



**DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA Y FISIOLOGÍA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

MEMORIA ACADÉMICA

Curso Académico 2003-2004

**Sede: Farmacología y Fisiología
Facultad de Medicina
Domingo Miral, s/n
50009 – Zaragoza
Teléfono: 976 76 16 99
Fax: 976 76 17 00
Email: deparfi@posta.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. Escuela Universitaria 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. E.U. de Ciencias de la Salud	24
4.3. Coordinadores de Contabilidad.....	25
4.3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	25
4.3.2. Facultad de Medicina.....	25
4.3.3. Facultad de Veterinaria.....	25
4.3.4. E.U. de Ciencias de la Salud	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. E.U. 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	36
8. DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS.....	41
9. TESIS DOCTORALES EN REALIZACIÓN	43
10. TESINAS REALIZADAS.....	49
11. TESIS DOCTORALES LEIDAS.....	51
12. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	53
13. PUBLICACIONES.....	61
14. CONGRESOS ORGANIZADOS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS	66
15. SEMINARIOS, CONFERENCIAS	75
16. CURSOS.....	77
17. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN.....	79
18. VARIOS	81
18.1. Cargos Académicos en la Universidad y otros Organismos:	82

1. ORGANIGRAMA

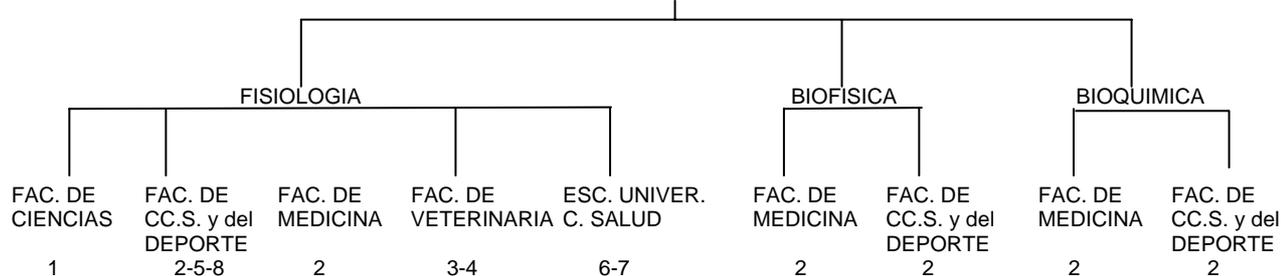
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA Y FISILOGIA

