Créditos ECTS: **6.0**
Carácter: **Obligatoria**
Profesor Responsable: **Sáenz Galilea, MªA.**
Otros Profesores: **Bernal Ruiz, MªL.; Lanuza Giménez, F.J.;
Santander Ballestín, S.; Vicente Romero, J.**

6.4. Facultad de Veterinaria

6.4.1. Licenciatura de Veterinaria

Código	23018
Asignatura:	Farmacología, Farmacia y Terapéutica
Curso:	3º
Nº de grupos teoría:	2
Horas de teoría anuales:	75
Nº de grupos de Prácticas:	20+5
Horas de Prácticas por alumno:	40
Profesor Responsable:	Bregante Ucedo, Miguel Ángel
Teoría:	Abadía Valle, Ana Rosa; Aramayona Alonso, José; Bregante Ucedo, Miguel Angel; Muñoz Gonzalvo, Mª Jesús
Prácticas:	Abadía Valle, Ana Rosa; Aramayona Alonso, José; Bregante Ucedo, Miguel Angel; Muñoz Gonzalvo, Mª Jesús; Oliván García, Sara; Sierra Arregui, Marta

Código	23037
Asignatura:	Estancias
Curso:	4º
Horas de Prácticas por alumno:	150
Profesor Responsable:	Arruebo Loshuertos, M.P.
Teoría:	
Prácticas:	Arruebo Loshuertos, M.P.; Grasa López, L.; Mesonero Gutiérrez, J.E.; Murillo López de Silanes, M.D.; y otros profesores

Código	23053
Asignatura:	Métodos en Biotecnología
Curso:	4º (2º ciclo)
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	10
Nº de grupos de Prácticas:	3+4
Horas de Prácticas por alumno:	35
Profesor Responsable:	José Álvaro Cebrián
Teoría:	Alcalde Herrero, A.I.; Mesonero Gutiérrez, J.E.; Osta Pinzolas, R.; Zaragoza, P.; De la Osada, J.; Cebrián, J.A.; Muñoz Gonzalvo, MªJ.
Prácticas:	Alcalde Herrero, A.I.; Mesonero Gutiérrez, J.E.; Osta Pinzolas, R.; Zaragoza, P.; De la Osada, J.; Cebrián, J.A.; Muñoz Gonzalvo, MªJ.

Código	23055
Asignatura:	Neurofisiología (optativa)
Curso:	4º (2º ciclo)
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	30
Nº de grupos de Prácticas:	8+23
Horas de Prácticas por alumno:	15
Profesor Responsable:	Plaza Carrión, M.A.
Teoría:	Plaza Carrión, M.A.; Rodríguez Yoldi, M.J.
Prácticas:	Plaza Carrión, M.A.; Rodríguez Yoldi, M.J.
Código	23039
Asignatura:	Biotecnología aplicada a la Patología Molecular
Curso:	5º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	35
Nº de grupos de Prácticas:	4+1
Horas de Prácticas por alumno:	10
Profesor Responsable:	Mª Pilar Zaragoza Fernandez
Teoría:	Alcalde Herrero A.I.; Mesonero Gutierrez, J.E.; Zaragoza Fernandez M.P.; Martin Burriel I.; Osta Pinzotas, M.R.; Osada García, J. de la; López Perez, M.J.; Rodellar Penella C.
Prácticas:	Zaragoza Fernandez Mª Pilar; Martin Burriel Inmaculada; Osta Pinzotas, Mª Rosario; Osada García, Jesús de la

6.4.2. Grado de Veterinaria

Código	28408
Asignatura:	Fisiología animal
Curso:	2º
Créditos ECTS	12.0
Carácter:	Formación Básica
Profesor Responsable:	Arruebo Loshuertos, Mª P.
Otros Profesores:	Mesonero Gutiérrez, J.E.; Muñoz Gil, J.Mª; Plaza Carrión, M.A.; Rodríguez Yoldi, Mª J.; Murillo López de Silanes, Mª D.; Alcalde Herrero, A.I.; Grasa López, L.; Gimeno Soriano, A.

Código	28412
Asignatura:	Experimentación animal I
Curso:	2º
Créditos ECTS	3.0
Carácter:	Optativa
Profesor Responsable:	Grasa López, L.; Palacio Liesa, J.
Otros Profesores:	Morales Lamuela, R.

6.4.2. Licenciatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Código	15803
Asignatura:	Fisiología
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	30
Nº de grupos de Prácticas:	4
Horas de Prácticas por alumno:	10
Profesor Responsable:	Grasa López, Laura; Mesonero Gutiérrez, J.E.
Otros Profesores:	Murillo López de Silanes, M.D.

6.4.3. Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Código	26202
Asignatura:	Fisiología general y de la nutrición
Curso:	1º
Créditos ECTS	6.0
Carácter:	Formación Básica
Profesor Responsable:	Grasa López, L.; Mesonero Gutiérrez, J.E.
Otros Profesores:	Murillo López de Silanes, M.D.

6.5. Facultad de Ciencias de la Salud

6.5.1. Grado en Fisioterapia

Código	25606
Asignatura:	Fisiología Humana
Curso:	1º
Créditos ECTS:	6
Profesor Responsable:	Valero Gracia, M.
Otros Profesores:	Lapieza Laínez, G.

6.5.2. Grado en Terapia Ocupacional

Código	26002
Asignatura:	Fisiología Humana
Curso:	1º
Créditos ECTS	6
Profesor Responsable:	Lapieza Laínez, G.
Otros Profesores:	

7. ACTIVIDAD DOCENTE III CICLO

**Programa de Doctorado 9-1005-1:
"Biomedicina"**

Periodo investigador.

Línea de investigación: **Daño oxidativo en esclerose lateral amiotrófica**
Código: 1L05452
Créditos 12
Tutor / tutores García García, J.J.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología

Máster de Iniciación a la Investigación en Medicina:

Asignatura: **Modelos de investigación médica**
Código: 68403
Créditos ECTS: 3
Carácter: Obligatoria
Profesor Responsable: Alda Torrubia, J.O.; Giménez López, I.; Sinués Porta, B.
Otros Profesores: Bernal Ruiz, M^aL.; García García, J.J.; Miana Mena, J.;
Pereboom Maicas, D.; Pié Juste, J.; Reyes Gonzales, M.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina

Asignatura: **Bioquímica clínica y farmacogenética**
Código: 68408
Créditos ECTS: 3
Carácter: Optativa
Profesor Responsable: Escanero, J.F.; Fanlo Villacampa, A.J.; Sinués Porta, B.
Otros Profesores: Guerra Sánchez, M; Soria Aznar, M.; Vicente Romero, J.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina

Asignatura: **Morfología, desarrollo, biología**
Código: 68409
Créditos ECTS: 5
Carácter: Optativa
Profesor Responsable:
Otros Profesores: Serrano Aisa, P.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina

Máster de Salud Pública:

Asignatura: **Farmacoepidemiología**
Código: 68708
Créditos ECTS: 2
Carácter: Optativa
Profesor Responsable: Sáenz Galilea, M.A.
Otros Profesores: Lanuza Giménez, J.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina

Asignatura: **Farmacovigilancia y uso racional del medicamento**
Código: 68709
Créditos ECTS: 2
Carácter: Optativa
Profesor Responsable: Sáenz Galilea, M.A.
Otros Profesores: Lanuza Giménez, J.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina

Máster de Iniciación a la Investigación en Ciencias Veterinarias (258):

Asignatura: **Introducción a la terapia génica y medicina regenerativa (Módulo 1)**
Código: 62116
Créditos ECTS: 4
Carácter: Optativa
Profesor Responsable:
Otros Profesores: Alcalde Herrero, A.I.; Muñoz Gonzalvo, M^aJ.
Lugar de impartición: Facultad de Veterinaria

Asignatura: **Modelos experimentales en fisiología y farmacología; aplicación en gastroenterología (Módulo 1)**
Código: 62171
Créditos ECTS: 6
Carácter: Optativa
Profesor Responsable: Rodríguez Yoldi, M^aJ.
Otros Profesores: Alcalde Herrero, A.I.; Arruebo Loshuertos, M^aP.; Bregante Ucedo, M.A.; Grasa López, L.; Mesonero Gutiérrez, J.E.; Murillo López de Silanes, M^aD.; Plaza Carrión, M.A.
Lugar de impartición: Facultad de Veterinaria

Máster en Ingeniería Biomédica (261):

Asignatura: **Fundamentos de biofísica y fisiología de tejidos y órgano**
Código: 62701
Créditos ECTS: 5
Carácter: Obligatoria
Profesor Responsable: García García, J.J.
Otros Profesores: Miana Mena, J.; Piedrafita Trigo, E.
Lugar de impartición: Centro Politécnico Superior

Máster en Biología molecular y celular:

Asignatura:	Genómica funcional
Código:	66022
Créditos ECTS:	6.0
Carácter:	Optativa
Profesor Responsable:	
Otros Profesores:	Miana Mena. J.
Lugar de impartición:	Facultad de Ciencias

**8. DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS
Y TRABAJOS FIN DE MASTER**

8.1 DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS

Tribunal del Diploma de Estudios Avanzados

Presidente: Arruebo Loshuertos, M^a Pilar

Vocales: Rodellar Penella, Clementina

Junquera Escribano, M^a Concepción

Alumnos que han realizado la prueba:

8.2 TRABAJOS FIN DE MASTER

Máster en Iniciación a la Investigación en Ciencias Veterinarias

Tribunal del Módulo 1 (Ciencias básicas biomédicas)

Presidente: Jesús de la Osada García
Vocal: M^a Divina Murillo López de Silanes
Secretario: Pedro Muniesa Lorda

Titulo del trabajo: Diseño de un biosensor competitivo electroquímico basado en la reacción de afinidad entre el deoxinivalenol y su anticuerpo policlonal.

Alumno-a: Hernández Agoiz, Susana
Directores/as: Bonel Sanmartin, Laura. Vidal Ibáñez, Juan Carlos
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 11/07/2012

Titulo del trabajo: Enfermedades neurodegenerativas
Alumno-a: Sierra Arregui, Marta
Director/a: *Muñoz Gonzalvo, Maria Jesus*
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 11/07/2012

II Máster en Gestión Pública. Estudio Propio de la Universidad de Zaragoza. Gobierno de Aragón

Dirección de trabajos fin de máster

Directora: M^a Pilar Arruebo Loshuertos
Título: Programa de microformación para cliente interno y de coordinación de la formación de cliente externo en la subdirección provincial de salud pública de Huesca
Alumna: M^a Elena Bello Brau
Fecha: 27 de Octubre de 2011

9. TESIS DOCTORALES EN REALIZACIÓN

Doctorando/a:	Alcaine Villarroya, M ^a José
Título:	Análisis genético molecular de enfermedades genéticas humanas producidas por deleciones en el dnamitocondrial
Director/es:	Montoya Villarroya, J.; Fernández Silva, P. Tutor A. Giner
Doctorando/a:	Allue Blasco, Jose Luis
Título:	Efectos de la melatonina y sus derivados triciclicos sobre los receptores de glutamato nmda en la corteza cerebral
Director/es	García García, J.; Martinez Ballarín, E.
Doctorando/a:	Andrés Otero, M ^a Jesús
Título:	Papel de la cistatina c en la fisiopatologia de procesos asociados al exceso o al defecto de la matriz extracelular
Director/es	Lou Bonafonte, J.M.; Escanero Marcén, J.F.; Serrano, T.
Doctorando/a:	Argerich Lapuerta, Ana
Título:	Estudio enzimático y henético de la superoxido dismutasa en pacientes con esofagitis por reflujo gastroesofagico
Director/es	Dr. Lanas; Dr. Esteva
Doctorando/a:	Ayerbe Soria, Jesús
Título:	Efecto del pH en la función neuroprotectora de melatonina y pinolina como antioxidantes frente a la peroxidación lipídica por radicales libres.
Director/es:	García García, J.J.; Martínez Ballarín, E.
Doctorando/a:	Baile Estopañán, María Goretti
Título:	Efectos sobre la función renal de la delección del gen de la subunidad catalítica alfa de la kinasa activada por AMP
Director/es	Giménez López, I.; Meade Huerta, P.
Doctorando/a:	Baquero Montoya, Carolina
Título:	Casos especiales del Síndrome Cornelia de Lange
Director/es	Pié Juste, Juan; Ramos Fuentes, Feliciano J.
Doctorando/a:	Bellod Perello, Laura
Título:	Desarrollo y aplicación clínica de métodos turbidimétricos infalométricos basados en la utilización de partículas de latex para detección de psa a bajas concentraciones
Director/es	Escanero Marcén, J.
Doctorando/a	Carcas de Benavides, María Cristina
Título	CYP2A6: Caracterización en la población española fenotípica y genotípica y estudio de la asociación entre fenotipo, genotipo y nivel de exposición a mutágenos derivados del tabaco
Director/es	Sinués, Blanca; Fanlo, Ana Julia

- Doctorando/a: Carcelén Andrés, Josefa
Título: Análisis de la detección de acontecimientos adversos ligados a fármacos en la población geriátrica de Zaragoza
Director/es: Bartolomé Rodríguez, M.
- Doctorando/a: César Márquez, M^a Angeles
Título: Estudio de las modificaciones en las concentraciones de los iones calcio, fosforo, magnesio, cobre, zinc y selenio y su relacion con los cambios en la variabilidad de la frecuencia cardiaca durante la hemodialisis
Director/es: Serrano Aisa, P.; Escanero Marcén, J.F.
- Doctorando/a: Ciero Pavón, Milagros
Título: Variantes alélicas de los genes *NIPBL* y *SMC1A* en una población española con Síndrome Cornelia de Lange. Propuesta de un modelo 3D para la región HEAT repeat de *NIPBL*
Director/es: Pié Juste, Juan; Puisac Uriol, Beatriz; Ramos Fuentes, Feliciano
- Doctorando/a: Escudero Tellechea, Isabel
Título: Escualeno y sepsis
Director/es: Rodríguez Yoldi, M.J.
- Doctorando/a: Esteban, Leonardo
Título: Cuantificación de ADN por citología interactiva en tumores malignos del aparato respiratorio.
Director/es: Romeo Casabona P. (codirectora)
- Doctorando/a: Fabregat García, Noemi
Título: Extrés oxidativo en el transplante hepático
Director/es: Martínez Ballarín, E.; García García, J.J.
- Doctorando/a: Ferrández Arenas, M^a Pilar
Título: Caracterización de factores fisiológicos y ambientales reguladores de actividades monooxigenasas
Director/es: Sinués Porta, B.; Fanlo Villacampa, A.J.
- Doctorando/a: García Barrios, Alberto
Título: Efecto de la IL-1 beta en la absorción intestinal de D-fructosa
Director/es: Rodríguez Yoldi, M.J.
- Doctorando /a: García Claver, Ainoha
Título: Identificación de marcadores moleculares y dianas terapéuticas relacionadas con la respuesta inhibidores de la ruta EGFR/PI3K/Akt en líneas celulares derivadas de gliomas
Director/es: Alcalde Herrero, A.I.