1.1 Ubicación y estructura docente.

FARMACOLOGIA

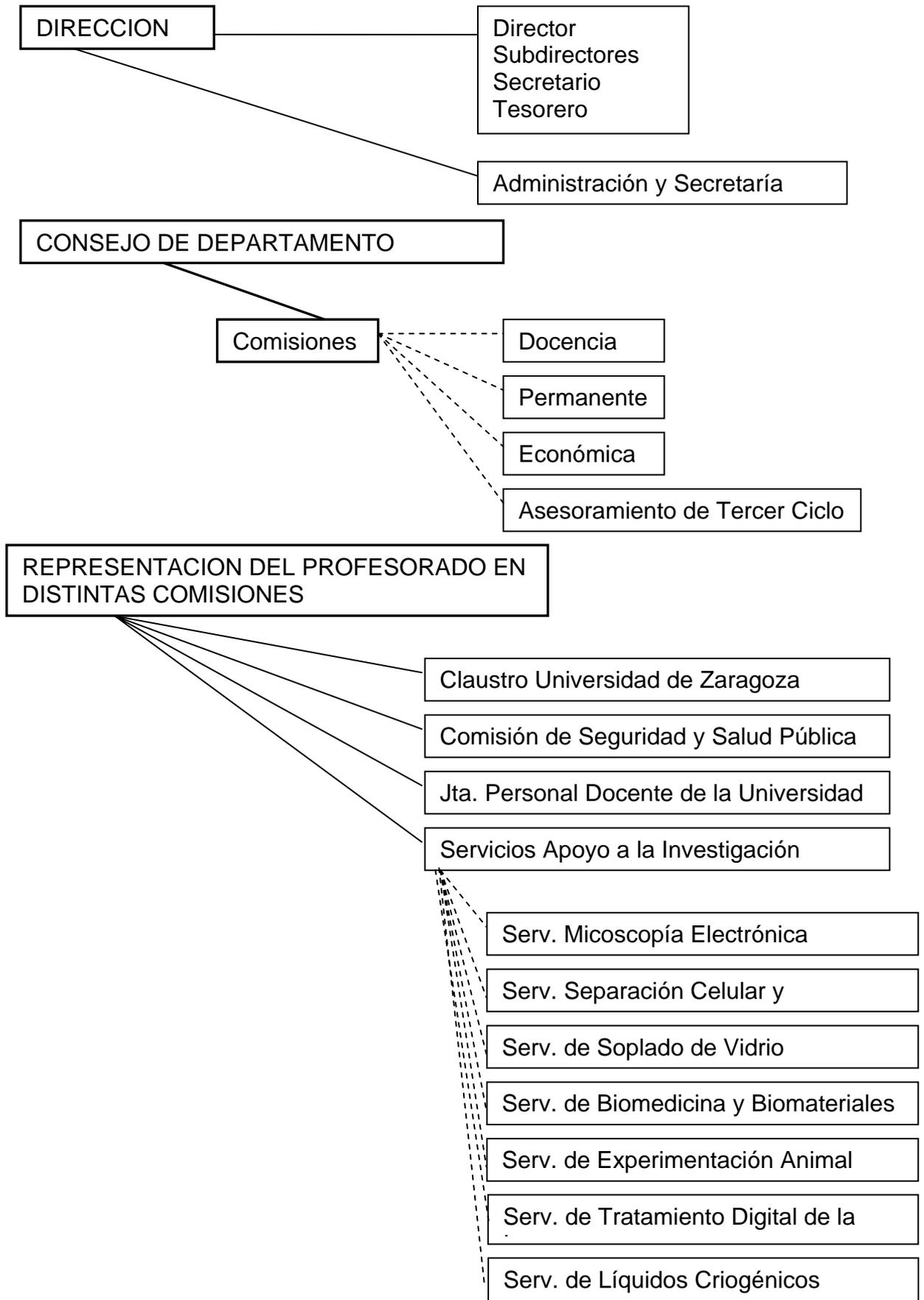


FISILOGIA

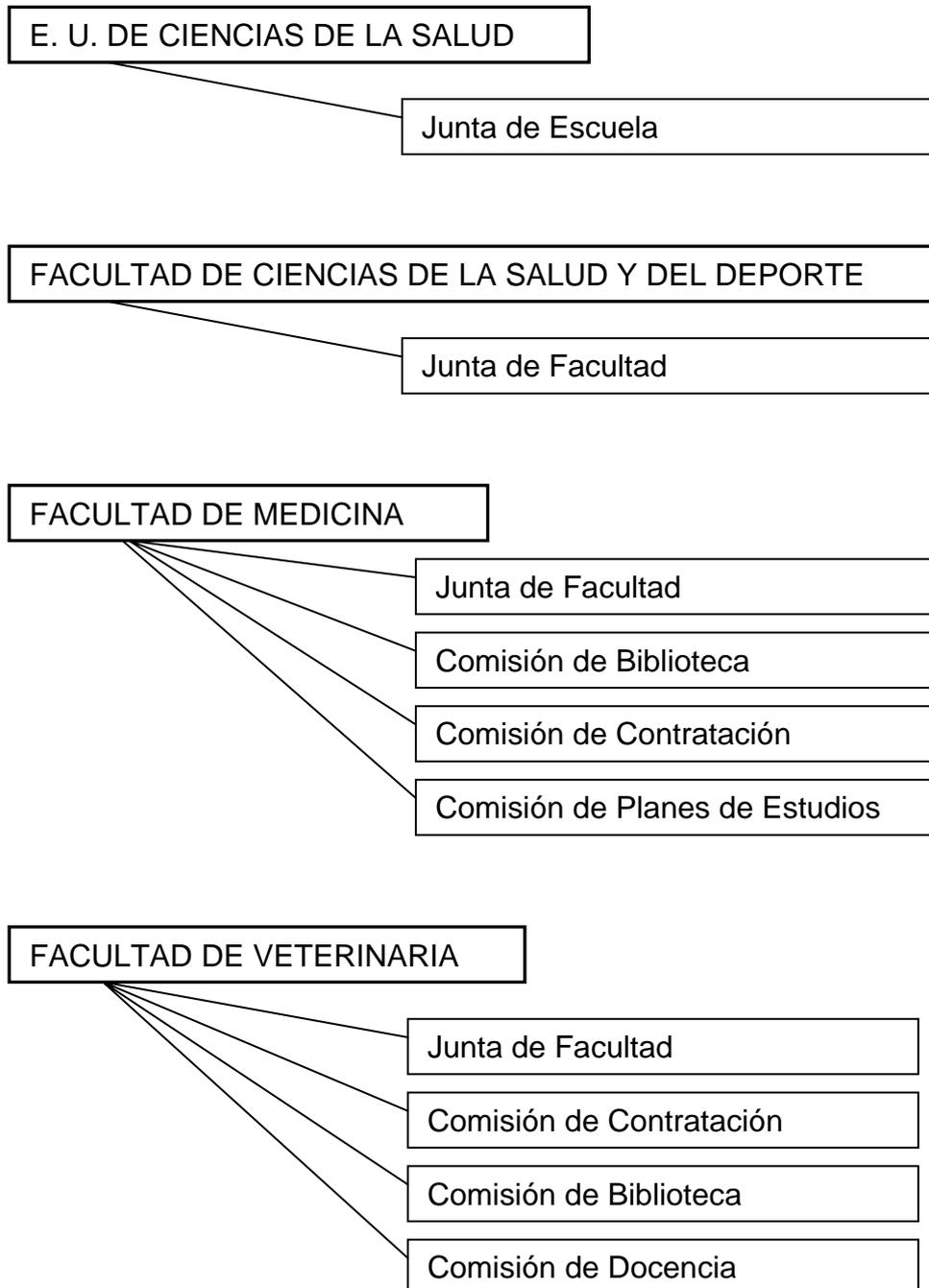


1. LICENCIATURA DE BIOQUIMICA
2. LICENCIATURA DE MEDICINA
3. LICENCIATURA DE VETERINARIA
4. LICENCIATURA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
5. LICENCIATURA DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE
6. DIPLOMATURA DE FISIOTERAPIA
7. DIPLOMATURA DE TERAPIA OCUPACIONAL
8. DIPLOMATURA DE NUTRICION HUMANA Y DIETÉTICA

1.2 Organigrama de funcionamiento.



1.3 Representación en órganos y comisiones en los distintos centros.



2. EQUIPO DE DIRECCION

Hasta el 7 de julio de 2004:

Director:	Bartolomé Rodríguez, Máximo <i>Facultad de Medicina.</i>	C.U.
Subdirectores:	Ejea Arquillue, M ^a Victoria <i>Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.</i>	T.U.
	Escanero Marcén, Jesús Fernando <i>Facultad de Medicina.</i>	C.U.
	Lapieza Laínez, Gloria <i>E.U. Ciencias de la Salud.</i>	T.E.U.
	Muñoz Gonzalvo, M ^a Jesús <i>Facultad de Veterinaria.</i>	T.U.
Secretario:	García García, José Joaquín <i>Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.</i>	T.U.
Tesorero:	García García, José Joaquín <i>Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.</i>	T.U.

Desde el 7 de julio de 2004:

Directora:	Muñoz Gonzalvo, María Jesús <i>Facultad de Veterinaria</i>	T.U.
Subdirector:	Lanuzza Giménez, Fco. Javier <i>Facultad de Medicina</i>	T.U.
Secretario:	García García, José Joaquín <i>Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.</i>	T.U.
Tesorero:	García García, José Joaquín <i>Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.</i>	T.U.

3. MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

3.1.1. Profesorado

D. Agón Banzo, Pedro	ASOC.(28/1-30/4)
D. Allué Blasco, José Luis	ASOC.
Dra. Ejea Arquillue, M ^a Victoria	T.U.
Dra. Fanlo Villacampa, Ana Julia	AYTE.
Dra. Gros Sanagustín, M ^a Pilar	T.E.U.
Dr. García García, José Joaquín	T.U.
Dr. Guerra Sánchez, Manuel	T.U.
Dr. Lou Bonafonte, José Manuel	AYTE. DOCTOR
Dra. Soria Aznar, M ^a Soledad	AYTE.
Dr. Soteras Abril, Fernando	T.U.

3.2. Facultad de Medicina

3.2.1. Profesorado

Dra. Alcalde Lapiedra, M ^a Pilar	T.U.
Dr. Alda Torrubia, José Octavio	C.U.
Dr. Bartolomé Rodríguez, Máximo	C.U.
Dra. Bernal Ruíz, M ^a Luisa	T.U.
Dra. Celma Delgado, M ^a Teresa	ASOC. MEDICO
Dr. Elósegui Alberdi, Luis M ^a	ASOC. MEDICO
Dr. Escanero Marcén, Jesús Fernando	C.U.
Dr. Esteva Díaz, Francisco	ASOC. MEDICO
Dr. Giménez López, Ignacio	AYTE. DOCTOR
Dr. Giner Soria, Armando	T.U.
Dr. Lanuza Giménez, Francisco Javier	T.U.
Dra. Marsellá Andía, Ana	ASOC. MEDICO
Dr. Martínez Ballarín, Enrique	T.U.
Dr. Mateo Arrizabalaga, Mariano	T.U.
Dra. Morellón Bernad, M ^a Pilar	T.U.
Dr. Nuviala Mateo, Ramón	ASOC. MEDICO
Dra. Orden Gonzalo, Isabel	T.U.
Dr. Pié Juste, Juan	T.U.
Dra. Roda Altés, Leonor	ASOC. MEDICO
Dra. Romeo Casabona, M ^a Peña	T.U.
Dra. Sáenz Galilea, M ^a Angeles	T.U.
Dra. Sinués Porta, Blanca	C.U.
Dr. Villanueva Nieto, Jesús	ASOC. MEDICO

3.2.2. Becarios

Dña. Jiménez López, María del Mar
Dña. Puisac Uriol, Beatriz
D. Reyes Gonzales, Marcos César
Dña. Baciú, M ^a Cristina

3.2.3. Becarios de Colaboración

Dña. Abadía Alvarez, Beatriz
Dña. Fernández Gil, Marta
D. Palanca Arias, Daniel
D. Ripalda Marin, Jorge
D. Tuduri Limousin, Iñigo

3.2.4. Personal de Administración y Servicios

D. Bolea García, Antonio	OF. LAB.
Dña. Gabás Clavero, M ^a Pilar	ADVA.
D. Gracia García, José María	AUX. ADVO.

3.2.5. Alumnos miembros del Consejo de Departamento

Dña. García Anadón, Zulema (desde 17/11/2003 hasta 17/6/2004)
Dña. Laserna Rodríguez, Naiara (desde 17/11/2003 hasta 17/6/2004)
Dña. Lázaro Ríos, María (desde 17/11/2003 hasta 17/6/2004)
Dña. Lobón Jiménez, Ana Carla (desde 17/11/2003 hasta 17/6/2004)
Dña. Martín Ruiz, Nuria (desde 17/11/2003 hasta 17/6/2004)

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

Dra. Abadía Valle, Ana Rosa	T.U.
Dra. Alcalde Herrero, Ana Isabel	T.U.
Dr. Aramayona Alonso, José	T.U.
Dra. Arruebo Loshuertos, M ^a Pilar	T.U.
Dr. Bregante Ucedo, Miguel Angel	T.U.
Dr. Mesonero Gutiérrez, José Emilio	AYTE.
Dra. Muñoz Gonzalvo, M ^a Jesús	T.U.
Dra. Murillo López de Silanes, Divina	T.U.
Dr. Plaza Carrión, Miguel Angel	T.U.
Dra. Rodríguez Yoldi, M ^a Jesús	T.U.

3.3.2. Becarios

Dña. Castro López, Marta
Dña. Grasa López, Laura

3.3.3. Becarios de Colaboración

Dña. Valero Gracia, Marta Sofía

3.3.4. Personal de Administración y Servicios

D. Baeza Taracón, José Miguel

OF. LAB.

D. Rivera Peman, José Ignacio

OF. LAB.

3.4. Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud

3.4.1. Profesorado

Dra. Lapieza Laínez, Gloria

T.E.U.

4. COMISIONES DEL DEPARTAMENTO

4.1. Comisión Permanente

Dr.	Bartolomé Rodríguez, Máximo	Director
Dr.	García García, José Joaquín	Secretario
Dra.	Ejea Arquillué, M ^a Victoria	Subdirectora Fac. de CC. Salud y del Deporte
Dr.	Escanero Marcén, Jesús Fdo.	Subdirector Fac. de Medicina
Dra.	Muñoz Gonzalvo, M ^a Jesús	Subdirectora Fac. de Veterinaria
Dra.	Lapieza Lainez, Gloria	Subdirectora E.U. Ciencias de la Salud
Dra.	Alcalde Lapiedra, M ^a Pilar	Biofísica-Fac. de Medicina
Dra.	Arruebo Loshuertos, M ^a Pilar	Fisiología-Fac. de Veterinaria
Dr.	Bregante Ucedo, Miguel Angel	Farmacología-Fac. de Veterinaria
Dr.	Guerra Sánchez, Manuel	Fac. CC. Salud y del Deporte
Dr.	Martínez Ballarín, Enrique	Fisiología-Fac. de Medicina
Dr.	Mateo Arrizabalaba, Mariano	Farmacología-Fac. de Medicina
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.	Guerra Sánchez, Manuel	Fisiología

4.2.2. Facultad de Medicina

Dra.	Alcalde Lapiedra, M ^a Pilar	Biofísica
Dr.	Martínez Ballarín, Enrique	Fisiología
Dr.	Mateo Arrizabalaga, Mariano	Farmacología
Dra.	Orden Gonzalo, Isabel	Bioquímica

4.2.3. Facultad de Veterinaria

Dra.	Abadía Valle, Ana Rosa	Farmacología
Dra.	Arruebo Loshuertos, M ^a Pilar	Fisiología

4.2.4. E.U. de Ciencias de la Salud

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

4.3. Coordinadores de Contabilidad

4.3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

Dra. Fanlo Villacampa, Ana Julia Farmacología
Dra. Gros Sanagustín, M^a Pilar Fisiología

4.3.2. Facultad de Medicina

Dr. Bernal Ruíz, M^a Luisa Farmacología
Dr. Escanero Marcén, Jesús Fdo. Fisiología
Dr. Giner Soria, Armando Bioquímica
Dra. Romeo Casabona, M^a Peña Biofísica

4.3.3. Facultad de Veterinaria

Dra. Muñoz Gonzalvo, M^a Jesús Farmacología
Dr. Plaza Carrión, Miguel Angel Fisiología

4.3.4. E.U. de Ciencias de la Salud

Dra. Lapieza Laínez, Gloria Fisiología

4.4. Coordinadores de Tercer Ciclo

4.4.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

Dra. Ejea Arquillué, M^a Victoria Farmacología
Dr. Lou Bonafonte, José Manuel Fisiología

4.4.2. Facultad de Medicina

Dr. Alda Torrubia, Octavio Fisiología
Dr. Esteva Díaz, Francisco Bioquímica
Dra. Morellón Bernad, M^a Pilar Biofísica
Dr. Sinués Porta, Blanca Farmacología

4.4.3. Facultad de Veterinaria

Dra. Bregante Ucedo, Miguel Angel Farmacología
Dra. Murillo López de Silanes, M^a Divina Fisiología

4.4.4. E.U. de Ciencias de la Salud

Dra. Lapieza Laínez, Gloria Fisiología

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 Biofísica

5.2.2.2. Unidad de Bioquímica

5.2.2.3. 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 Biofísica

5.3.2.2. Unidad de Bioquímica

5.3.2.3. Unidad de Fisiología

5.4. Facultad de Veterinaria

5.4.1. Área de Farmacología

5.4.2. Área de Fisiología

5.5. E. U. 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. Licenciatura de Bioquímica

Asignatura:	Fundamentos de Fisiología Animal
Nº de alumnos:	35
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	35
Nº de grupos de Prácticas:	4
Horas de Prácticas por alumno:	10
Profesor Responsable:	Arruebo Loshuertos, M ^a Pilar; Alcalde Herrero, A. Isabel
Teoría:	Arruebo Loshuertos, M ^a Pilar; Alcalde Herrero, A. Isabel
Prácticas:	Arruebo Loshuertos, M ^a Pilar; Alcalde Herrero, A. Isabel

6.2. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

6.2.1. Licenciatura de Medicina

Asignatura:	Biofísica Médica
Nº de alumnos:	50
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	40
Nº de grupos de Prácticas:	3+3+3
Horas de Prácticas por alumno:	20
Profesor Responsable:	Soteras Abril, Fernando
Teoría:	Soteras Abril, Fernando
Prácticas:	Soteras Abril, Fernando
Asignatura:	Bioquímica Estructural y Fisiología General
Nº de alumnos:	9
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	0
Horas de teoría anuales:	150
Nº de grupos de Prácticas:	0
Horas de Prácticas por alumno:	14
Profesor Responsable:	Gros Sanagustín, M ^a Pilar
Teoría:	Gros Sanagustín, M ^a Pilar
Prácticas:	Gros Sanagustín, M ^a Pilar

Asignatura:	Bioquímica Humana
Nº de alumnos:	55
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	100
Nº de grupos de Prácticas:	2+2+2+6+2
Horas de Prácticas por alumno:	100
Profesor Responsable:	Gros Sanagustín, M ^a Pilar
Teoría:	Gros Sanagustín, M ^a Pilar
Prácticas:	Gros Sanagustín, M ^a Pilar

Asignatura:	Farmacología y Terapéutica General
Nº de alumnos:	57
Curso:	3º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	120
Nº de grupos de Prácticas:	8+8+3
Horas de Prácticas por alumno:	12
Profesor Responsable:	Ejea Arquillue, M ^a Victoria
Teoría:	Ejea Arquillue, M ^a Victoria
Prácticas:	Ejea Arquillue, M ^a Victoria

Asignatura:	Fisiología Humana
Nº de alumnos:	45
Curso:	2º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	150
Nº de grupos de Prácticas:	3+3+3+3
Horas de Prácticas por alumno:	52
Profesor Responsable:	Guerra Sánchez, Manuel; García García, J.Joaquín
Teoría:	Guerra Sánchez, Manuel; García García, J.Joaquín
Prácticas:	Guerra Sánchez, Manuel; García García, J.Joaquín

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

Asignatura:	Fisiología del Ejercicio
Nº de alumnos:	54
Curso:	3º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	50

Nº de grupos de Prácticas:	3
Horas de Prácticas por alumno:	10
Profesor Responsable:	Lou Bonafonte, J.M.
Teoría:	Lou Bonafonte, J.M.
Prácticas:	Lou Bonafonte, J.M.

Asignatura:	Farmacología en el Ejercicio Físico
Nº de alumnos:	25
Curso:	3º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	40
Nº de grupos de Prácticas:	2+2+2
Horas de Prácticas por alumno:	20
Profesor Responsable:	Fanlo Villacampa, Ana Julia
Teoría:	Fanlo Villacampa, Ana Julia
Prácticas:	Fanlo Villacampa, Ana Julia

6.2.3. Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética

Asignatura:	Nutrición y Actividad Física
Nº de alumnos:	53
Curso:	2º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	40
Nº de grupos de Prácticas:	3
Horas de Prácticas por alumno:	20
Profesor Responsable:	Lou Bonafonte, J.M.
Teoría:	Lou Bonafonte, J.M.
Prácticas:	Lou Bonafonte, J.M.

Asignatura:	Fisiología Humana
Nº de alumnos:	70
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	40
Nº de grupos de Prácticas:	3
Horas de Prácticas por alumno:	20
Profesor Responsable:	Lou Bonafonte, J.M.
Teoría:	Lou Bonafonte, J.M.
Prácticas:	Lou Bonafonte, J.M.