- Doctorando/a: Gella Ferrer, M^a Carmen
Título: Estudio comparativo del perfil de las reacciones adversas asociadas al uso de Inhibidores de receptores para la angiotensina II e inhibidores del enzima de conversión.
Director/es: Bartolomé Rodríguez M., Ejea Arquillue M. V.
- Doctorando/a: Gil Rodríguez, M^a Concepción
Título: Caracterización de los genes del Complejo de Cohesinas que causan el Síndrome de Cornelia de Lange
Director/es: Pié Juste, Juan
- Doctorando/a: Gimeno Soriano, Aurora
Título: Receptores de la prostaglandina E2 implicados en los transtornos motores digestivos y la fiebre inducidos por endotoxinas en la oveja, papel de los macrófagos.
Director/es: Plaza Carrión, M.A., Castro López, M.
- Doctorando/a: González Romaris, Elena M^a
Título: Influencia de la edad y menopausia en el tejido óseo: estudio de observación transversal de la densidad mineral ósea y algunos marcadores bioquímicos del recambio óseo en mujeres sanas y con osteopenia/osteoporosis
Director/es: Jesús F. Escanero, José M. González
- Doctorando/a: Gutiérrez García, M^a Pilar
Título: Estudio de la eliminación urinaria de cinc en el riñón aislado
Director/es: Alda Torrubia, J.O.; Escanero Marcén, J.F.
- Doctorando/a: Hernández Marcos, María
Título: Farmacogenética y metabólica de los fármacos utilizados en el Síndrome Cornelia de Lange
Director/es: Pié Juste, Juan; Bernal Ruíz, M^a Luisa.
- Doctorando/a: Lacosta López-Alda, Ana
Título: Biología molecular del cgrp: obtención de transgénicos y clonación de receptores
Director/es: Sarasa Barrio, M; Alcalde Herrero, Ana I.
- Doctorando/a: Lallana Alvarez, M^a Jesús
Título: Utilización de medicamentos en residencias geriátricas
Director/es: Bartolomé Rodríguez, M.
- Doctorando/a: Linares García, Milagros
Título: Desarrollo de un nuevo reactivo para la medida de factor reumatoide
Director/es: Escanero Marcén, J.F.; Borque, L.

- Doctorando/a: Linares Vicente, José Antonio
Título: Efecto conjunto del bloqueo del eje R-A-A y tratamiento hipolipemiente intensivo con estatinas y ácidos grasos omega-3 en 100 pacientes consecutivos no seleccionados con fibrilación auricular no conocida.
Director/es: Serrano Aisa, P.
- Doctorando/a: Medrano Engay, M^a Blanca
Título: Farmacogenética
Director/es: Sinues Porta, Blanca
- Doctorando/a: Moncín Torres, Carlos Angel
Título: Experiencia piloto para el desarrollo de un sistema de farmacovigilancia en el área sanitaria de Teruel monitorización de acontecimientos adversos ligados a la prescripción
Director/es: Alda Torrubia J. O.
- Doctorando/a: Moreno Berruezo, Susana
Título: Caracterización de una secuencia ESE en el exón 2 del gen HMGCL. Orígenes de la mutación Mediterránea.
Director/es: Pié Juste, Juan
- Doctorando/a: Oliván Usieto, José Antonio
Título: Caracterización del cotransporte K-Cl en células renales
Director/es: Alda Torrubia J.O
- Doctorando/a: Ortega Lucea, Sonia M^a
Título: Efectos de la exposición crónica a bajas dosis de gases anestésicos en el SNC y SNP
Director/es: Celma Delgado, T.
- Doctorando/a: Peral Casado, Alfredo
Título: Costes directos de la utilización inapropiada de las estancias preoperatorias en cirugía general programadas de un hospital. Relación de costes con la causa de la inadecuación
Director/es: Escanero Marcén, J.F.
- Doctorando/a: Pérez Beriain, Rosa M^a
Título: Concentración sérica de selenio en la población aragonesa, valores de referencia, grupos de riesgo
Director/es: Escanero Marcén, J.; García de Jalón, C.

Doctorando /a:	Periset Ubeda, Ana M ^a
Título:	Variaciones inducidas por la hipoxia y el ejercicio sobre distintos iones séricos en ratas
Director/es	Escanero Marcén, J.
Doctorando/a:	Sanllehi Vila, Nuria
Título:	Estudio de los mecanismos de eliminación de cadmio en riñón aislado y perfundido de rata.
Director/es	J. O. Alda
Doctorando/a:	Soriano Martínez, Ana María
Título:	Efecto de la anestesia intravenosa con propofol sobre la actividad de las isoenzimas del citocromo p450.
Director/es:	Sinues Porta B., Navarro Hernández, A.
Doctorando/a:	Teresa Rodrigo, M ^a Esperanza
Título:	Estudio funcional de las mutaciones de splicing de los genes <i>HMGCL</i> y <i>NIPBL</i> .
Director/es	Pié Juste, J.; Puisac Uriol, B.
Doctorando/a	Val Sinues, Elena
Título	Eficacia antitumoral de flavonoides con angiogénesis en cáncer
Director/es	Sinues Porta, B.; Sinues Porta, E.
Doctorando/a:	Vicente Benede, Joaquín
Título:	Influencia de la alimentación parenteral en falsas hipertriglicerinemias
Director/es:	Giner Soria A.

10. TESIS DOCTORALES LEIDAS

- Doctorando/a: Arnedo Muñoz, María
Título: Caracterización subcelular y por tejidos de la isoenzima HMG-CoA Liasa Like 1
- Director/es: Pié Juste, Juan; Puisac Uriol, Beatriz
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina. 14 de diciembre de 2011
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
- Doctorando/a: Arriba Muñoz, Antonio de
Título: Síndrome metabólico y disfunción endotelial en una población infanto-juvenil nacida pequeña para la edad gestacional: influencia del crecimiento espontáneo y del tratamiento con hormona de crecimiento
- Director/es: Sinués Porta, Blanca; Labarta Aizpún, José Ignacio
Facultad y Fecha: Hospital Infantil Universitario Miguel Servet. 16 de diciembre de 2011
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
- Doctorando/a: Berzosa Sánchez, César
Título: Estudio del daño oxidativo, niveles de defensas antioxidantes y efecto ergogénico de la melatonina en pruebas de esfuerzo físico agudo
- Director/es: Fuentes Broto, Lorena; Martínez Ballarín, Enrique; Gómez Trullén, Eva M^a
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina. 17 de octubre de 2011
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
- Doctorando/a: Lasierra Monclús, Ana Belén
Título: Utilidad clínica de los niveles plasmáticos de la región media de la proadrenomedulina en la neumonía adquirida en la comunidad
- Director/es: Escanero Marcén, Jesús F.
Bello Dronda, Salvador
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina. 20 de septiembre de 2011
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"
- Doctorando/a: Perea Tenza, Saturnino
Título: Patrón de ácidos grasos insaturados, implicados en el neurodesarrollo temprano, en niños con retraso psicomotor
- Director/es: Escanero Marcén, J.; García de Jalón, A.
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina. 6 de julio de 2012
Calificación: Sobresaliente cum laude
- Doctorando/a: Soriano Guillén, Antonia Pilar
Título: Polimorfismos genéticos de CYP2A6, CYP2D6, CYP2C8, CYP2C9 y CYP2C19: diferencias entre españoles y ecuatorianos mestizos y caracterización de su diversidad poblacional

Director/es: Sinués Porta, Blanca; Vicente Romero, Jorge
Facultad y Fecha: Hospital Infantil Universitario Miguel Servet.
22 de junio de 2012
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Doctorando/a: Viñuales Armengol, M^a Carmen
Título: Señales intracelulares implicadas en el efecto inhibitorio de la
IL-1B sobre la absorción intestinal de la D-Galactosa
Director/es: Rodríguez Yoldi, M^a Jesús
Facultad y Fecha: Facultad de Veterinaria. 7 de octubre de 2011
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Investigador principal: **Alcalde Herrero, Ana Isabel**
Título: *Interacción entre el sistema TLRs/NOD y el sistema serotoninérgico y su papel en la fisiología intestinal. Alteraciones en procesos inflamatorios.*
- Invest. Colaboradores: J.E. Mesonero, Iceta R, Vergara C, Gomollón F, García S, Gros B, Vicente R
- Asignación económica: 72.600
Periodo de vigencia: 2011-2013
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. BFU2010-18971)
- Investigador principal: **Plaza Carrión, Miguel Ángel**
Título: *Fisiopatología Gastrointestinal*
- Invest. Colaboradores: MD Murillo, MP Arruebo, AI Alcalde, JE Mesonero, B Gros, S García, L Grasa, M Castro, JM Muñoz, R Vicente, E Arruebo, LV Hernández, A Gimeno
- Asignación económica: 12.633 € (2011); 10.089 € (2012)
Periodo de vigencia: 2011-2013
Entidad financiadora: Reconocimiento de Grupo Consolidado de Investigación por el Departamento de Educación y Ciencia. Gobierno de Aragón.(Ref. B61).
- Investigador principal: **Plaza Carrión, Miguel Ángel**
Título: *Diagnóstico e identificación de las dianas terapéuticas en los dolores viscerales crónicos: enfoque sobre los mediadores lipídicos y los receptores de la familia del potencial receptor transitorio*
- Invest. Colaboradores: MD Murillo, MP Arruebo, L Grasa, M Castro, A Gimeno
- Asignación económica: 21.800 €
Periodo de vigencia: 2012-13
Entidad financiadora: Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico en el marco de cooperación de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos (Gobierno de Aragón, Ref.: CTPP10/11)
- Investigador principal: **Plaza Carrión, Miguel Ángel**
Título: *Papel de la ciclooxigenasa (COX) en las alteraciones motoras gastrointestinales producidas por endotoxinas bacterianas en la oveja*
- Invest. Colaboradores: MP Arruebo, JM Muñoz, M Castro, Gimeno A
- Asignación económica: 4.000 €
Periodo de vigencia: 2011
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza (Ref.: UZ2010-BIO-13)

- Investigador principal: **Plaza Carrión, Miguel Ángel**
Título: *Vías fisiopatológicas implicadas en los trastornos digestivos*
- Invest. Colaboradores: MP Arruebo, MD Murillo, M Castro, L Grasa, A Gimeno
Asignación económica: 5.000 €
Periodo de vigencia: 2011
Entidad financiadora: Proyecto de Cooperación Transfronteriza entre la Comunidad Autónoma de Aragón y las regiones francesas de Aquitania y Midi-Pyrénées (Gobierno de Aragón, Ref.: I-2011/017)
- Investigador principal: **Rodríguez Yoldi, M^a Jesús**
Título: *Escualeno y sepsis sobre la absorción intestinal de nutrientes*
- Invest. Colaboradores: Natalia Guillén y otros
Asignación económica: 45000 euros
Periodo de vigencia: 2009-2011
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Innovación y Desarrollo del Gobierno de Aragón
- Investigador principal: **Osada Garcia, Jesús de la**
Título: *Centro de Investigación Biomédica en Red en el área biomédica y ciencias de la salud, en el marco de la iniciativa Ingenio 2010, programa Consolider, acciones CIBER: Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición*
- Invest. Colaboradores: Rodríguez Yoldi, M^a Jesús, Lou Bonafonte, J.M. y otros
Periodo de vigencia: 2006 –2013
Entidad financiadora: Instituto de Salud “Carlos III”. Ministerio de Sanidad y Consumo CB06/03/1012
- Investigador principal: **Pié Juste, Juan**
Título: *Reconocimiento de Grupo Consolidado de Investigación a Genética Clínica y Genómica Funcional (B20)*
- Invest. Colaboradores: FJ. Ramos Fuentes, JL. Olivares López, M. Frontera Sancho, MV. Ejea Arquillué, A. Pié Juste, I. Bueno Martínez, MJ. López Moreno, L. Carmen Sampériz, L. Remón Garijo, MV. Sebastián Guerrero, B. Puisac Uriol, E. Muñoz Jalle, M. Ramos Alvarez, A. Ayerza Casas, A. López Vázquez, M. Arnedo Muñoz, MC. Gil Rodríguez, ME. Teresa Rodrigo, M. Ciero Pavón, S. Moreno Berruezo, MRA. Vicente Gabás.
- Periodo de vigencia: Enero 2011 – Diciembre 2013
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón (D.G.A.)