6.3. Facultad de Medicina

6.3.1. Licenciatura de Medicina

Asignatura:	Biofísica Médica (a extinguir)
Nº de alumnos:	24
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	0
Horas de teoría anuales:	70
Nº de grupos de Prácticas:	0
Horas de Prácticas por alumno:	27
Profesor Responsable:	Alcalde Lapiedra, M ^a Pilar; Morellón Bernad, M ^a Pilar; Romeo Casabona, M ^a Peña
Teoría:	Alcalde Lapiedra, M ^a Pilar; Morellón Bernad, M ^a Pilar; Romeo Casabona, M ^a Peña
Prácticas:	Alcalde Lapiedra, M ^a Pilar; Morellón Bernad, M ^a Pilar; Romeo Casabona, M ^a Peña

Asignatura:	Biofísica Médica
Nº de alumnos:	155
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	2
Horas de teoría anuales:	40
Nº de grupos de Prácticas:	10+10+15+20
Horas de Prácticas por alumno:	20
Profesor Responsable:	Alcalde Lapiedra, M ^a Pilar; Morellón Bernad, M ^a Pilar; Romeo Casabona, M ^a Peña
Teoría:	Alcalde Lapiedra, M ^a Pilar; Morellón Bernad, M ^a Pilar; Romeo Casabona, M ^a Peña
Prácticas:	Alcalde Lapiedra, M ^a Pilar; Morellón Bernad, M ^a Pilar; Romeo Casabona, M ^a Peña

Asignatura:	Bioquímica Estructural y Fisiología General
Nº de alumnos:	16
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	0
Horas de teoría anuales:	150
Nº de grupos de Prácticas:	0
Horas de Prácticas por alumno:	32
Profesor Responsable:	Giner Soria, Armando; Orden Gonzalo, Isabel
Teoría:	Esteva Diaz, Franciso; Giner Soria, Armando; Orden Gonzalo, Isabel
Prácticas:	Elósegui Alberti, Luis; Esteva Díaz, Francisco; Marsella Andía, Ana; Orden Gonzalo, Isabel; Roda Altés, Leonor

Asignatura:	Bioquímica Humana
Nº de alumnos:	155
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	2
Horas de teoría anuales:	100
Nº de grupos de Prácticas:	9+9+18+9+18+2
Horas de Prácticas por alumno:	100
Profesor Responsable:	Giner Soria, Armando; Orden Gonzalo, Isabel
Teoría:	Esteva Diaz, Franciso; Giner Soria, Armando; Orden Gonzalo, Isabel
Prácticas:	Elósegui Alberti, Luis; Esteva Díaz, Francisco; Marsella Andía, Ana; Orden Gonzalo, Isabel; Roda Altes, Leonor

Asignatura:	Farmacología y Terapéutica General
Nº de alumnos:	216
Curso:	3º
Nº de grupos teoría:	2
Horas de teoría anuales:	120
Nº de grupos de Prácticas:	30+30+15
Horas de Prácticas por alumno:	18
Profesor Responsable:	Bartolomé Rodríguez, Máximo; Mateo Arrizabalaga, Mariano; Sinués Porta, Blanca
Teoría:	Bartolomé Rodríguez, Máximo; Bernal Ruiz, M ^a Luisa; Lanuza Giménez, Frco. Javier; Mateo Arrizabalaga, Mariano; Sáenz Galilea, M ^a Angeles; Sinués Porta, Blanca
Prácticas:	Bartolomé Rodríguez, Máximo; Bernal Ruiz, M ^a Luisa; Lanuza Giménez, Frco. Javier; Mateo Arrizabalaga, Mariano; Sáenz Galilea, M ^a Angeles; Sinués Porta, Blanca

Asignatura:	Fisiología Humana
Nº de alumnos:	187
Curso:	2º
Nº de grupos teoría:	2
Horas de teoría anuales:	150
Nº de grupos de Prácticas:	20+2+20+10
Horas de Prácticas por alumno:	45
Profesor Responsable:	Escanero Marcén, Jesús Fernando; Alda Torrubia, José Octavio; Martínez Ballarín, Enrique; Pié Juste, Juan
Teoría:	Alda Torrubia, José Octavio; Escanero Marcén, Jesús Fernando; Pié Juste, Juan; Martínez Ballarín, Enrique

Prácticas: Alda Torrubia, José Octavio; Celma Delgado, M^a Teresa; Pié Juste, Juan; Nuviala Mateo, Ramón; Villanueva Nieto, Jesús

6.4. Facultad de Veterinaria

6.4.1. Licenciatura de Veterinaria

Asignatura: **Farmacología General**
 Nº de alumnos: 257
 Curso: 3^o
 Nº de grupos teoría: 2
 Horas de teoría anuales: 90
 Nº de grupos de Prácticas: 20+20
 Horas de Prácticas por alumno: 30
 Profesor Responsable: Aramayona Alonso, José
 Teoría: Abadía Valle, Ana Rosa; Aramayona Alonso, José; Bregante Ucedo, Miguel Angel; Muñoz Gonzalvo, M^a Jesús
 Prácticas: Abadía Valle, Ana Rosa; Aramayona Alonso, José; Bregante Ucedo, Miguel Angel; Muñoz Gonzalvo, M^a Jesús

Asignatura: **Fisiología**
 Nº de alumnos: 260
 Curso: 2^o
 Nº de grupos teoría: 2
 Horas de teoría anuales: 75
 Nº de grupos de Prácticas: 2+12+24
 Horas de Prácticas por alumno: 50
 Profesor Responsable: Rodríguez Yoldi, M^a Jesús
 Teoría: Alcalde Herrero, Ana Isabel; Arruebo Loshuertos, M^a Pilar; Murillo López de Silanes, Divina; Plaza Carrión, Miguel Angel; Rodríguez Yoldi, M^a Jesús
 Prácticas: Alcalde Herrero, Ana Isabel; Arruebo Loshuertos, M^a Pilar; Murillo López de Silanes, M^a Divina; Plaza Carrión, Miguel Angel; Rodríguez Yoldi, M^a Jesús; Castro López, Marta; Mesonero Gutiérrez, José Emilio

6.4.2. Diplomatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Asignatura:	Fisiología
Nº de alumnos:	48
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	30
Nº de grupos de Prácticas:	4
Horas de Prácticas por alumno:	10
Profesor Responsable:	Murillo López de Silanes, Divina; Rodríguez Yoldi, M ^a Jesús
Teoría:	Murillo López de Silanes, Divina; Rodríguez Yoldi, M ^a Jesús
Prácticas:	Murillo López de Silanes, Divina; Rodríguez Yoldi, M ^a Jesús

6.5. E. U. de Ciencias de la Salud**6.5.1. Diplomatura Fisioterapia**

Asignatura:	Fisiología General
Nº de alumnos:	57
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	60
Nº de grupos de Prácticas:	3+3
Horas de Prácticas por alumno:	10
Profesor Responsable:	Lapieza Laínez, Gloria
Teoría:	Lapieza Laínez, Gloria
Prácticas:	Lapieza Laínez, Gloria

6.5.2. Diplomatura Terapia Ocupacional

Asignatura:	Fisiología Humana
Nº de alumnos:	100
Curso:	1º
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	80
Nº de grupos de Prácticas:	5+5
Horas de Prácticas por alumno:	10
Profesor Responsable:	Lapieza Laínez, Gloria
Teoría:	Lapieza Laínez, Gloria
Prácticas:	Lapieza Laínez, Gloria

7. ACTIVIDAD DOCENTE III CICLO

Programa 1005-2: "Fisiología y Farmacología"

7.1 Periodo Docente.

Asignatura: **Bioquímica clínica de la homeostasis mineral**
Código: 1005003
Créditos / Carácter: 3 / Optativa
Profesor Responsable: Escanero Marcén, J. F.
Otros Profesores: Guerra Sánchez, M.; García de Jalón, A.; Lou Bonafonte, J.M.; Ponce Zumino, A.Z.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Lab. de Fisiología

Asignatura: **Transporte iónico y radicales libres en la hipertensión**
Código: 1005313
Créditos / Carácter: 3 / Optativa
Profesor Responsable: Alda Torrubia, J.O.; Alcalde Lapiedra, M^a P.
Otros Profesores: Gimenez López, I., Lou Bonafonte, J.M.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Lab. de Fisiología