Investigador principal: **Ramos Fuentes, Feliciano**
Título: *Bases moleculares del Síndrome Cornelia de Lange: Interacción de NIPBL con otras moléculas e identificación de nuevos genes*
Invest. Colaboradores: J. Pié Juste, J.L. Olivares López, B. Puisac Uriol, M. C. Gil Rodríguez .
Período de vigencia: Enero 2010 – Diciembre 2012
Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo (FIS: PS09/01422)

Investigador principal: **Pié Juste, Juan**
Título: *Análisis genéticos de enfermedades raras*
Invest. Colaboradores:
Periodo de vigencia: Enero 2010 – Diciembre 2013
Entidad financiadora: Contrato OTRI, Universidad de Zaragoza

Investigador principal: **Osada Garcia, Jesús de la**
Título: *Compuestos terpénicos del aceite de oliva virgen extra en el desarrollo de aterosclerosis e hígado graso.*
Invest. Colaboradores: Lou Bonafonte, JM y otros
Asignación económica: 100.000 €
Periodo de vigencia: 2011-2014
Entidad financiadora: Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. SAF2010-14958

Investigador principal: **José Joaquín García García**
Título: *Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF).*
Invest. Colaboradores:
Asignación económica: 18900,00 €
Periodo de vigencia: 15 Febrero 2008 hasta: 14 Febrero 2011
Entidad financiadora: Redes Temáticas de Investigación Cooperativa. Fondo de Investigación Sanitaria. Subdirección General de Investigación Sanitaria. Ministerio de Sanidad y Consumo

Investigador principal: **José Joaquín García García**
Título: *Comparación de la actividad antioxidante de la melatonina en la prevención de la lesión mediada por radicales libres durante la isquemia-reperfusión en el alotrasplante y el autotrasplante pancreático-duodenal en el cerdo.*
Asignación económica: 45000,00 €
Periodo de vigencia: Enero 2009 hasta: Diciembre 2011
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

- Investigador principal: **Francisco Agustín García Gil**
Título: *Estudio prospectivo aleatorizado doble ciego para evaluar la eficacia de melatonina en pacientes adultos con sepsis grave o shock séptico.*
- Invest. Colaboradores:
Asignación económica: 101.286,00 €
Periodo de vigencia: Desde 1 Enero 2.010 hasta: 31 Diciembre 2.011
Entidad financiadora: Ayudas para el Fomento de la traslación de la aplicación terapéutica de medicamentos de uso humano, huérfanos y terapias avanzadas. Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes. Ministerio de Sanidad y Política Social.
- Investigador principal: **Rodríguez Yoldi, M^a Jesús**
Título: *Evaluación de las propiedades biológicas de una innovación sólida para el aceite de oliva virgen extra.*
- Invest. Colaboradores: 20
Periodo de vigencia: Sep 2011 – Diciembre 2012
Entidad financiadora: OTRI-Universidad de Zaragoza
- Investigador principal: **Osada Garcia, Jesús**
Título: *Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI/2010). DZA15 – Université D' Es-Senia Oran (Argelia).*
- Invest. Colaboradores: M^a Jesús Rodríguez Yoldi
Periodo de vigencia: 2011
Entidad financiadora: Ayuda de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).
- Investigador principal: **José Joaquín García García**
Título: *Grupo consolidado Fisiología del Envejecimiento y del estrés oxidativo*
- Invest. Colaboradores: 16
Asignación económica: 21.501
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
- Investigador principal: **Francisco Agustín García Gil**
Título: *PI10/02877 Impacto de la melatonina en el pretratamiento del donante de órganos y en el receptor de trasplante hepático: Estudio prospectivo, aleatorizado, doble ciego.*
- Invest. Colaboradores:
Asignación económica: 85.000
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta: 30/12/2013
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

- Investigador principal: **Isabel Pinilla Lozano**
 Título: *EC11-441 Efecto de la melatonina sobre las alteraciones visuales y del sueño en enfermos afectos de Retinosis Pigmentaria*
 Entidad financiadora: *Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad*
- Invest. Colaboradores: 10
 Asignación económica: 78.744 €
 Periodo de vigencia: 01/01/2012 hasta: 31/12/2012
 Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad
- Investigador principal: **Isabel Pinilla Lozano**
 Título: *Grupo consolidado Investigación en Retina.(B99)*
 Invest. Colaboradores: 14
 Asignación económica: 7.800
 Periodo de vigencia: 01/01/2012 hasta: 31/12/2013
 Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III
- Investigador principal: **Rodellar Penella, Clementina**
 Título: *AGL2011-28609. TERAPIA CELULAR EN EL TRATAMIENTO DE LA ARTRITIS EN CABALLOS: CAPACIDAD INMUNOMODULADORA Y ANIINFLAMATORIA IN VITRO E IN VIVO DE LAS MSCs DE MÉDULA ÓSEA*
- Invest. Colaboradores: 8
 Asignación económica: 60.000,00 €
 Periodo de vigencia: 01/01/2012 hasta 31/12/2014
 Entidad financiadora: FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
- Investigador principal: **Calvo Calzada, María Begoña**
 Título: *DPI2011-27939-C02-01. MODELADO BIOMECANICO DEL TEJIDO MUSCULO-ESQUELETICO ABDOMINAL*
- Invest. Colaboradores: 10
 Asignación económica: 108.000,00 €
 Periodo de vigencia: 01/01/2012 hasta 31/12/2014
 Entidad financiadora: FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
- Investigador principal: **Osta Pinzolas, María Rosario**
 Título: *STOP-ELA APROXIMACIÓN MULTI-TECNOLÓGICA PARA DESARROLLO DE NUEVAS TERAPIAS Y SISTEMAS AVANZADOS DE ADMINISTRACIÓN FARMACOLÓGICA ESCLEROSIS LATERAL AMI*
- Invest. Colaboradores: 5

- Asignación económica: 161.836,00 €
Periodo de vigencia: 01/11/2011 hasta 31/12/2013
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
- Investigador principal: **García Aznar, José Manuel**
Título: *DPI2009-14115-C03-01. MODELADO DEL EFECTO DE LA MECÁNICA CELULAR EN LA MIGRACIÓN CELULAR*
- Invest. Colaboradores: 9
Asignación económica: 109.400,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2010 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora: FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
- Investigador principal: **Martín Burriel, Inmaculada**
Título: *AGL2008-02428/GAN. TERAPIA CELULAR EN VETERINARIA: CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES EQUINAS PARA SUS USO COMO IMPLANTES*
- Invest. Colaboradores: 7
Asignación económica: 95.000,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2009 hasta 31/12/2011
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
- Investigador principal: **Escanero Marcén, Jesús Fernando**
Título: *DEP2008-03204. CONCORDANCIA Y VALIDACIÓN DE LAS ECUACIONES ESTEQUIOMÉTRICAS EN RELACIÓN A LA TÉCNICA RESPIRATORIA DE RAZÓN ISOTÓPICA (13C/12C), PARA TODO EL RANGO DE INTENSIDADES AERÓBICAS DEL EJERCICIO*
- Invest. Colaboradores: 3
Asignación económica: 119.400,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2009 hasta 31/12/2011
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
- Investigador principal: **Rodríguez Yoldi, María Jesús**
Título: *GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA. A32 TRANSPORTE INTESTINAL*
- Invest. Colaboradores: 11
Asignación económica: 20.888,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora: D.G.A.
- Investigador principal: **Gregorio Ariza, Miguel Ángel De**
Título: *GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA. B21 TECNICAS MINIMAMENTE INVASIVAS*
- Invest. Colaboradores: 19

- Asignación económica: 19.997,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora: D.G.A.
- Investigador principal: **Zaragoza Fernández, María Pilar**
Título: *GRUPO CONSOLIDADO. A17 LANGEBIO*
Invest. Colaboradores: 26
Asignación económica: 45.023,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora: D.G.A.
- Investigador principal: **Sinués Porta, Blanca Rosa**
Título: *GRUPO CONSOLIDADO. B14 FARMACOGENETICA-ONCOGENETICA*
Invest. Colaboradores: 13
Asignación económica: 21.773,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora: D.G.A.
- Investigador principal: **Osada García, Jesús de la**
Título: *GRUPO CONSOLIDADO. B69 BASES MOLECULARES DE LA ATEROSCLEROSIS*
Invest. Colaboradores: 15
Asignación económica: 27.572,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora: D.G.A.
- Investigador principal: **Castillo Suárez, Juan Ramón**
Título: *GRUPO CONSOLIDADO. E44 ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES*
Invest. Colaboradores: 16
Asignación económica: 30.593,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora: D.G.A.
- Investigador principal: **Alda Torrubia, José Octavio**
Título: *GRUPO EMERGENTE. B22 TRANSPORTE IONICO*
Invest. Colaboradores: 7
Asignación económica: 7.063,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora: D.G.A.
- Investigador principal: **Escanero Marcén, Jesús Fernando**
Título: *GRUPO CONSOLIDADO. B66. BIOQUIMICA CLÍNICA Y DEPORTE*
Invest. Colaboradores: 6
Asignación económica: 3.745,00 €

- Periodo de vigencia: 01/01/2012 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora: D.G.A.
- Investigador principal: **Martínez Barca, Miguel Ángel**
Título: **GRUPO CONSOLIDADO. T88. APPLIED MECHANICS AND BIO INGENEERING (AMB)**
- Invest. Colaboradores: 24
Asignación económica: 19.274,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2012 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora: D.G.A.
- Investigador principal: **Gálvez Lafuente, José Antonio**
Título: **GRUPO EMERGENTE. E71 PROCESOS ESTEREOSELECTIVOS: SINTESIS DE COMPUESTOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS Y CATALISIS ASIMÉTRICAS**
- Invest. Colaboradores: 7
Asignación económica: 3.850,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2011
Entidad financiadora: D.G.A.
- Investigador principal: **Albizu, Asier**
Título: **SERIBIO: BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS DESECHABLES, BASADOS EN LA TECNOLOGÍA DE SERIGRAFIADO**
- Invest. Colaboradores:
Asignación económica: 307.000,00 €
Periodo de vigencia: 01/10/2011 hasta 31/12/2014
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
- Investigador principal: **García Gil, Francisco Agustín**
Título: **Impacto de la melatonina en el pretratamiento del donante de órganos y en el receptor de trasplante hepático: estudio prospectivo, aleatorizado, doble-ciego**
- Invest. Colaboradores:
Asignación económica: 85.000,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2013
Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad
- Investigador principal: **Bonel Sanmartín, Laura**
Título: **VIABILIDAD DEL DESARROLLO INDUSTRIAL DE UN KIT DE ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DE OCHRATOXINA A EN DERIVADOS DE CEREALES Y BEBIDAS ALCOHÓLICAS**
- Invest. Colaboradores:
Asignación económica: 71.690,00 €

Periodo de vigencia:	01/01/2011 hasta 31/12/2013
Entidad financiadora:	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Investigador principal:	Gregorio Ariza, Miguel Ángel De
Título:	<i>PERSONALIZACION FARMACOLOGICA DE LOS DISPOSITIVOS DE REVASCULARIZACION ARTERIAL (BALONES ATP Y STENTS) EN FUNCION DE LA ARQUITECTURA ARTERIAL Y DEL TIPO DE LESION PRA MEJORA DE LOS RESULTADOS CLINICOS Y DISMINUCION DE LOS EFECTOS ADVERSOS</i>
Invest. Colaboradores:	5
Asignación económica:	13.500,00 €
Periodo de vigencia:	01/01/2012 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora:	VIC. INV. - APOYO INV.
Investigador principal:	Luesma Bartolome, María José
Título:	<i>UZ2011-BIO-07. NEUROGENESIS Y MIOGENESIS EN EL TRACTO GASTROINTESTINAL</i>
Invest. Colaboradores:	6
Asignación económica:	20.500,00 €
Periodo de vigencia:	01/01/2012 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora:	VIC. INV. - APOYO INV.
Investigador principal:	Vidal Ibáñez, Juan Carlos
Título:	<i>UZ2011-CIE-07. NUEVOS PROCESOS DE BIORRECONOCIMIENTO DE LA MICOTOXINA DEOXINIVALENOL (DON) PARA SU IMPLANTACION EN APTASENORES NANOESTRUCTURADOS</i>
Invest. Colaboradores:	8
Asignación económica:	16.000,00 €
Periodo de vigencia:	01/01/2012 hasta 31/12/2012
Entidad financiadora:	VIC. INV. - APOYO INV.
Investigador principal:	Lanas Arbeloa, Angel
Título:	<i>Melatonina asociada a inhibición ácida como estrategia de quimioprevención en esófago de Barrett. Estudio piloto</i>
Invest. Colaboradores:	
Asignación económica:	75.750,00 €
Periodo de vigencia:	01/01/2011 hasta 31/12/2011
Entidad financiadora:	Ministerio de Sanidad
Investigador principal:	Alda Torrubia, José Octavio
Título:	<i>UZ2010-BIO-02. ESTUDIO DE LAS ACCIONES DEL GPR30 EN RIÑON AISLADO Y PERFUNDIDO EN RIÑON</i>
Invest. Colaboradores:	1
Asignación económica:	3.000,00 €

Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2011
Entidad financiadora: VIC. INV. - APOYO INV.

Investigador principal: **Giménez López, Ignacio**
Título: *UZ2010-BIO-07. KINASAS IMPLICADAS EN LA REGULACION DEL COTRANSPORTE NA-K-Cl EN TUBULOS Y CELULAS DEL ASA DE HENLE: VERIFICACION DE LA HIPOTESIS DEL CLO*

Invest. Colaboradores: 4
Asignación económica: 9.000,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2011
Entidad financiadora: VIC. INV. - APOYO INV.

Investigador principal: **Miana Mena, Francisco Javier**
Título: *UZ2010-BIO-09. ESTUDIO DEL EFECTO DE LA MELATONINA SOBRE UN MODELO ANIMAL DE LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA*

Invest. Colaboradores: 3
Asignación económica: 4.500,00 €
Periodo de vigencia: 01/01/2011 hasta 31/12/2011
Entidad financiadora: VIC. INV. - APOYO INV.

12. PROYECTOS DOCENTES

- Investigador principal: **Laura Grasa López**
Título: *Mejora de los cursos de "Fisiología" implantados en Blackboard mediante la incorporación de cuestionarios de autoevaluación*
- Invest. Colaboradores: Murillo MD, Alcalde AI, Arruebo MP, Plaza MA, Mesonero JE, Castro M, Rodríguez-Yoldi MJ
- Periodo de vigencia: Curso 2010-2011
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza. Ref.: PESUZ-10-2-221
- Investigador principal: **Ana Rosa Abadía Valle**
Título: *Preparación de materiales y actividades para la mejora del aprendizaje del cálculo de dosis*
- Invest. Colaboradores: María Jesús Muñoz, Miguel Ángel Bregante
- Periodo de vigencia: 2012-11
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza PIIDUZ_10_2_116
- Investigador principal: **Fernando Soteras Abril**
Título: *Aprendizaje Basado en Problemas en Fisiología y Fisiopatología Ocular*
- Invest. Colaboradores: Ana Rosa Abadía Valle, María Jesús Muñoz Gonzalvo
- Periodo de vigencia: 2010-11
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza PIIDUZ_10_2_184
- Investigador principal: **Araceli Loste Montoya y José Antonio Yagüe Fabra**
Título: *Red para el estudio y aplicación de la metodología del caso y del aprendizaje basado en problemas en la docencia universitaria.*
- Invest. Colaboradores: M.C. Marca, A. Ortín, M.T. Verde, A. Fernández Casanovas, M. Borobia, A. Rezusta, E. Romero, L.M. Molinos, M.A. Martínez Barca, J.J. Ramos, D. Lacasta, B. Mayo, C. Ferreira, J.M. Artacho, M.M. Pérez Rontomé, A.R. Abadía, M.A. Bregante, M.J. Muñoz, J.B. Acerote, J.S. Artal, A.G. Chueca, E. Magallón, G. Guardati, E. Escuchuri, C. Alastuey, J. Vizueta
- Periodo de vigencia: 2010-11
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza PIIDUZ_10_1_056
- Investigador principal: **Ana Cristina Calvo Royo**
Título: *Realización de un glosario específico en la asignatura de Fundamentos de Genética de la Licenciatura de Bioquímica*
- Invest. Colaboradores: R. Osta, C. Rodellar, A.R. Abadía, A. Rando, P. Zaragoza.
- Periodo de vigencia: 2010-11
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza PIIDUZ_10_2_585

- Investigador principal: **Ana Cristina Calvo Royo**
Título: *Aprendizaje basado en seminarios específicos para la asignatura Fundamentos de Genética de la Licenciatura de Bioquímica*
- Invest. Colaboradores: C. Rodellar, R. Osta, M.J. Muñoz, S. Oliván, R. Manzano, P. Zaragoza.
- Periodo de vigencia: 2012-11
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza PIIDUZ_10_2_194
- Investigador principal: **Francisco José Vazquez Bringas y Antonio Romero Lasheras**
Título: *Integración en équicos, Fase II: Coordinación de once disciplinas distintas en una actividad de enseñanza/aprendizaje común.*
- Invest. Colaboradores: J.B. Rodríguez Gómez, L. Gil, M.C. Aceña, A. de Vega, A. Fernández Casasnovas, O. Gironés, F.M. Gascón, M.J. Muñoz, L. Lujan, J. Zalaya, A. González Inglán, L. Varona, P. Gómez, J.A. Castillo, I. de Blas, G.A. María, M. Climent, A. Vitoria.
- Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza PIECYT_10_1_484
- Investigador principal: **Beatriz Puisac Uriol y Juan Pié Juste**
Título: *III Congreso científico de estudiantes de Fisiología: Desarrollo de pruebas de evaluación*
- Invest. Colaboradores: M.P. Alcalde Lapiedra, O. Alda Torrubia, J.F. Escanero Marcén, M. Guerra Sanchez, D. Pereboom Maicas, A. Pié Juste, M. Arnedo Muñoz, M.C. Gil Rodríguez, M.E. Teresa Rodrigo.
- Periodo de vigencia: 2011– 2012
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
- Investigador principal: **Lorena Fuentes Broto**
Título: *PESUZ_11_5_446. Aprendizaje activo con apoyo de recursos digitales en Fisiología*
- Invest. Colaboradores: 4
Asignación económica: 700 €
Periodo de vigencia: 2011-2012
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza.
- Investigador principal: **Isabel Pinilla Lozano**
Título: *PIIDUZ_11_2_722. "Integración de metodologías innovadoras para el aprendizaje en el área de Oftalmología"*
- Invest. Colaboradores: 6
Asignación económica: 300 €
Periodo de vigencia: 2011-2012
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza.

13. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Línea de investigación	Fisiología y Farmacología de los receptores esteroideos de membrana
Miembros del Grupo	JO Alda, MP Gros, MP Alcalde, D Pereboom, M Valero
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	Aplicaciones dietéticas y farmacológicas de los isoflavonoides
Miembros del Grupo	JO Alda, MP Gros, MP Alcalde, D Pereboom, M Valero, E. Luque
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	Desarrollo de compuestos estrogénicos beta específicos
Miembros del Grupo	J.O. Alda, E. Luque
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	Fisiología del envejecimiento y del estrés oxidativo
Miembros del Grupo	JJ García García, E Martínez Ballarín, I Orden Gonzalo, FA García Gil, J Miana Mena, L Fuentes Broto, EM Gómez Trullén, M ^a T Gracia Cazorro, M ^a J Zubero Imaz, M Cesar Reyes Gonzales, M ^a P Cebollero Benito, M ^a E Gonzalvo González, J Escartín Valderrama, C Berzosa Sánchez, JL Allué Blasco, C Albendea Calleja, M ^a L Machado, M ^a T Leonardo Cabello, E Piedrafita Trigo, M. Aranda Martín
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	Estudio de la regulación de la motilidad gastrointestinal y sus alteraciones en procesos infecciosos
Miembros del Grupo	MA Plaza, MD Murillo, MP Arruebo, L Grasa, M Castro, S Gonzalo, L Hernández, A Gimeno
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	Implicación serotoninérgica en la fisiopatología gastrointestinal
Miembros del Grupo	AI Alcalde, JE Mesonero, B Gros, S García, R. Vicente, F Gomollón, E. Latorre
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	Transportadores de glucosa GLUT
Miembros del Grupo	AI Alcalde, JE Mesonero, V Bertol, B Gros,
Centro	Facultad de Veterinaria

Línea de investigación	Efecto de endotoxinas bacterianas, citoquinas, hormonas gastrointestinales, fármacos; compuestos naturales y metales pesados en la absorción intestinal de nutrientes. Aplicación fisiopatológica
Miembros del Grupo	M ^a Jesús Rodríguez-Yoldi, Carmen Marca, Pilar Amador, Transito Salvador, Beatriz Abad, Carmen Rodríguez-Yoldi, Josefina García-Herrera, Luis Torres, Carmen Viñuales, Alberto garcía Barrios, Sonia Gascón Mesa
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	Efecto de la sepsis en la expresión de proteínas transportadoras de azúcares (SGLT1 , GLUT5 y GLUT2) en intestino
Miembros del Grupo	M ^a Jesús Rodríguez-Yoldi, Carmen Marca, Pilar Amador, Transito Salvador, Beatriz Abad, Carmen Rodríguez-Yoldi, Josefina García-Herrera, Luis Torres, Carmen Viñuales, Alberto garcía Barrios, Sonia Gascón Mesa
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	Bases moleculares de las cohesinopatias y de las deficiencias enzimáticas de la cetogénesis.
Miembros del Grupo	J. Pié Juste, B. Puisac Uriol, A. Pié Juste, M. Arnedo Muñoz, M. C. Gil Rodríguez, M. Ciero Pavón, S. Moreno Berruezo, E. Teresa Rodrigo, R. Escosa Vela; M. Hernández Marcos; C. Baquero
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	Farmacocinética ocular
Miembros del Grupo	M. Bregante; JM Lou; S Pérez; MC Gimeno y otros
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	Papel de los nutraceuticos en la prevención y tratamiento de enfermedades cardiovasculares
Miembros del Grupo	J Osada; JM Lou y otros
Centro	Facultad de Veterinaria
Línea de investigación	Transportes de membrana y regulación del volumen celular
Miembros del Grupo	JM Lou y otros
Centro	Facultad de Medicina
Línea de investigación	Agentes terapéuticos anticancerígenos
Miembros del Grupo	MJ Rodríguez Yoldi y otros
Centro	Facultad de Veterinaria y Ciencias

14. PUBLICACIONES

- Autor/es: Lou-Bonafonte JM, Arnal C and Osada J.
Título: *New genes involved in hepatic steatosis*
Referencia: Curr. Opin. Lipidol. 22(3):159-64. 2011.
CLAVE: A
- Autor/es: Pradas de la Fuente F, Castellar-Otín C, Manzano-Benito L, Lou-Bonafonte JM, Rapún-López M, Poch-Galoso L, Gheorghe B.
Título: *An analysis of performance in elite young cross-country skiing: classical style vs skate skiing.*
Referencia: Journal of Social Sciences 7 (4): 565-568, 2011. ISSN 1549-3652
CLAVE: A
- Autor/es: A. Ramírez-Torres; C. Gabás; C. Barranquero; R. Martínez-Beamonte; M. Fernández-Juan; M.A. Navarro; N. Guillén; J.M. Lou-Bonafonte; C. Arnal; M.V. Martínez-Gracia and J. Osada
Título: *Squalene current Knowledge and potential therapeutical Uses*
Referencia: NOVA publishers. 2011.
CLAVE: L. ISBN: 978-1-61728-974-3
- Autor/es: Bonafonte-Royo S, Lou-Bonafonte JM, Pérez-Olivan S, Pablo-Julvez LE
Título: *Cap. 24: Retinopatía diabética y glaucoma crónico*
Referencia: Arévalo JF, Arzabe CW, eds. Diabetes en Oftalmología. Panamá, República de Panamá. Jaypee Highligts Medical Publishers, Inc. 2011. 197-216
CLAVE: CL. ISBN: 978-99954-0-956-2
- Autor/es: Lou-Bonafonte JM, Fitó M, Covas MI, Farrás M and Osada J.
Título: *HDL-mechanisms of olive oil protection in cardiovascular disease*
Referencia: Curr. Vascular Pharm. 2012. 10: 392-409.
CLAVE: A
- Autor/es: Lou-Bonafonte JM, Arnal C and Osada J.
Título: *Efficacy of bioactive compounds from extra virgin olive oil to modulate atherosclerosis development*
Referencia: Molecular Nutrition & Food Research. 2012. 56: 1043-1057.
CLAVE: A
- Autor/es: Lou-Bonafonte JM, Bonafonte-Márquez E, Bonafonte-Royo S and Martínez-Carpio P.
Título: *Posology, efficacy and safety of epidermal growth factor eye drops in 305 patients: Logistic regression and group-wise ODDS of published data*
Referencia: J. Ocular Pharm Therap. 2012. 28(5): 467-472.
CLAVE: A

- Autor/es: Mario Nuño-Ayala, Natalia Guillén, Carmen Arnal, José M. Lou-Bonafonte, Alba de Martino, José-Antonio García-de-Jalón, Sonia Gascón, Lourdes Osaba, Jesús Osada, and María-Ángeles Navarro
Título: *Cystathionine β -synthase deficiency causes infertility by impairing decidualization and gene expression networks in uterus implantation sites*
Referencia: *Physiol Genomics*. 2012. 44: 702-716.
CLAVE: A
- Autor/es: Rodríguez Yoldi, M.J.
Título: *“The Intestinal Transport of Galactose”*
Referencia: Food and Nutritional Components in Focus No. 3. Dietary Sugars: Chemistry, Analysis, Function and Effects. Chapter 36 Páginas: inicial: 635 final: 652 Fecha: 2012
Victor R Preely, RSC Publishing. Gran Bretaña
- Autor/es: Viñuales, C.; Gascón, S.; Barranquero, C.; Osada, J.; Rodríguez-Yoldi, MJ.
Título: *Inhibitory effect of IL-1 β on galactose intestinal absorption in rabbits*
Referencia: *Cellular Physiology and Biochemistry* 30, 173 -186, 2012
- Autor/es: Gómez O, Ballester-Lurbe B, Mesonero JE, Terrado J.
Título: *Glucose transporters GLUT4 and GLUT8 are upregulated after facial nerve axotomy in adult mice*
Referencia: *Journal of Anatomy*, 219(4): 525-530. (2011)
- Autor/es: Mendoza C, Matheus N, Latorre E, Castro M, Mesonero JE, Alcalde AI.
Título: *Toll-like receptor 3 activation affect serotonin transporter activity and expression in human enterocyte-like Caco-2 cells*
Referencia: *Cellular Physiology and Biochemistry*, 30(1): 187-198. (2012).
- Autor/es: Matheus N, Mendoza C, Mesonero JE, Alcalde AI.
Título: *La melatonina un potente inmunomodulador (Melatonin a potent immunomodulator)*
Referencia: *Revista del Colegio de Médicos Veterinarios del Estado de Lara*. Año 2012. Vol 1(1): 45-51. (2012).
- Autor/es: Mesonero JE, Latorre E, Mendoza C, Matheus N, Alcalde AI.
Título: *Papel del sistema serotoninérgico en la fisiopatología intestinal*
Referencia: *Gaceta de Ciencias veterinarias* (aceptado)
- Autor/es: Gonzalo S, Grasa L, Hernández LV, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD.
Título: *Mitogen activated protein kinases blockade improves lipopolysaccharide-induced ileal motor disturbances*
Referencia: *Revista Española de Enfermedades Digestivas*, 104 (6): 303–309, 2012