Asignatura: **Técnicas de Estudio de la Motilidad Gastrointestinal**
Código: 1005401
Créditos / Carácter: 3 / Optativa
Profesor Responsable: Murillo López de Silanes, D.; Plaza Carrión, M.A.
Otros Profesores: Arruebo Loshuertos, M.P.
Lugar de impartición: Facultad de Veterinaria / Lab. de Fisiología

Asignatura: **Déficit nutricionales en el ejercicio**
Código: 1005420
Créditos / Carácter: 3 / Optativa
Profesor Responsable: Guerra Sánchez, M.
Otros Profesores: Ramón Villacampa, P.; Gambarte A.J.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina

Asignatura: **Fisiología de la glándula pineal: Actividad antioxidante de la melatonina**
Código: 1005421
Créditos / Carácter: 5 / Optativa
Profesor Responsable: García García, J.J.; Martínez Ballarín, E.
Otros Profesores: Reiter R.J.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Lab. de Fisiología

Asignatura: **Técnicas de investigación en el estudio de la fisiología de proteínas de membrana**
 Código: 1005422
 Créditos / Carácter: 3 / Optativa
 Profesor Responsable: Alcalde Herrero, A.I.; Rodríguez Yoldi, M.J.
 Otros Profesores: Bertol Alegre, V.; Mesonero Gutierrez, J.E.
 Lugar de impartición: Facultad de Veterinaria / Lab. Fisiología

Asignatura: **Metodología en la Investigación sobre Fármacos**
 Código: 1005423
 Créditos / Carácter: 4 / Optativa
 Profesor Responsable: Sinués Porta, B.
 Otros Profesores: Bernal Ruiz, M.L.; Fanlo Villacampa, A.J.; Gascón, A.; Pié Juste, J.; Puisac Uriol, B.
 Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Lab. de Farmacología

7.2 Periodo investigador.

Línea de investigación: **Elementos traza: suplementaciones y variaciones metabólicas en atletas**
 Código: 1L05003
 Créditos: 6
 Tutor / tutores: Escanero Marcén, J. F.; Guerra Sánchez, M.
 Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología

Línea de investigación: **Elementos traza: epidemiología carencial y tóxica**
 Código: 1L05004
 Créditos: 6
 Tutor / tutores: Escanero Marcén, J. F.; Guerra Sánchez, M.
 Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología

Línea de investigación: **Elementos traza: ergogenia y selección de deportistas**
 Código: 1L05005
 Créditos: 6
 Tutor / tutores: Escanero Marcén, J. F.; Guerra Sánchez, M.
 Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología

Línea de investigación: **Transporte iónico**
 Código: 1L05008
 Créditos: 6
 Tutor / tutores: Alda Torrubia, J.O.
 Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología

Línea de investigación:	Dietética Antihipertensiva
Código:	1L05100
Créditos	6
Tutor / tutores	Alda Torrubia, J.O.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología
Línea de investigación:	Radicales libres
Código:	1L05105
Créditos	6
Tutor / tutores	Alda Torrubia, J.O.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología
Línea de investigación:	Efecto protector de las derivadas del triptófano frente al estrés oxidativo
Código:	1L05422
Créditos	12
Tutor / tutores	García García, J.J.; Martínez Ballarín, E.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología
Línea de investigación:	Regulación de la motilidad gastrointestinal
Código:	1L05423
Créditos	12
Tutor / tutores	Arruebo Loshuertos, M ^a P.; Murillo López de Silanes, D.; Plaza Carrión, M.A.;
Lugar de impartición:	Facultad de Veterinaria / Unidad de Fisiología
Línea de investigación:	Técnicas de investigación en el estudio de la fisiología de proteínas transportadoras en epitelios
Código:	1L05424
Créditos	12
Tutor / tutores	Alcalde Herrero, A. I.; Rodríguez Yoldi, M ^a J.
Lugar de impartición:	Facultad de Veterinaria / Unidad de Fisiología
Línea de investigación:	Gestión de la calidad en laboratorios clínicos
Código:	1L05425
Créditos	12
Tutor / tutores	Escanero J.F.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología
Línea de investigación:	Estudios metabólicos
Código:	1L05426
Créditos	12
Tutor / tutores	Guerra Sánchez, M.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología

Línea de investigación: **Farmacogenética**
Código: 1L05427
Créditos 12
Tutor / tutores Sinués Porta, B.; Bernal Ruiz, M.L.
Lugar de impartición: Facultad de Medicina / Unidad de Farmacología

8. DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS

Tribunal del Diploma de Estudios Avanzados

Presidente: Alda Torrubia, José Octavio

Vocales: Muñoz Gonzalvo, M^a Jesús
Whyte Orozco, Jaime

Alumnos que han realizado la prueba:

Nombre: Andrés Otero, María Jesús

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 13 de septiembre de 2004

Nombre: Carcas de Benavides, María Cristina

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 13 de septiembre de 2004

Nombre: Grasa López, Laura

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 13 de septiembre de 2004

Nombre: Vela Marquina, María Luisa

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 13 de septiembre de 2004

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: Amador Rodríguez, M^a Pilar
Título: Acción del lipopolisacárido de Escherichia coli sobre la absorción de D-galactosa a través de yeyuno de conejo
Director/es Rodríguez Yoldi, M^a J.
- Doctorando /a: Argerich Lapuerta, Ana
Título: Estudio enzimático y herético de la superoxido dismutasa en pacientes con esofagitis por reflujo gastroesofagico
Director/es Dr. Lanás; Dr. Esteva
- Doctorando /a: Arruebo Loshuertos, M^a Elena
Título: Eicosanoides y actividad ciclooxigenasa constitutiva e inducible en la esofagitis mediada por ácido y pepsina
Director/es Lanás Arbeola, A.; Arruebo Loshuertos, M.P.
- 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: 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: 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: Castro López, Marta
Título: Estudio de la participación del óxido nítrico y de los radicales libres en los trastornos motores gastrointestinales inducidos por agentes infecciosos en la oveja
Director / es: Plaza Carrión, M. A.; Arruebo Loshuertos, M^a P.
- 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: Ferrández Arenas, M^a Pilar
Título: Senotipos y fenotipos metabólicos del P450 en la anorexia nerviosa
Director / es: Sinués Porta, B.; Velilla Picazo, M.
- 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: Grasa López, Laura
Título: Papel del oxido nítrico como mediador de los efectos del LPS en la contractilidad intestinal del conejo
Director/ es: Murillo López de Silanes, D.
- 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: Lacosta López-Alda, Ana
Título: Biología molecular del cgrp: obtención de transgénios 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: Lozano Martínez, David
Título: Variantes alélicas y de splicing del gen NIPBL
Director / es: Pié Juste, Juan
- Doctorando /a: Mayayo Sinues, Esteban
Título: Modulación por la hormona de crecimiento de actividades enzimáticas del metabolismo de farmacos en el niño
Director / es: Blanca Sinués y Esteban Mayayo
- Doctorando /a: Medrano Engay, M^a Blanca
Título: Farmacogenetica
Director / es: Sinues Porta, Blanca

- Doctorando /a: Menao Guillén, Sebastián
Título: Clonaje del gen de la HMG-CoA liasa: expresión y purificación de su proteína
Director / es: Pié Juste, Juan
- 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: Quintana Otero, Alina
Título: Manejo de la terapia inhaladora en pacientes con trastornos pulmonares crónicos
Director / es: Escanero Marcén, J.F.; Marín Redondo, M.; Sebastián Ariño, A.

- Doctorando /a: Ramos Alvarez, Mónica
Título: Variantes de splicing y estructura tridimensional de la enzima HMG-CoA sintasa mitocondrial humana.
Director/ es Pié Juste, Juan
- Doctorando /a: Romero Picó, Amparo.
Título: Estudio de la expresión y regulación del transportador de glucosa GLUT8 en tejido intestinal.
Director/es Mesonero Gutiérrez, J.E. y Terrado Vicente, J.
- Doctorando /a: Rosero Ferrer, Isabel
Título: Modulación de la utilización in situ de sustratos lipogénicos por el tejido adiposo de la rata.
Director/es Pié Juste, Juan
- 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: Triñanes López, Eduardo
Título: Splicing alternativo fisiológico del gen de la carnitina palmitoil transferasa I (CPT-I)
Director / es: Pié Juste, Juan
- 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.
- Doctorando /a: Viñuales Armengol, M^a Carmen
Título: Señales intracelulares implicadas en el efecto inhibitorio del LDS sobre la absorción intestinal de azúcares.
Director / es: Rodríguez Yoldi, M.J.; Marca Andrés, M.C.