- Autor/es: Castro M, Muñoz JM, Arruebo MP, Murillo MD, Arnal C, Bonafonte JI, Plaza MA.
Título: *Involvement of neuronal nitric oxide synthase (nNOS) in the regulation of migrating motor complex (MMC) in sheep*
Referencia: Veterinary Journal, 192 (3): 352–358, 2012
- Autor/es: Hernández LV, Gonzalo S, Castro M, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD, Grasa L.
Título: *Nuclear factor κ B is a key transcription factor in the duodenal contractility alterations induced by lipopolysaccharide*
Referencia: Experimental Physiology, 96 (11): 1151-1162, 2011
- Autor/es: Fagundes DS, Gonzalo S, Grasa L, Castro M, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD
Título: *Trolox reduces the effect of ethanol on acetylcholine-induced contractions and oxidative stress in the isolated rabbit duodenum*
Referencia: Revista Española de Enfermedades Digestivas, 103 (8): 396-401, 2011
- Autor/es: Barona I, Fagundes DS, Gonzalo S, Grasa L, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD.
Título: *Role of TLR4 and MAPK in the local effect of LPS on intestinal contractility.*
Referencia: Journal of Pharmacy and Pharmacology 2011, 63: 657-662.
- Autor/es: Valero MS, Fagundes DS, Grasa L, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD.
Título: *Contractile effect of tachykinins on rabbit small intestine.*
Referencia: Acta Pharmacologica Sinica 2011, 32 (4); 487-494.
- Autor/es: Gonzalo S, Grasa L, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD.
Título: *Lipopolysaccharide-induced intestinal motility disturbances are mediated by c-Jun NH2-terminal kinases.*
Referencia: Digestive and Liver Disease 2011, 43; 277-285.
- Autor/es: Murillo MD, Alcalde AI, Arruebo MP, Mesonero JE, Plaza MA, Grasa
Título: *Aplicación del doppler en la mejora de la docencia de la fisiología vascular en perro.*
Referencia: Experiencias de innovación e investigación educativa en el nuevo contexto universitario. Prensas universitarias de Zaragoza, 2011, pp 397-407.
- Autor/es: M.R.Amaiden , N.E. Monesterolo, V.S.Santander, A.N. Campetelli, C.A. Arce, J. Pie, S.I. Hope, M.S. Vatta, C.H. Casale.
Título: *Involvement of membrane tubulin in erythrocyte deformability and blood pressure.*
Referencia: J. Hypertens. 30(7),1414-1422, (2012).

- Autor/es: J. Wierzba , M.C. Gil-Rodríguez, A. Polucha, B. Puisac, M. Arnedo, M.E. Teresa-Rodrigo, D. Winnicka, F.G. Hegardt, F.J. Ramos, J. Limon, J. Pie.
Título: *Cornelia de Lange syndrome with NIPBL mutation and mosaic Turner syndrome in the same individual.*
Referencia: BMC Med. Genet.,13(1), 43. (2012).
- Autor/es: M. Arnedo, S. Menao, B. Puisac, M.E. Teresa-Rodrigo, M.C. Gil-Rodríguez, E. Lopez-Vinas, P. Gomez-Puertas, N. Casals, C.H. Casale, F.G. Hegardt, J. Pie.
Título: *Characterization of a novel HMG-CoA Lyase enzyme with a dual location in endoplasmic reticulum and cytosol.*
Referencia: J. Lipid Res., 53(10), 2046-2056, (2012).
- Autor/es: F.J. Ramos, B. Puisac, J. Pié
Título: *Nutrición y expresión génica: Nutrigenómica. En Libro "Guía Nutricional para Universidades Saludables"*
Referencia: ISBN: 978-84-15538-03-5 (2012)
- Autor/es: B. Puisac, M.E. Teresa-Rodrigo, M. Arnedo, M.C. Gil-Rodríguez, Á. Pié, G. Bueno, J. Pié.
Título: *I Congreso de estudiantes de fisiología de la facultad de medicina: reflexiones sobre una nueva experiencia educativa.*
Referencia: (Pendiente de publicación) Editorial: Prensas Universitarias de Zaragoza.
- Autor/es: M.A. Deardorff, J.J. Wilde, M. Albrecht, E. Dickinson, S. Tennstedt, D. Braunholz, M. Mönnich, Y. Yan, M. Hullings, W. Xu, M.C. Gil-Rodríguez, D. Clark, H. Hakonarson, S. Halbach, L.D. Michelis, A. Rampuria, E. Rossier, S. Spranger, L. Van Maldergem, S. Ann Lynch, G. Gillissen-Kaesbach, H.J. Ludecke, R.G. Ramsay, M. J. McKay, I.D. Krantz, H. Xu, J.A. Horsfield, F.J. Kaiser.
Título: *RAD21 mutations cause a human cohesinopathy.*
Referencia: Am. J. Hum. Genet., 90(6), 1014-27, (2012).
- Autor/es: Belen Puente, Esther Hernandez, Susana perez, Luis Pablo, Esther Prieto, Maria Angeles Garcia and Miguel Angel Bregante
Título: *Determination of memantine in plasma and vitreous humour by HPLC with precolumn derivatization and fluorescence detection.*
Referencia: Journal of Chromatographic Science vol 49 , novembre december 2011.
- Autor/es: E Prieto, B Puente, A Uixera, JA GARCIA de Jalon, S perez L Pablo, JM Irache, MA Garcia MA Bregante
Título: *Gantrez AN Nanoparticles for ocular delivery of memantine: In vitro release evaluation in albino rabbits*
Referencia: Ophthalmic Research 48: 109-117 2012.

- Autor/es: Reiter RJ, Coto-Montes A, Boga JA, Fuentes-Broto L, Rosales-Corral S, Tan DX.
Título: *Melatonin: new applications in clinical and veterinary medicine, plant physiology and industry*
Referencia: Neuroendocrinology letters; 32 (5) 575-587 (2011)
- Autor/es: Rosales-Corral SA, Acuña-Castroviejo D, Coto-Montes A, Boga JA, Manchester LC, Fuentes-Broto L, Korkmaz A, Ma S, Tan DX, Reiter RJ.
Título: *Alzheimer's disease: pathological mechanisms and the beneficial role of melatonin*
Referencia: Journal of Pineal Research ;52 (2) 167-202 (2012)
- Autor/es: Ana Coto-Montes, Jose Antonio Boga, Sergio Rosales-Corral, Lorena Fuentes-Broto, Dun-Xian Tan, Russel J. Reiter
Título: *Role of Melatonin in the Regulation of Autophagy and Mitophagy: A Review*
Referencia: Molecular and cellular endocrinology 361 (1-2) 12-23 (2012)
- Autor/es: Moreno-Aliaga, M.; Pérez-Echarri, N.; Marcos-Gómez, B.; Larequi, E.; Gil-Bea, F.; Viollet, B.; Gimenez, I.; Martínez, J.A.; Prieto, J.; Bustos, M.
Título: *Cardiotrophin-1 is a key regulator of glucose and lipid metabolism*
Referencia: CELL METABOLISM. 2 - 14. p.p. 242-253. 2011.
- Autor/es: Zaoualí, M.A.; Reiter, R.J.; Padriisa-Altés, S.; Boncompagni, E.; García, J.J.; Ben Abnennebi, H.; Freitas, I.; García-Gil, F.A.; Rosello-Catafau, J.
Título: *Melatonin protects steatotic and nonsteatotic liver grafts against cold ischemia and reperfusion injury*
Referencia: JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. 2 - 50. p.p. 213-221. 2011.
- Autor/es: Calvo, A.C.; Moreno-Igoa, M.; Mancuso, R.; Manzano, R.; Olivan, S.; Muñoz, M.J.; Penas, C.; Zaragoza, P.; Navarro, X.; Osta, R.
Título: *Lack of a synergistic effect of a non-viral ALS gene therapy based on BDNF and a TTC fusion molecule*
Referencia: ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. 10 - 6. p.p. 320-327. 2011.
- Autor/es: Osmanovic, A.; Dendorfer, A.; Erogullari, A.; Uflacker, N.; Braunholz, D.; Rakovic, A.; Vierke, G.; Gil-Rodríguez, C.; Münchau, A.; Albrecht, M.; Brüggemann, N.; Gillissen-Kaesbach, G.; Klein, C.; Lohmann, K.; Kaiser, F.J.
Título: *Truncating mutations in THAP1 define the nuclear localization signal*
Referencia: MOVEMENT DISORDERS. 8 - 26. p.p. 1565-1567. 2011.

- Autor/es: Grasa, J.; Ramírez, A.; Osta, R.; Muñoz, M.J.; Soteras, F.; Calvo, B.
Título: *A 3D active-passive numerical skeletal muscle model incorporating initial tissue strains. Validation with experimental results on rat tibialis anterior muscle*
Referencia: BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 5 - 10. p.p. 779-787. 2011.
- Autor/es: Manzano, R.; Toivonen, J.M.; Calvo, A.C.; Miana-Mena, F.; Zaragoza, P.; Muñoz, M.J.; Montarras, D.; Osta, R.
Título: *Sex, fiber-type, and age dependent in vitro proliferation of mouse muscle satellite cells*
Referencia: JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. 10 - 112. p.p. 2825-2836. 2011.
- Autor/es: Miana-Mena, F.; Piedrafita, E.; González-Mingot, C.; Larrodé, P.; Muñoz, M.J.; Martínez-Ballarín, E.; Reiter, R.J.; Osta, R.; García, J.J.
Título: *Levels of membrane fluidity in the spinal cord and the brain in an animal model of amyotrophic lateral sclerosis*
Referencia: JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. 2 - 43. p.p. 181-186. 2011.
- Autor/es: Urrechaga, E.; Borque, L.; Escanero, J.F.
Título: *The role of automated measurement of RBC subpopulations in differential diagnosis of microcytic anemia and β -thalassemia screening*
Referencia: AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY. 3 - 135. p.p. 374-379. 2011.
- Autor/es: Manzano, R.; Toivonen, J.M.; Calvo, A.C.; Muñoz, M.J.; Zaragoza, P.; Osta, R.
Título: *Housekeeping gene expression in myogenic cell cultures from neurodegeneration and denervation animal models*
Referencia: BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 4 - 407. p.p. 758-763. 2011.
- Autor/es: Laborda A; Martinez Barca MA; Peña I; Fernandez R; Serrano C; Aramayona J; De Blas, I; De Gregorio MA
Título: *Influence of pressure changes produced by respiratory movements nad Valsalva Maniover in inferior vena cava diameter in patienta with vena cava filters Prospective stufy in 20 patients*
Referencia: CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY. Suppl. 3 - 34. p.p. 649-650. 2011.

- Autor/es: Ranera, B.; Lyahyai, J.; Romero, A.; Vázquez, F.J.; Remacha, A.R.; Bernal, M.L.; Zaragoza, P.; Rodellar, C.; Martín-Burriel, I.
Título: *Immunophenotype and gene expression profiles of cell surface markers of mesenchymal stem cells derived from equine bone marrow and adipose tissue*
Referencia: VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. 1-2 - 144. p.p. 147-154. 2011.
- Autor/es: Soriano, A.; Vicente, J.; Carcas, C.; Gonzalez-Andrade, F.; Arenaz, I.; Martinez-Jarreta, B.; Fanlo, A.; Mayayo, E.; Sinués, B.
Título: *Differences between Spaniards and Ecuadorians in CYP2A6 allele frequencies: Comparison with other populations*
Referencia: FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. 5 - 25. p.p. 627-632. 2011.
- Autor/es: Romarís, E.M.G.; Cervantes, I.I.; López, J.M.G.; Escanero Marcén, J.F.
Título: *Concentration of calcium and magnesium and trace elements (zinc, copper, iron and manganese) in cerebrospinal fluid: A try of a pathophysiological classification*
Referencia: JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 25. p.p. S45-S49. 2011.
- Autor/es: González-Haro, C.; Soria, M.; López-Colón, J.L.; Llorente, M.T.; Escanero, J.F.
Título: *Plasma trace elements levels are not altered by submaximal exercise intensities in well-trained endurance euhydrated athletes*
Referencia: JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 25. p.p. S54-S58. 2011.
- Autor/es: Soria, M.; González-Haro, C.; López-Colón, J.L.; Llorente, M.T.; Escanero, J.F.
Título: *Submaximal exercise intensities do not provoke variations in plasma magnesium concentration in well-trained euhydrated endurance athletes with no magnesium deficiency*
Referencia: MAGNESIUM RESEARCH. 2 - 24. p.p. 36-44. 2011.
- Autor/es: Urrechaga, E.; Borque, L.; Escanero, J.F.
Título: *Erythrocyte and reticulocyte parameters in iron deficiency and thalassemia*
Referencia: JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS. 3 - 25. p.p. 223-228. 2011.
- Autor/es: Urrechaga, E.; Borque, L.; Escanero, J.F.
Título: *Analysis of reticulocyte parameters on the Sysmex XE 5000 and LH 750 analyzers in the diagnosis of inefficient erythropoiesis*
Referencia: INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY. 1 - 33. p.p. 37-44. 2011.

- Autor/es: Zubero, MJ; López-Pingarrón, L; Sebastián, M; Albendea, CD; Piedrafita, E; Martínez-Ballarín, E; García, JJ
Título: *Carbonilación proteica en muestras tumorales y peritumorales del sistema nervioso central*
Referencia: ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA. 51. p.p. 17. 2011.
- Autor/es: Piedrafita, E; Albendea, CD; López-Pingarrón, L; Miana, FJ; García, JJ
Título: *Efectos del ejercicio físico en la fluidez de membranas celulares y mitocondriales cerebrales*
Referencia: ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA. 51. p.p. 50. 2011.
- Autor/es: López-Pingarrón, L; Pérez-Castejón, MC; Vera-Gil, A.; Lostalé, F; Junquera, C; Azanza, MJ; García, JJ; Ramón y Cajal, S
Título: *Efectos del envejecimiento en los plexos nerviosos del duodeno de la rata*
Referencia: ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA. 51. p.p. 49. 2011.
- Autor/es: Jesús Fernando Escanero Marcén, Manuel Guerra Sánchez y María Soledad Soria Aznar
Título: *Elementos para el diseño de una práctica de metacognición: conocimiento del cómo. En: LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA COMO HERRAMIENTA DE INCLUSIÓN DIGITAL. p.p.*
Referencia: 225-246. ISBN 9788415274667. 2011
Tipo de producción: Capitulo de libro
- Autor/es: Gabriela Díaz Véliz, Jesús Fernando Escanero Marcén, Sergio Mora Gutiérrez
Título: *Estilos, enfoques y contexto de aprendizaje. Escuela de medicina de la Universidad de Chile.*
Referencia: p.p. 109 p. . PRENSAS UNIVERSITARIAS DE ZARAGOZA. ISBN 9788415031949. 2011
Tipo de producción: Libro
- Autor/es: Alda, O.; Valero, M.S.; Pereboom, D.; Serrano, P.; Azcona, J.M.; Garay, R.P.
Título: *In vitro effect of calcium dobesilate on oxidative/inflammatory stress in human varicose veins*
Referencia: PHLEBOLOGY. 8 - 26. p.p. 332-337. 2011.
- Autor/es: Abadía Valle, A.R.; Muñoz Gonzalvo, M.J.; Soteras Abril, F.
Título: *Is there an alternative to master classes? An ocular physiology experience as part of an optics and optometry degree course*
Referencia: ARBOR. 187. p.p. 189-194. 2011.

- Autor/es: Bocos Terraz, J.P.; Izquierdo Álvarez, S.; Bancalero Flores, J.L.; González López, Á.; Escanero Marcén, J.F.
Título: *Magnesium concentration in amniotic fluid in the early weeks of the second trimester of pregnancy*
Referencia: BMC RES.NOTES. 4. p.p. -. 2011.
- Autor/es: Díaz-Véliz, G.; Mora, S.; Bianchi, R.; Gargiulo, P.A.; Terán, C.; Gorena, D.; Lafuente-Sánchez, J.V.; Escanero-Marcen, J.
Título: *Medical students' perception of the educational environment in a faculty developing a traditional curriculum (UCH-Chile) and another with a problem based learning curriculum (UNC-Argentina)*
Referencia: EDUCACIÓN MÉDICA. 1 - 14. p.p. 27-34. 2011.
- Autor/es: López-Pingarrón, L.; Pérez-Castejón, MC; García-Gil, FA; Zubero, MJ; Piedrafita, E; Albendea, CD; García, JJ; Ramón y Cajal, S
Título: *Peroxidación lipídica en los plexos nerviosos entéricos duodenales en el envejecimiento*
Referencia: ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA. 51. p.p. 48. 2011.
- Autor/es: Manzano, Raquel; Toivonen, Janne M; Calvo, Ana Cristina; Olivan, Sara; Zaragoza, Pilar; Muñoz, Maria Jesus; Montarras, Didier; Osta, Rosario
Título: *Quantity and activation of Myofiber-Associated Satellite Cells in a mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis*
Referencia: STEM CELL REVIEWS. 1 - 8. p.p. 279-287. 2012.
- Autor/es: Piazuolo, E.; Santander, S.; Cebrián, C.; Jiménez, P.; Pastor, C.; García-González, M.A.; Esteva, F.; Esquivias, P.; Ortego, J.; Lanas, A.
Título: *Characterization of the prostaglandin E2 pathway in a rat model of esophageal adenocarcinoma*
Referencia: CURRENT CANCER DRUG TARGETS. 2 - 12. p.p. 132-143. 2012.
- Autor/es: Calvo, A.C.; Manzano, R.; Atencia-Cibreiro, G.; Oliván, S.; Muñoz, M.J.; Zaragoza, P.; Cordero-Vázquez, P.; Esteban-Pérez, J.; García-Redondo, A.; Osta, R.
Título: *Genetic biomarkers for ALS disease in transgenic SOD1 G93A mice*
Referencia: PLOS ONE. 3 - 7. 2012.
- Autor/es: García-González, M.A.; Nicolás-Pérez, D.; Lanas, A.; Bujanda, L.; Carrera, P.; Benito, R.; Strunk, M.; Sopeña, F.; Santolaria, S.; Piazuolo, E.; Jiménez, P.; Campo, R.; Espinel, J.; Manzano, M.; Geijo, F.; Pellisé, M.; González-Huix, F.; Espinós, J.; Zaballa, M.; Titó, L.; Barranco, L.; Pazo, R.; Quintero, E.
Título: *Prognostic Role of Host Cyclooxygenase and Cytokine Genotypes in a Caucasian Cohort of Patients with Gastric Adenocarcinoma*
Referencia: PLOS ONE. 9 - 7. p.p. -. 2012.

- Autor/es: Vidal, J.C.; Bonel, L.; Ezquerro, A.; Duato, P.; Castillo, J.R.
Título: *An electrochemical immunosensor for ochratoxin A determination in wines based on a monoclonal antibody and paramagnetic microbeads*
Referencia: ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 6 - 403. p.p. 1585-1593. 2012.
- Autor/es: Urrechaga, E.; Borque, L.; Escanero, J.F.
Título: *Percentage of hypochromic erythrocytes as a potential marker of iron availability*
Referencia: CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. 4 - 50. p.p. 685-687. 2012.
- Autor/es: Moreno-Igoa, M.; Calvo, A.C.; Ciriza, J.; Muñoz, M.J.; Zaragoza, P.; Osta, R.
Título: *Non-viral gene delivery of the GDNF, either alone or fused to the C-fragment of tetanus toxin protein, prolongs survival in a mouse ALS model*
Referencia: RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE. 1 - 30. 2012.
- Autor/es: Santander, S.; Cebrián, C.; Esquivias, P.; Conde, B.; Esteva, F.; Jiménez, P.; Ortego, J.; Lanás, A.; Piazuelo, E.
Título: *Cyclooxygenase inhibitors decrease the growth and induce regression of human esophageal adenocarcinoma xenografts in nude mice*
Referencia: INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. 2 - 40. p.p. 527-534. 2012.
- Autor/es: Esquivias, P.; Morandeira, A.; Escartín, A.; Cebrián, C.; Santander, S.; Esteva, F.; García-González, M.A.; Ortego, J.; Lanás, A.; Piazuelo, E.
Título: *Indomethacin but not a selective cyclooxygenase-2 inhibitor inhibits esophageal adenocarcinogenesis in rats*
Referencia: WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. 35 - 18. p.p. 4866-4874. 2012.
- Autor/es: Chueca, E.; Lanás, A.; Piazuelo, E.
Título: *Role of gastrin-peptides in Barrett's and colorectal carcinogenesis*
Referencia: WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. 45 - 18. p.p. 6560-6570. 2012.
- Autor/es: García-Gil, FA; Albendea, CD; López-Pingarrón, L; Royo-Dachary, P; Martínez-Guillén, J; Piedrafita, E; Martínez-Díez, M; Soria, J; García, JJ
Título: *Altered cellular membrane fluidity levels and lipid peroxidation during experimental pancreas transplantation*
Referencia: JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. 2012.

- Autor/es: Vidal, J.C.; Duato, Patricia; Bonel L.; Castillo, J.R.
Título: *Molecularly imprinted on-line solid-phase extraction coupled to fluorescence for determination of ochratoxin A in wheat samples*
Referencia: ANALYTICAL LETTERS. 45. p.p. 51-62. 2012.
- Autor/es: Santander, S.; Alcaine, C.; Lyahyai, J.; Pérez, M.A.; Rodellar, C.; Doblaré, M.; Ochoa, I.
Título: *In vitro osteoinduction of human mesenchymal stem cells in biomimetic surface modified titanium alloy implants*
Referencia: DENTAL MATERIALS JOURNAL. 5 - 31. p.p. 843-850. 2012.
- Autor/es: Ranera, B.; Ordovás, L.; Lyahyai, J.; Bernal, M.L.; Fernandes, F.; Remacha, A.R.; Romero, A.; Vázquez, F. J.; Osta, R.; Cons, C.; Varona, L.; Zaragoza, P.; Martín-Burriel, I.; Rodellar, C.
Título: *Comparative study of equine bone marrow and adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells*
Referencia: EQUINE VETERINARY JOURNAL. 1 - 44. p.p. 33-42. 2012.
- Autor/es: Urrechaga, E.; Unceta, M.; Borque, L.; Escanero, J.F.
Título: *Low hemoglobin density potential marker of iron availability*
Referencia: INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY. 1 - 34. p.p. 47-51. 2012.

**15. CONGRESOS ORGANIZADOS, PONENCIAS Y
COMUNICACIONES A CONGRESOS**

- Congreso **III Congreso de Estudiantes de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza.**
- Organizado: Departamento de Farmacología y Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza.
- Comité organizador: **Presidentes** Juan Pié Juste y Beatriz Puisac Uriol. **Vocales:** María Pilar Alcalde Lapiedra, Octavio Alda Torrubia, Jesús Fernando Escanero Marcén, Joaquín García García, Manuel Guerra Sánchez, Enrique Martínez Ballarín, Desirée Pereboom Maicas, Ángeles Pié Juste, María Arnedo Muñoz, María Concepción Gil Rodríguez, María Hernández Marcos, María Esperanza Teresa Rodrigo, Raúl Lorenzo López, Diego Casas, Silvia Aguas Blasco, Raúl Zapater López, Francisco Javier Mancebón Sierra, María Fernando Moreno, Daniel Martínez Murcia, Cristina Casado Pérez, Rocío Bermúdez Cameo, Azahara Carbonel, Fernando Carbó Espinosa, Iris Mar Hernández, Inés Marcos García, Vicente Biendicho Pérez, Eric Mayor Vázquez, Ana Biel Abad.
- Fecha y Ciudad: 4-5 Mayo de 2011, Zaragoza.
- Autor/es: de la Osada J, Martínez López J, Menéndez A, Rodríguez-Yoldi MJ
- Título: *El aceite de oliva virgen extra es el oro saludable.*
- Congreso: XV Simposio Científico-Técnico del aceite de oliva. Foro de la Alimentación, la Salud y el aceite de oliva: SAL-01
- Fecha y Ciudad: 2011. Jaen (España)
- Publicación: Formato Digital. El aceite de oliva. Comunicaciones presentadas al XV Simposium Científico-Técnico de Expoliva 2011.
- Autor/es: Viñuales C, Gascón S, Barranquero C, de la Osada J, Rodríguez-Yoldi MJ,
- Título: *IL-1 α effect on galactose intestinal absorption.*
- Congreso: IV Simposium. CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición.
- Fecha y Ciudad: 2011. Málaga (España)
- Autor/es: García-Moreno E, Gascón S, Cerrada E, Rodríguez-Yoldi MJ, Laguna M
- Título: *Antiproliferative activity of Gold (I) Complexes containing Water-Soluble Phosphane Ligands*
- Congreso: V International Conference BIFI 2012. Protein Targets: Discovery of Bioactive Compounds.
- Fecha y Ciudad: 2012. Zaragoza (España)
- Autor/es: Laguna M., García-Moreno E, Gascón S, Atrian E, Cerrada E, Rodríguez-Yoldi MJ
- Título: *Propiedades anticancerígenas de compuestos de oro*
- Congreso: XXX Reunión del Grupo especializado en Química Organometálica

- Fecha y Ciudad: 2012. Castellón (España)
Publicación Colección Ciencias Experimentales, nº 19, pag 107, poster PO61. Edita Publications de de la Universitat Jaume I: ISBN 978-84-8021-859-7.
- Autor/es Latorre E, Mesonero JE, Matheus N, Mendoza C, Castro M, Grasa L, Plaza MA, Alcalde AI.
Título: *Effects of IL-10 on the serotonin transporter (SERT) activity and expression in intestinal epithelial cells*
Congreso: 3rd Symposium on Veterinary Sciences München-Toulouse-Zaragoza
Fecha y Ciudad: 3-6 Marzo 2011. Munich (Alemania).
- Autor/es Gimeno A, Castro M, Arruebo MP, Murillo MD, Grasa L, Arnal C, Alcalde AI, Mesonero JE, Plaza MA.
Título: *Role of prostaglandin E2 receptors (EPs) in gastrointestinal motor disturbances induced by bacterial endotoxins in sheep*
Congreso: 3rd Symposium on Veterinary Sciences München-Toulouse-Zaragoza
Fecha y Ciudad: 3-6 Marzo 2011. Munich (Alemania).
- Autor/es: Gonzalo S, Grasa L, Hernández LV, Arruebo MP, Plaza MA, Alcalde AI, Mesonero JE, Murillo MD.
Título: *Papel de la ERK1/2 MAPK en las alteraciones inducidas por el LPS sobre la transmisión neuromuscular del intestino de conejo*
Congreso: VII Encuentro de Neurociencias. Estructura y función del Sistema Nervioso
Fecha y Ciudad: 6-7 Abril 2011. Zaragoza (España).
Publicación Archivos de la Facultad de Medicina de Zaragoza, 51(1): 46. (2011).
- Autor/es: Latorre E, Mendoza C, Matheus N, Iceta R, Mesonero JE, Gros B, García S, Vicente R, Gomollón F, Alcalde AI.
Título: *Modulación del transportador de serotonina a través de factores antiinflamatorios*
Congreso: VII Encuentro de Neurociencias. Estructura y función del Sistema Nervioso
Fecha y Ciudad: 6-7 Abril 2011. Zaragoza (España).
Publicación Archivos de la Facultad de Medicina de Zaragoza, 51(1): 44. (2011).
- Autor/es: Latorre E, Castro M, Grasa L, García s, Gros B, Vicente R, Gomollón F, Mesonero JE, Alcalde AI.
Título: *La IL-10 aumenta la recaptación de serotonina en células Caco-2*
Congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Fecha y Ciudad: 5-8 Septiembre 2011. Barcelona (España).