Doctorando /a: Zubero Imaz, María José
Título: Indicadores biológicos de daño oxidativo por radicales libres a lípidos y proteínas en pacientes sometidos a extirpación quirúrgica de tumores cerebrales
Director / es: García García, J.J.; Martínez Ballarín, E.

10. TESISAS REALIZADAS

Licenciado/a: Valero Gracia, Marta Sofia
Título: Efectos de la sustancia P en intestino delgado de conejo
Director/es: Murillo López de Silanes, Divina
Facultad y Fecha: Facultad de Veterinaria. 28-10-2004
Calificación: Sobresaliente, Matrícula de Honor

11. TESIS DOCTORALES LEIDAS

- Tesinando/a: Martínez García, Juan Luis
Título: Ritmos de entrenamiento. Una propuesta metodológica para el entrenamiento en el fútbol.
Director/es: Escanero Marcén, J.F.
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 10 de junio de 2004
Calificación: Sobresaliente cum laude
- Tesinando/a: Millán Plano, Sergio
Título: Actividad antioxidante de melatonina y moléculas estructuralmente relacionadas en la oxidación de lípidos y proteínas cerebrales causada por radicales libres.
Director/es: García García, J.J.; Martínez Ballarín, E.
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 9 de junio de 2004
Calificación: Sobresaliente cum laude
- Tesinando/a: Puisac Uriol, Beatriz
Título: Variantes de splicing y estructura tridimensional de la enzima HMG-CoA liasa humana. Caracterización molecular y funcional de cuatro nuevas variantes alélicas.
Director/es: Pie Juste, J.
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 7 de septiembre de 2004
Calificación: Sobresaliente cum laude. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Zaragoza
- Tesinando/a: Muñoz Gil, Jesús María
Título: Estudio de la participación del óxido nítrico y de la somatostatina en los trastornos motores gastrointestinales y fiebre inducidos por agentes infecciosos en la oveja.
Director/es: Plaza Carrión M.A.; Arruebo Loshuertos M^a. P.
Facultad y Fecha: Facultad de Biología. Universidad de Salamanca, 4 de diciembre de 2003.
Calificación: Sobresaliente cum laude
- Tesinando/a: López Torres, Juan Antonio
Título: Valoración del efecto antioxidante de N-acetil-5-metoxitriptamina frente al daño oxidativo de 1-1'-dimetil-4,4'-bipiridilo
Director/es: José Joaquín García García
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, Universidad de Granada, 2003
Calificación: Sobresaliente cum laude (unanimidad).

12. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Investigador principal: Plaza Carrión, Miguel Angel
Título: Papel del TNF- α en los trastornos gastrointestinales inducidos por agentes infecciosos.
- Invest. Colaboradores: Arruebo MP; Murillo M^aD; Rodríguez MJ; Guerrero Lindner E.
- Periodo de vigencia: 2000-2003
Asignación económica: 10.248.000 pts
Entidad financiadora: DGI (Referencia AGF2000-1228)
- Investigador principal: Sorribas, V.
Título: Sobreexpresión de los receptores PPAR α y PPAR γ como modelos de regulación del envejecimiento y enfermedades degenerativas
- Invest. Colaboradores: A.I. Alcalde, J. Aramayona, J. Catalán, P. Muniesa
Asignación económica: 14.392.000 ptas.
Periodo de vigencia: 2000-2003
Entidad financiadora: D. G. I. M^o Ciencia y Tecnología
- Investigador principal: Jiménez Farrerons, Marcel
Título: Xarxa de Recerca en Neurogastroenterologia (Red de Investigación en Neurogastroenterología)
- Invest. Colaboradores: Seis grupos de investigación de Barcelona y Zaragoza
Asignación económica: 7950 euros
Periodo de vigencia: 2003-2004
Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya (Ref. 2002XT 00051)
- Investigador principal: José Joaquín García García
Título: Capacidad antioxidante protectora de compuestos pineales derivados del tripotófano frente a la peroxidación lipídica de membranas biológicas inducida por radicales libres.
- Invest. Colaboradores: José Angel Mauri Llerda, José Luis Allué Blasco, Sergio Millán Plano, Rosa Lázaro Jiménez, Santiago Ortega Gutiérrez y Diego Pérez Díez
- Asignación económica:
Periodo de vigencia: Enero 2.002 – Diciembre 2.002
Entidad financiadora: Programa de Apoyo a la Investigación. Universidad de Zaragoza. UZ2001-BIO-02
- Investigador principal: José Joaquín García García
Título: G03/137. Bases moleculares y celulares del daño oxidativo en el envejecimiento.
- Invest. Colaboradores: Enrique Martínez Ballarín, Manuel Sebastián García, M^a José Zubero Imaz, José Angel Mauri Llerda, José Luis Allué Blasco, Sergio Millán Plano, Santiago Ortega Gutiérrez
- Asignación económica:

Periodo de vigencia:	Enero 2.003 – Diciembre 2.005
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:	Indicadores biológicos de daño oxidativo por radicales libres en pacientes de la Comunidad de Aragón sometidos a extirpación quirúrgica de tumores cerebrales
Invest. Colaboradores:	Enrique Martínez Ballarín, José Angel Mauri Llerda, José Luis Allué Blasco, Sergio Millán Plano y Santiago Ortega Gutiérrez
Asignación económica:	
Periodo de vigencia:	Enero 2.003 – Diciembre 2.004
Entidad financiadora:	Reconocimiento como Grupo de Investigación. Departamento de Educación y Ciencia. Gobierno de Aragón.
Investigador principal:	Bregante Ucedo, Miguel Angel
Título:	Estudios farmacocinéticos y de residuos tisulares de fármacos usados en alimentación animal
Invest. Colaboradores:	
Asignación económica:	
Periodo de vigencia:	2003
Entidad financiadora:	Universidad de Zaragoza 23076
Investigador principal:	Alda Torrubia, José Octavio
Título:	Identificación y estudio fisiológico de factores hipotensores en leche de soja
Invest. Colaboradores:	
Asignación económica:	63250 €
Periodo de vigencia:	2003
Entidad financiadora:	DGCYT ref: BFI-2003, 08972
Investigador principal:	M ^a Jesús Rodríguez Yoldi
Título:	Estudio de la acción del Lipopolisacárido de escherichia coli sobre la fisiología del conejo.
Invest. Colaboradores:	M.C. Marca, M.C. Rodríguez-Yoldi, MT. Salvador, B. Abad, M.P. Amador, J. García-Herrera
Asignación económica:	58650 euros
Periodo de vigencia:	2003-2006
Entidad financiadora:	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (DGL) AGL 2003-04497

Investigador principal:	M ^a Jesús Rodríguez Yoldi
Título:	Transporte Intestinal
Invest. Colaboradores:	M.C. Marca, M.C. Rodríguez-Yoldi, MT. Salvador, B. Abad, M.P. Amador, J. García-Herrera
Asignación económica:	9453.3 euros
Periodo de vigencia:	Enero 2003-Diciembre 2004
Entidad financiadora:	Reconocimiento de Grupo Emergente de Investigación por el Departamento de Educación y Ciencia. Gobierno de Aragón
Investigador principal:	A.I. Alcalde
Título:	Estudio del transportador de serotonina en células Caco 2. Caracterización y estudio de los mecanismos de regulación
Invest. Colaboradores:	4
Asignación económica:	
Periodo de vigencia:	desde: 1-12-2003 hasta: 31-11-2006
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y tecnología. BFI2003-01541. Universidad de Zaragoza
Investigador principal:	Plaza Carrión, Miguel Angel
Título:	Participación del óxido nítrico y de los radicales libres en los trastornos motores gastrointestinales inducidos por agentes infecciosos
Invest. Colaboradores:	MD Murillo, MP Arruebo, M Castro, E Rebollar, L Grasa.
Asignación económica:	62.100 €
Periodo de vigencia:	3 años (01/12/03-30/11/06)
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología (DGI, ref. AGL2003-03291) y fondos FEDER
Investigador principal:	López Castellano, Alicia C.
Título:	Desarrollo y optimización de una forma farmacéutica de administración transdérmica para el tratamiento agudo de la migraña en la infancia.
Invest. Colaboradores:	Mesonero, J.E., Rodilla, V., López-Carballo, G., Martín, R., Duarte, M.J., Antón, G.
Asignación económica:	23.150,54 €
Periodo de vigencia:	Enero 2002 – Diciembre 2003
Entidad financiadora:	Generalitat Valenciana (Ref.: CTIDIA/2002/61).
Investigador principal:	Mesonero Gutiérrez, José Emilio
Título:	Caracterización de los diferentes transcritos del transportador de glucosa GLUT8: estudio de su expresión, regulación, interacción y función en el intestino y células Caco-2.
Invest. Colaboradores:	López-Castellano, A.C., Bermejo, M.V., Merino, V., Piqueras, L., Romero, A.