- Autor/es: Gómez O, Ballester-Lurbe B, Mesonero JE, Terrado J
Título: *Los niveles de los transportadores GLUT4 y GLUT8 aumentan tras la axotomía del nervio facial en ratones adultos*
Congreso: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de NeuroCiencia (SENC)
Fecha y Ciudad: 28-30 Septiembre 2011. Salamanca (España).
- Autor/es: Mendoza C, Matheus N, Iceta R, Latorre E, Mesonero JE, Alcalde AI
Título: *Efecto de la activación del TLR4 en la función y expresión molecular de SERT*
Congreso: LXI Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC)
Fecha y Ciudad: 13-18 Noviembre 2011. Maracay (Venezuela).
Publicación: *Acta Científica Venezolana, 62(Suppl. 1): 58-59. (2011) (ISSN: 001-5504)*
- Autor/es: Matheus N, Mendoza C, Iceta R, Latorre E, Mesonero JE, Alcalde AI
Título: *Inhibición de la recaptación de serotonina por efecto de tratamiento crónico con melatonina*
Congreso: LXI Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC)
Fecha y Ciudad: 13-18 Noviembre 2011. Maracay (Venezuela).
Publicación: *Acta Científica Venezolana, 62(Suppl. 1): 58. (2011) (ISSN: 001-5504)*
- Autor/es: Latorre E, Mendoza C, Matheus N, Castro M, Grasa L, Gimeno A, Plaza MA, Mesonero JE, Alcalde AI
Título: *Modulation of serotonin transporter activity under inflammatory conditions*
Congreso: V International Conference BIFI 2012 (Protein Targets: Discovery of bioactive compounds).
Fecha y Ciudad: 1-4 Febrero 2012. Zaragoza (España).
- Autor/es: Grasa L, Murillo MD, Alcalde AI, Pardo J, Latorre E, Mesonero JE, Arruebo MP, Plaza MA, Gonzalo S.
Título: *Role of toll like receptors 2 and 4 in the serotonin-induced responses in mouse ileum and colon*
Congreso: Joint International Meeting for Neurogastroenterology and Motility
Fecha y Ciudad: 6-8 Septiembre 2012. Bolonia (Italia).
Publicación: *Neurogastroenterology & Motility, 24(Suppl. 2): 149-150. (2012)*

- Autor/es: Plaza MA, Gimeno A, Castro M, Martínez LF, Latorre E, Grasa L, Alcalde AI, Mesonero JE, Arruebo MP, Murillo MD,
Título: *Involvement of COX-2 derived from cerebral perivascular macrophages in the early gastrointestinal motor disturbances induced by Lipopolysaccharide (LPS) in sheep*
Congreso: Joint International Meeting for Neurogastroenterology and Motility
Fecha y Ciudad: 6-8 Septiembre 2012. Bolonia (Italia).
Publicación: Neurogastroenterology & Motility, 24(Suppl. 2): 143-144. (2012)
- Autor/es: Plaza MA, Gimeno A, Castro M, Martínez LF, Latorre E, Grasa L, Alcalde AI, Mesonero JE, Arruebo MP, Murillo MD
Título: *Early gastrointestinal motor disturbances induced by Lipopolysaccharide (LPS) in sheep may be initiated through activation of COX-2 in pulmonary and hepatic macrophages*
Congreso: Joint International Meeting for Neurogastroenterology and Motility
Fecha y Ciudad: 6-8 Septiembre 2012. Bolonia (Italia).
Publicación: Neurogastroenterology & Motility, 24(Suppl. 2): 82. (2012)
- Autor/es: Latorre E, Mendoza C, Matheus N, Castro M, Grasa L, Gimeno A, Plaza MA, Gomollón F, Mesonero JE, Alcalde AI
Título: *TLR3 and TLR4 activation and pro-inflammatory factors induce oxidative damage in enterocyte-like Caco-2 cells.*
Congreso: Joint FEPS & Spanish Physiological Society Scientific Congress 2012
Fecha y Ciudad: 8-11 Septiembre 2012. Santiago de Compostela (España).
Publicación: Acta Physiologica, 206(Suppl. 693): P103. (2012)
- Autor/es: Latorre E, Layunta E, Grasa L, Castro M, Gimeno A, Plaza MA, García S, Gros B, Mesonero JE, Alcalde AI
Título: *Interleukin-10 reverses the oxidative damage induced by serotonin and TNF α in human enterocyte-like Caco-2 cells.*
Congreso: Joint FEPS & Spanish Physiological Society Scientific Congress 2012
Fecha y Ciudad: 8-11 Septiembre 2012. Santiago de Compostela (España).
Publicación: Acta Physiologica, 206(Suppl. 693): P7. (2012)
- Autor/es: Gimeno A, Castro M, Martínez LF, Latorre E, Grasa L, Alcalde AI, Mesonero JE, Murillo MD, Arruebo MP, Plaza MA
Título: *Role of COX-2 from brain perivascular macrophages in the initiation of gastrointestinal (GI) motor disturbances and fever induced by LPS in sheep.*
Congreso: Joint FEPS & Spanish Physiological Society Scientific Congress 2012
Fecha y Ciudad: 8-11 Septiembre 2012. Santiago de Compostela (España).
Publicación: Acta Physiologica, 206(Suppl. 693): P244. (2012)

- Autor/es: Latorre E, Layunta E, Gimeno A, Castro M, Grasa L, Arruebo MP, Murillo MD, Plaza MA, Mesonero JE, Alcalde AI.
Título: *Estudio del efecto de factores inhibidores del transportador de serotonina sobre el daño oxidativo celular.*
Congreso: VIII Encuentro de Neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva integradora
Fecha y Ciudad: 21-22 Noviembre 2012. Zaragoza (España).
- Autor/es: Gimeno A, Castro M, Mendoza AG, Latorre E, Grasa L, Alcalde AI, Mesonero JE, Arruebo MP, Murillo MD, Plaza MA
Título: *Papel de la ciclooxigenasa-2 (COX-2) procedente de macrófagos cerebrales perivasculares en las alteraciones motoras gastrointestinales (GI) y la fiebre inducidas por el lipopolisacárido (LPS) en la oveja*
Congreso: VIII Encuentro de Neurociencias. Neurociencia de la salud: Una perspectiva integradora
Fecha y Ciudad: 21-22 Noviembre 2012. Zaragoza (España).
- Autor/es: Castro M, Cenac N, Rous-Martin L, Motta JP, Plaza MA, Barbara G, Stanghellini V, Bermúdez-Humarán L, Langella P, Vergnolle N
Título: *Oral treatment with elafin-recombinant probiotics improves visceral pain and hypersensitivity in a model of Irritable Bowel Syndrome (IBS)*
Congreso: Digestive Disease Week 2012 (DDW2012). American Gastroenterological Association (AGA)
Fecha y Ciudad: 19-22 de mayo de 2012. San Diego, CA (EEUU).
Publicación: Gastroenterology, 142 (5, Suppl. 1): S700-S701, 2012
- Autor/es: Benomar S, Yahia S, Boualga A, Guillén N, Dehiba F, Allaqui A, Rodriguez-Yoldi MJ, Osada Garcia J.
Título: *Activite lecithine: cholesterol acyltransferase (LCAT) et teneurs en sphingomyelines des lipoproteines chez le rat hypercholesterolemique traite avec des hydrolysats de proteines de sardine ou de bogue.*
Congreso: 1^{er} Congrès International de la SAN (CI-SAN 2012)
Fecha y Ciudad: Diciembre 2012, Oran (Argelia)
Publicación: Nutr. Santé, 2012, vol. 01, nº 00, 1-110 ISBN 2253-0983
Société Algérienne de Nutrition
- Autor/es: Valero MS, Langa E, Coronado V, Perales E, Murillo MD, Berzosa C, Gomez-Rincon C, Lopez V.
Título: *Biological activity of Borago officinalis on isolated rat smooth muscle and antioxidant capacity*
Congreso: Joint FEPS (Federation of European Physiological Societies) & Spanish Physiological Society Scientific Congress.
Fecha y Ciudad: Santiago de Compostela (España). 8-11 de Septiembre 2012.

- Autor/es: Valero MS, López V, Coronado V, Berzosa C , Gómez-Rincón C, Mainar AM, Murillo MD, Langa E.
Título: *Effects of extracts obtained from wine by-products on isolated rat duodenum.*
Congreso: Joint FEPS (Federation of European Physiological Societies) & Spanish Physiological Society Scientific Congress.
Fecha y Ciudad: Santiago de Compostela (España). 8-11 de Septiembre 2012.
- Autor/es: Grasa Lopez L, Martínez MT, Ansón-Casaos A, Albendea R, Vergara C, Gonzalo S, Murillo MD.
Título: *Study of the biological effects of single-walled carbon nanotubes (SWNTs) on rabbit small intestine.*
Congreso: 5th Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting.
Fecha y Ciudad: Bolonia (Italia), 6-8 de septiembre de 2012.
Publicación: Neurogastroenterology and Motility 2012, 24 (2): 130.
- Autor/es: Fagundes DS, Ribeiro NG, Murillo MD.
Título: *Efeito do LPS sobre expressão de iNOS, nNOS e nitrotirosina.*
Congreso: XXI Fórum Nacional de Ensino Em Fisiolterapia
Fecha y Ciudad: Rio de Janeiro (Brasil), 7-10 de Septiembre 2011.
Publicación: Fisioterapia Brasil 2011, 12 (5): 20.
- Autor/es: Juan Pié Juste
Título: **Ponencia:** *Síndrome Cornelia de Lange y Discapacidad Intelectual*
Congreso: Día Mundial de las Enfermedades Raras. Desde la Atención Primaria hasta la Investigación.
Organiza Instituto de Investigaciones Sanitarias de Aragón (IIS)
Fecha y Ciudad: 2012, Zaragoza
- Autor/es: Juan Pié Juste
Título: **Ponencia:** *Casos especiales del Síndrome Cornelia de Lange.*
Congreso: VII Congreso de la Asociación Española del Síndrome Cornelia de Lange.
Fecha y Ciudad: 2012, La Coruña.
- Autor/es: M^a Concepción Gil Rodríguez
Título: **Ponencia:** *Bases moleculares del SCdL familiar.*
Congreso: VII Congreso de la Asociación Española del Síndrome Cornelia de Lange.
Fecha y Ciudad: 2012, La Coruña.
- Autor/es: Carolina Baquero Montoya
Título: **Ponencia:** *Aparición de casos familiares del SCdL.*
Congreso: VII Congreso de la Asociación Española del Síndrome Cornelia

- de lange.
Fecha y Ciudad: 2012, La Coruña.
- Autor/es: M.C. Gil-Rodríguez, J. Wierzba, A. Polucha, B. Puisac, M. Arnedo, M. E. Teresa-Rodrigo, D. Winnicka, M. Hernández, A. Vicente-Gabás, C. Baquero, F.J. Ramos, J. Limon, J. Pié.
Título: **Comunicación:** *Cornelia de Lange Syndrome with NIPBL mutation and mosaic Turner syndrome in the same individual.*
Congreso: European Human Genetics Conference 2012.
Fecha y Ciudad: Nürnberg, Alemania 2012
Publicación: *Eur J Hum Genet* 2012.
- Autor/es: C. Baquero, I. Bueno, M. Artigas, G. Bueno, A. Miralles, B. Puisac, J. Pié, F.J. Ramos.
Título: **Comunicación:** *A new interstitial deletion of the long arm of chromosome 4 (q13.2:q13.3) in a girl with growth hormone deficiency.*
Congreso: European Human Genetics Conference 2012.
Fecha y Ciudad: Nürnberg, Alemania 2012
Publicación: *Eur J Hum Genet* 2012.
- Autor/es: F. Santos, C. Baquero-Montoya, S. García-Miñaúr, M. Hernández, M.E. Teresa-Rodrigo, M.C. Gil-Rodríguez, B. Puisac, F.J. Ramos, M. Palomares, J. Nevado, E. Vallespín, J. Pie, P. Lapunzina.
Título: **Comunicación:** *Familial case of a mild variant of Cornelia de Lange syndrome (CdLS) with a novel mutation.*
Congreso: 2ª Edición de Conferencias Jacques Monod: Mechanisms of Intellectual Disability: from genes to treatment.
Fecha y Ciudad: Roscoff, Francia 2012.
- Autor/es: C. Baquero-Montoya, M.C. Gil-Rodríguez, M. Hernández-Marcos, M.E. Teresa-Rodrigo, A. Vicente-Gabás, I. Bueno-Martínez, G. Bueno, B. Puisac, F.J. Ramos, J. Pié.
Título: **Comunicación:** *Duplication of SMC1A leads to Cornelia de Lange Spectrum phenotype.*
Congreso: 10th Asia-Pacific Conference on Human Genetics 2012.
Fecha y Ciudad: Kuala Lumpur, Malasia 2012.
- Autor/es: B. Puisac, M.E. Teresa-Rodrigo, M. Arnedo, M.C. Gil-Rodríguez, M. Hernández-Marcos, C. Baquero-Montoya, F.J. Ramos, J. Pié.
Título: **Comunicación:** *Critical nucleotide change of Mediterranean mutation results in exon 2 skipping of the HMGCL gene.*
Congreso: 10th Asia-Pacific Conference on Human Genetics 2012.
Fecha y Ciudad: Kuala Lumpur, Malasia 2012.