- Asignación económica: 53.000,00 €
Periodo de vigencia: Diciembre 2002 – Diciembre 2005
Entidad financiadora: MCYT – DGI (Ref.: BFI2002-03590).
- Investigador principal: Terrado Vicente, José
Título: Expresión de transportadores de glucosa en respuesta a la axotomía de las neuronas motoras.
- Invest. Colaboradores: Mesonero, J.E., Romero, A., Gómez, O.
Asignación económica: 12.000,00 €
Periodo de vigencia: Septiembre 2003 – Septiembre 2004
Entidad financiadora: Universidad Cardenal Herrera-CEU (Ref.: PRUCH-03/20).
- Investigador principal: López Castellano, Alicia C.
Título: Nuevos sistemas terapéuticos para el tratamiento agudo de las cefaleas infantiles.
- Invest. Colaboradores: Martín, R., Antón, G., Mesonero, J.E., López-Carballo, G., Andrés, J., Mínguez, A., Duart, M.J., Rodilla, V.
Asignación económica: 83.100,00 €
Periodo de vigencia: Diciembre 2003 – Diciembre 2006
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III – FIS (Ref.: PI030616).
- Investigador principal: Sinués Porta, Blanca
Título: Caracterización de factores determinantes de la interfase farmacogenética-desarrollo en el niño
- Invest. Colaboradores: Ana Fanlo Villacampa, Esteban Mayayo Dehesa, Ignacio Labarta Aizpun, M^a Luisa Bernal Ruiz, Angel Ferrández Longás
Asignación económica: 60.000 euros
Periodo de vigencia: desde: 2003 hasta: 2005
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Ministerio de Ciencia y Tecnología
- Investigador principal: Sinués Porta, Blanca
Título: Genes y cáncer
Invest. Colaboradores: Ana J. Fanlo, M^a Luisa Bernal
Asignación económica:
Periodo de vigencia: desde: 2003 hasta: 2005
Entidad financiadora: Redes temáticas de investigación cooperativa FIS. Ministerio de Sanidad y Consumo
- Investigador principal: Fanlo Villacampa, Ana Julia
Título: Estudio de la influencia de la edad y el sexo sobre la actividad CYP3A en el niño
- Invest. Colaboradores: Blanca Sinués, José Antonio Casajus Mallén, Elena Bello Andrés, Elisabet Leiva Badoso, Esteban Mayayo Dehesa, M^a Victoria Ejea Arquillué, Antonio Bolea García

- Asignación económica: 5500 euros
Periodo de vigencia:
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza. Programa de Apoyo a la Investigación Comunidad Económica Europea. Convocatoria 2004
- Investigador principal: Pié Juste, Juan
Título: Caracterización molecular de las mutaciones que afectan a los genes de la HMG-CoA liasa y la HMG-CoA sintasa mitocondrial humanas
- Invest. Colaboradores: Juste MG; Baldellou A; Puisac B; Moreno S; Menao S.
Periodo de vigencia: Enero 2003 – Diciembre 2004
Entidad financiadora: Reconocimiento como Grupo de Investigación. Departamento de Educación y Ciencia. Gobierno de Aragón.
- Investigador principal: Fausto García Hegardt
Título: Enfermedades metabólicas hereditarias avances en diagnóstico clínico, bioquímico y genético. Bases moleculares y etiopatogénesis. Nuevas aproximaciones terapéuticas. Estudios Epidemiológicos.
- Invest. Colaboradores: Juan Pié Juste, Nuria Casals Farre
Periodo de vigencia: Enero 2003-Diciembre 2005
Entidad financiadora: Redes Temáticas de Investigación Cooperativa. Fondo de Investigación Sanitaria. Subdirección General de Investigación Sanitaria. Ministerio de Sanidad y Consumo
- Investigador principal: Bregante, Miguel Angel
Título: Analisis de residuos tras la administracion en porcino de dos nuevos preparados a base de sulfadiazina y trimetoprim
- Invest. Colaboradores:
Asignación económica:
Periodo de vigencia: 2004
Entidad financiadora: Laboratorios Maymo
- Investigador principal: José Manuel Lou Bonafonte
Título: Mecanismos de regulación intracelular del cotransportador NKCC. Trascendencia fisiológica durante la apoptosis.
- Invest. Colaboradores: E. Arceiz, J. Alvarez, AM Cisneros.
Asignación económica: 5500 Euros
Periodo de vigencia: 2004-2005
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Investigador principal:	Osta Pinzolas, Rosario
Título:	Vectores de terapia génica en modelos animales de esclerosis lateral amiotrófica: utilización del fragmento C de la toxina tetánica y factores neurotróficos.
Invest. Colaboradores:	MJ Muñoz
Asignación económica:	
Periodo de vigencia:	2003-2005
Entidad financiadora:	Fondo de Investigación Sanitaria
Investigador principal:	Zaragoza Fernández, Pilar
Título:	Grupos consolidados
Invest. Colaboradores:	MJ Muñoz
Asignación económica:	
Periodo de vigencia:	2002-2005
Entidad financiadora:	Gobierno de Aragón
Investigador principal:	Badiola Díez, Juan José
Título:	Red C.I.E.N. (Centro de Investigaciones de Enfermedades Neurológicas)
Invest. Colaboradores:	MJ Muñoz
Asignación económica:	
Periodo de vigencia:	2002-2005
Entidad financiadora:	Instituto Carlos III/Redes temáticas
Investigador principal:	Badiola Díez, Juan José
Título:	Neuroprion. Food-CT-2004-5065579
Invest. Colaboradores:	MJ Muñoz
Asignación económica:	
Periodo de vigencia:	2004-2008
Entidad financiadora:	Red de excelencia Europea sobre enfermedades prionicas.
Investigador principal:	Osta Pinzolas, Rosario
Título:	Creación de proteínas terapéuticas para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas de la motoneurona
Invest. Colaboradores:	MJ Muñoz
Asignación económica:	18.000 €
Periodo de vigencia:	2001-2003
Entidad financiadora:	Gobierno de Aragón, Universidad de Zaragoza
Investigador principal:	Aramayona Alonso, José Javier
Título:	Introducción de la asignatura 23018 "Farmacología, Farmacia y Terapéutica" en el anillo Digital Docente, campus virtual de la Universidad de Zaragoza
Invest. Colaboradores:	Muñoz MJ, Bregante MA, Abadía AR
Asignación económica:	
Periodo de vigencia:	2003
Entidad financiadora:	Universidad de Zaragoza

Investigador principal: Abadía Valle, Ana Rosa
Título: El aprendizaje basado en la solución de problemas aplicado a Farmacología Veterinaria
Invest. Colaboradores: Muñoz MJ, Aramayona JJ
Asignación económica:
Periodo de vigencia: 2004
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Investigador principal: Alda Torrubia, J. Octavio
Título: Transporte iónico
Invest. Colaboradores: Cía P., Escanero J.F., Soteras F., Alcalde M.P., Gros P., Gilaberte Y., Rivas M., Soria M., Gimenez I.
Asignación económica: 18.000 €
Periodo de vigencia: Enero 2003 – diciembre 2004
Entidad financiadora: Reconocimiento de Grupo Consolidado de Investigación por el Departamento de Educación y Ciencia. Gobierno de Aragón.