- Autor/es: Joaquín Soria-Navarro, Lorena Fuentes-Broto, Joan Rosello-Catafau, Jorge Escartín-Valderrama, Alba De Martino-Rodríguez Biol, Amparo Gallur-Marí Biol, Fco. Agustín García-Gil
Título: *IGL-1 preservation solution attenuates the morphological damage due to ischemia-reperfusion in pig pancreas allografts. Comunicación oral*
Congreso: Entidad organizadora: European Society for Organ Transplantation
Congreso: 2nd Joint AIDPIT and EPITA Winter Symposium & 31st AIDPIT workshop
Fecha y Ciudad: 29-31 enero 2012, Innsbruck, Austria
- Autor/es: Ana Sánchez-Cano, Francisco Javier Segura Calvo, Lorena Fuentes Broto, Carmen López de la Fuente, Isabel Pinilla Lozano
Título: *Valoración de la agudeza visual y sensibilidad al contraste en roedores mediante un sistema optomotor*
Congreso: X Reunión Nacional de Óptica. Sociedad Española de Óptica
Fecha y Ciudad: 4-7 septiembre 2012, Zaragoza
- Autor/es: González-Mingot, C; Iñáerrea La Heras, P; Iñiguez Martínez, C; Capablo Liesa, JL; Costán Galicia, J; Miana-Mena, FJ; García, JJ; Osta-Pinzolas, R; Larrodé Pellicer, P
Título: *Biomarcadores de ELA en sangre periférica: Actividad enzimática mitocondrial SOD1 y acotinasa*
Congreso: LXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología
Fecha y Ciudad: 15/11/2011 Barcelona, España
- Autor/es: L. Bonel, S. Hernández, J.C. Vidal, J.R. Castillo
Título: *Design of a competitive electrochemical biosensor based on affinity reaction between deoxynivalenol and its polyclonal antibody*
Congreso: NanoSpain 2012
Fecha y Ciudad: 27/02/2012 Santander, España
- Autor/es: JR. Castillo, A. Ezquerro, L. Bonel, JC. Vidal
Título: *An electrochemical competitive aptasensor for fumonisin b1 (fb1) based on a dn1 biotinylated aptamer*
Congreso: 14th International Conference On Electroanalysis
Fecha y Ciudad: 03/06/2012 PORTÖROZ, Eslovenia
- Autor/es: L. Bonel, S. Hernández, J.C. Vidal, J.R. Castillo
Título: *Design of a competitive electrochemical biosensor based on affinity reaction between deoxynivalenol and its polyclonal antibody*
Congreso: 14th International Conference On Electroanalysis
Fecha y Ciudad: 03/06/2012 PORTÖROZ, Eslovenia

- Autor/es: JC. Vidal, A. Ezquerro, L. Bonel, JR. Castillo
Título: *Nanostructured biosensor for fumonisin b1 based on paramagnetic beads and a monoclonal antibody*
Congreso: 14th International Conference On Electroanalysis
Fecha y Ciudad: 03/06/2012 PORTÖROZ, Eslovenia
- Autor/es: García, JJ; Albendea, CD; López-Pingarrón, L; Royo-Dachary, P; Piedrafita, E; Reyes-Gonzales, MC; García-Gil, FA
Título: *Cellular membrane fluidity levels and lipid peroxidation during experimental pancreas transplantation*
Congreso: Federation of European Physiological Societies and Spanish Physiological Society
Fecha y Ciudad: 08/09/2012 Santiago de Compostela, España
- Autor/es: Piedrafita, E; Reyes-Gonzales, MC; López-Pingarrón, L; Miana-Mena, FJ; García, JJ
Título: *Effect of acute and chronic exercise on cell and mitochondrial membrane fluidity in skeletal and cardiac muscles*
Congreso: Federation of European Physiological Societies and Spanish Physiological Society
Fecha y Ciudad: 08/09/2012 Santiago de Compostela, España
- Autor/es: Gonzales, MC; García, JJ; Piedrafita, E; López-Pingarrón, L; García-Gil, FA; Martínez-Ballarín, E
Título: *Effect of tryptoline in stabilizing membranes against oxidative stress*
Congreso: Federation of European Physiological Societies and Spanish Physiological Society
Fecha y Ciudad: 08/09/2012 Santiago de Compostela, España
- Autor/es: Reyes-Gonzales, MC; García, JJ; Piedrafita, E; López-Pingarrón, L; García-Gil, FA; Martínez-Ballarín, E
Título: *N-acetyl-serotonin prevents membrane rigidity of hepatocytes due to oxidative stress*
Congreso: Federation of European Physiological Societies and Spanish Physiological Society
Fecha y Ciudad: 08/09/2012 Santiago de Compostela, España
- Autor/es: López-Pingarrón, L; Ramón y Cajal Junquera, S; Vera-Gil, A; Pérez-Castejón, MC; Reyes-Gonzales, MC; Piedrafita, E; García, JJ
Título: *Oxidative stress and aging in duodenal nervous plexus*
Congreso: Federation of European Physiological Societies and Spanish Physiological Society
Fecha y Ciudad: 08/09/2012 Santiago de Compostela, España

16. SEMINARIOS, CONFERENCIAS

- Profesor/es: Alcalde Herrero, Ana Isabel
Título: *El sistema serotoninérgico: importancia de su papel en la fisiopatología crónica intestinal*
Organiza: II Jornadas de Investigación de la Unidad de Ciencias Funcionales “Dr. Haity Moussatché” (UNIHM) del Decanato de Ciencias Veterinarias de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, Barquisimeto, Venezuela
Lugar de impartición: Venezuela (10 de julio de 2012)
- Profesor/es: Alcalde Herrero, Ana Isabel
Título: *Expresión funcional y molecular de proteínas de membrana*
Organiza: Participación como facilitadora de actividades de investigación post Jornadas en la Unidad de Ciencias Funcionales “Dr. Haity Moussatché” (UNIHM) del Decanato de Ciencias Veterinarias de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, Barquisimeto, Venezuela
Fechas: 11 de julio de 2012
Lugar de impartición: Venezuela (11 de julio de 2012)
- Profesor/es: Pié Juste, Juan
Título: *Bases genéticas del Síndrome Cornelia de Lange*
Organiza y lugar de impartición: Hospital Pablo Tobón Uribe, Medellín, Colombia
- Profesor/es: Pié Juste, Juan
Título: *Descubrimiento y caracterización de la nueva enzima HMG-CoA Liasa Citosólica*
Organiza y lugar de impartición: Real Academia de Medicina de Zaragoza

17. CURSOS

Profesor/es: **Mesonero Gutiérrez, J.E. y Arruebo Loshuertos, M.P.**
Título: *La acción tutorial en el contexto universitario (Diploma de Formación Pedagógica para el Profesorado Universitario)*
Fecha: 31 de mayo de 2011
Lugar de impartición: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Zaragoza

Profesor/es: **Murillo López de Silanes, M. D.**
Título: *Patologías animales y su relación con el estrés oxidativo*
Fecha: 3-7 de octubre 2011
Lugar de impartición: Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Centrooccidental "Lisandro Alvarado" (UCLA). Barquisimeto (Venezuela).

Profesor/es: **Pié Juste, J.**
Título: *Síndrome Cornelia de Lange en asignatura de libre elección: Enfermedades raras en el niño*
Fecha: Mayo 2012
Lugar de impartición: Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza

18. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- Persona desplazada: **Castro López, Marta**
Laborat. / Departamento: INSERM UMR-1043
Centro: Centre de Physiopathologie de Toulouse Purpan.
Hospital Purpan
Ciudad, País: Toulouse (Francia)
Fecha: Del 2 de febrero de 2011 al 12 de abril de 2012
Duración: 1 año y dos meses
Area de trabajo: Fisiopatología gastrointestinal
- Persona desplazada: **Rodriguez Yoldi, M^a Jesús**
Laborat. / Departamento: Universite D'Oran Es-Senia.
Centro: Faculte des Sciences. Departement de Biologie
Ciudad, País: Oran, Argelia
Fecha: 22-26 sep 2011
Duración: 5 días
Area de trabajo: Nutrición
- Persona desplazada: **Alcalde Herrero, Ana Isabel**
Laborat. / Departamento: Unidad de Ciencias Funcionales "Dr. Haity Moussatché"
(UNIHM)
Centro: Decanato de Ciencias Veterinarias de la Universidad
Centroccidental "Lisandro Alvarado", Barquisimeto,
Venezuela
Ciudad, País: Venezuela
Fecha: 11 de julio de 2012
Duración: 7 días
Area de trabajo: Fisiología gastrointestinal
- Persona desplazada: **Murillo López de Silanes, M^a Divina**
Laborat. / Departamento: Fisiología
Centro: Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad
Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA).
Ciudad, País: Barquisimeto (Venezuela)
Fecha: 3-9 de octubre de 2011
Duración: 1 semana
Area de trabajo: Impartición de un curso de Postgrado

19. VARIOS

19.1. Cargos Académicos en la Universidad y otros Organismos:**Abadía Valle, Ana Rosa**

- Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador.
- Colaboradora en el Programa de Apoyo a la Innovación Docente. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.

Alcalde Herrero, Ana Isabel

- Miembro de Junta de la Facultad de Veterinaria.

Alda Torrubia, José Octavio

- Director del Servicio de Apoyo a la Investigación de la Separación Celular.

Arruebo Loshuertos, M^a Pilar

- Vicedecana de Ordenación Académica y Calidad de la Facultad de Veterinaria.
- Miembro de Junta de la Facultad de Veterinaria.
- Presidenta de la Comisión de Docencia de la Fac. de Veterinaria.
- Presidenta de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia de la Facultad de Veterinaria
- Presidenta de la Comisión de Garantía de Calidad del grado en Veterinaria
- Presidenta de la Comisión de Garantía de Calidad del grado en CTA
- Miembro de la Comisión de Estudios de Grado de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la actividad docente de la Universidad de Zaragoza
- Coordinadora del Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles (SICUE) en la Facultad de Veterinaria
- Miembro del Claustro Universitario

Ejea Arquillue, M^a Victoria

- Miembro del Consejo Universitario Local (Huesca).
- Miembro del Claustro Universitario.
- Consejero Colaborador del Instituto de Estudios Altoaragoneses.
- Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.

Escanero Marcén, Jesús Fernando

- Presidente Sociedad Española para el Estudio del Magnesio (SEEMAG).
- Vicepresidente de la Sociedad Española de Educación Médica (SEDEM).
- Miembro de la Comisión de Expertos para Educación Médica del Ministerio de Sanidad y Consumo.
- Presidente de la Sociedad Aragonesa Bioquímica Clínica (SABC).
- Director de la Revista Española de Enfermedades Metabólicas y Óseas.

Esteva Diaz, Francisco

- Responsable de la Sección de Laboratorios de la Unidad Mixta de Investigación. Hospital Clínico Universitario- Universidad de Zaragoza.

- Miembro del Comité Etico de Investigación Clínica. Hospital Clínico Universitario.
- Tutor de residentes de Bioquímica Clínica del Hospital Clínico Universitario.
- Vocal de la Comisión de Docencia del Hospital Clínico Universitario.

Fuentes Broto, Lorena

- Miembro de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de la Universidad de Zaragoza.
- Profesora del Proyecto Tutor de Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de la Universidad de Zaragoza.
- Profesora coordinadora Erasmus de Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de la Universidad de Zaragoza.

García García, J. Joaquín

- Vocal del Servicio de Apoyo a la Investigación de la Separación Celular.
- Miembro del Claustro Universitario.

Gracia García, José María

- Miembro de Junta de Facultad de Medicina.
- Miembro de la Comisión Permanente de la Facultad de Medicina.
- Secretario de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado de Medicina.

Grasa López, Laura

- Secretaria de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Profesora del Proyecto Tutor de Facultad de Veterinaria.

Guerra Sánchez, Manuel

- Miembro de la Comisión de Docencia de la Universidad de Zaragoza

Lou Bonafonte, José Manuel

- Representante sindical del PDI contratado.
- Miembro del Claustro Universitario.

Martínez Ballarín, Enrique

- Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza.
- Vocal de la Sociedad Aragonesa de Bioquímica Clínica (SABC).

Mesonero Gutiérrez, José Emilio

- Profesor Secretario de la Facultad de Veterinaria (hasta 31/12/2011)
- Miembro de Junta de la Facultad de Veterinaria.
- Miembro de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia de la Facultad de Veterinaria

Miana Mena, Fco. Javier

-Miembro del Claustro Universitario.

Murillo López de Silanes, M^a Divina

-Coordinadora del Programa de Doctorado Interdepartamental de “Ciencias Biomédicas y Biotecnológicas” de la Universidad de Zaragoza
-Profesora del Proyecto Tutor de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

Pié Juste, Juan

-Profesor del Proyecto Tutor de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza.
-Evaluador Independiente de AGAUR (Agencia de Gestió d’Ajuts Universitaris i de Recerca) de la Generalitat de Catalunya.

Rodriguez Yoldi, M^a Jesús

-Profesora Armonizadora del Distrito Universitario de Zaragoza de la asignatura de Biología en las pruebas PAU.
-Profesora Especialista de la asignatura de Biología de las pruebas PAU de la Universidad de Zaragoza para mayores de 25 años.
-Profesor del Proyecto Tutor de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.
-Miembro Comisión de Usuarios de la Biblioteca de la Facultad de Veterinaria.
-Miembro Junta de Facultad de Veterinaria