13. PUBLICACIONES

- Autor / es: García-Herrera J, Abad B, Rodríguez-Yoldi MJ
Título: *Effect of lipopolysaccharide on D-fructose transport across rabbit jejunum*
Referencia: Inflammation research 52 (4): 177-184
- Autor / es: García-Herrera J, Navarro MA, Marca MC, Osada J, Rodriguez-Yoldi MJ
Título: *The effect of tumor necrosis factor-alpha on D-fructose intestinal transport in rabbits*
Referencia: Cytokine 25: 21-30
- Autor / es: Rebollar E, Guerrero-Lindner E, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD.
Título: *Role of prostaglandins in lipopolysaccharide effects on K⁺ induced contractions in rabbit small intestine*
Referencia: Acta Physiologica Scandinavica, 179 (3): 299-307, 2003
- Autor / es: Grasa L, Rebollar E, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD.
Título: *The role of Ca²⁺ in the contractility of rabbit small intestine in vitro.*
Referencia: Journal of Physiology and Pharmacology, 55 (3): 639-650, 2004
- Autor / es: Bernal ML, Sinués B, Fanlo A, Mayayo E.
Título: *Frecuency distribution of C3435T mutation in exon 26 of the MDR1 gene in a Spanish population.*
Referencia: Therapeutic Drug Monitoring, 2003; 64 (2): 183-185.
- Autor / es: Sinués B, Fanlo A, Bernal ML, Mayayo E, Bello S, Rubio E, Isla D.
Título: *MDR-1 C3435T genetic polymorphism and tobacco related lung cancer.*
Referencia: Oncology, 2003; 25 (1): 107-111
- Autor / es: Sinués B, Fanlo A, Bernal ML, Val M, Mayayo E.
Título: *Omeprazole treatment: genotoxicity biomarkers, and potential to induce CYP1A2 activity in humans.*
Referencia: Human & Experimental Toxicology 2004; 23: 107-113
- Autor / es: Sinués B, Mayayo E, Fanlo A, Mayayo JR E, Bernal ML, Bocos P, Bello E, Labarta JI, Ferrández-Longas A.
Título: *Effects of growth hormone deficiency (GHD) and rhGH replacement therapy on the 6β-hydroxycortisol / free cortisol ratio, a marker of CYP3A activity, in GH-deficient children.*
Referencia: Eur J Clin Pharmacol 2004; 60: 559-564
- Autor / es: Fanlo A, Sinués B, Mayayo E, Bernal ML, Soriano MA, Martínez-Jarreta B, Martínez-Ballarín E.
Título: *Urinary mutagenicity, N-acetylation phenotype, and CYP1A2 activity in textile industry workers.*
Referencia: Journal of Occupational Health (aceptado, 6 Sept 2004)

- Autor /es: J. Pié, N. Casals, B. Puisac, F.G. Hegardt.
Título: *Molecular basis of 3-hydroxy-3-methylglutaryl CoA lyase deficiency.*
Referencia: J. Physiol. Biochem., 59 (4), 311-321, (2003). (Revision)
- Autor /es: M.G. Juste, A. Pié, J. Pié.
Título: *Síntesis, secreción, mecanismo de acción y efectos biológicos de las hormonas pancreáticas.*
Referencia: Estudio de la función pancreática endocrina en el laboratorio clínico. Edit.: SEQC (Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular). Pág. 11-31. (2004). (Capítulo de libro)
- Autor /es: A. Pié, J. Pié.
Título: *Valoración de parámetros de autoinmunidad en la diabetes Mellitus.^o*
Referencia: Estudio de la función pancreática endocrina en el laboratorio clínico. Edit.: SEQC (Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular). Pág. 81-89. (2004). (Capítulo de libro)
- Autor /es: J.J. García, E. Martínez-Ballarín, M. Robinson, J.A. Bernia, J.L. Allué, R.J. Reiter, D. Acuña-Castroviejo.
Título: *Efectos del envejecimiento en la fluidez de la membrana: Papel de la glándula pineal.*
Referencia: *En: Envejecimiento: Conceptos básicos y clínicos.* G.G. Ortiz, E.D. Arias Merino, I.E. Velásquez Brizuela. (eds). Cuellar Editores S.A. En prensa.
- Autor /es: S. Millán-Plano, J.J. García, E. Martínez-Ballarín, S. Ortega-Gutiérrez, J.L. Allué, R.M. Lázaro, J.F. Escanero
Título: *Magnesium role in the lipid peroxidation due to iron and ascorbic acid in rat synaptosomes.*
Referencia: *En: Advances in magnesium research. Physiology, pathology and pharmacology.* J.F. Escanero, J.O. Alda, M. Guerra, J. Durlach. (eds). John Libbey Eurotext , pags. 67-70, 2.003.
- Autor /es: G.G. Ortiz, G. Zúñiga-González, J.J. García, Torres-Bugarín, O., Zamora-Pérez, A., Bitzer-Quintero, O.
Título: *1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine-induced lipid peroxidation and DNA damage in mouse bone marrow and blood.*
Referencia: Environ. Mol. Mutagen., 41, 64-68, 2.003.
- Autor /es: J.J. Ochoa, M.J. Vilchez, M.A. Palacios, J.J. García, R.J. Reiter, A. Muñoz-Hoyos
Título: *Melatonin protects against lipid peroxidation and membrane rigidity in erythrocytes from patients undergoing cardiopulmonary bypass surgery.*
Referencia: J. Pineal Res., 35, 104-108, 2.003.

- Autor /es: Solans C, Bregante MA, Garcia MA, Perez S.
Título: *Ocular penetration of grepafloxacin after intravitrea administration in albino and pigmented rabbits*
Referencia: Chemotherapy 50:133-137, 2004
- Autor /es: MA. Garcia, C. Solans C. X, A. Calvo, E. Hernández, R. Rey, MA Bregante and M. Puig
Título: *Determination of enrofloxacin and its primary metabolite, ciprofloxacin, in pig tissues. Application to residue studies*
Referencia: Biomedical Chromatography "In press"
- Autor /es: MA. Garcia, C. Solans C. X, E. Hernández, R. Rey, MA Bregante and M. Puig
Título: *Pharmacokinetics and Residues of a new Oral formulation in piglets: A preliminary study*
Referencia: The Veterinary Journal "In press"
- Autor /es: Perez S, Pinilla I, Bregante MA, Solans C, Ruiz O, Garcia MA and Honrubia FM.
Título: *Grepafloxacin levels in ocular tissues after intravenous infusion in rabbit and variations with intraocular inflammation*
Referencia: Ophthalmic Research. "Accepted for publication"
- Autor /es: Lou-Bonafonte JM, Garay RP, Giménez I, Escanero JF and Alda JO
Título: *Isoosmotic shrinkage of quail erythrocytes by outward Na-K-Cl cotransport*
Referencia: Eur. J. Physiol (pflügers Archives). 447 (1): 64-70. 2003.
- Autor /es: Alvarez-Guerra M, Lou M and Garay RP
Título: *Role of nitric oxide in the NKCC2 hyperactivity of Dahl salt sensitive rats*
Referencia: Arch Mal Coeur Vaiss. 97(7-8): 731-733. 2004
- Autor /es: Miana-Mena J; Muñoz MJ; Ciriza J; Zaragoza P; Brulet P y Osta R
Título: *Fragment C tetanus toxin: A putative neuroanatomical tracer activity dependent*
Referencia: Acta Neurobiologiae experimentalis. Vol 63, 211-218. 2003
- Autor /es: Valiente M, Moreno M, Ciriza J, Miana FJ, Muñoz MJ, Zaragoza P y Osta R.
Título: *Utilización del fragmento C de la toxina tetánica como transportador de sustancias terapéuticas a las motoneuronas*
Referencia: Adela Informa. Vol 49, 23-24. 2004

- Autor /es: Miana FJ, Muñoz MJ, Yague G, Mendez M, Moreno M, Ciriza J, Zaragoza P, Osta R.
Título: *Optimal methods to characterize the G93A mouse modelo of ALS*
Referencia: Amyotrophic Lateral Sclerosis and other motor neuron diseases
- Autor /es: Miana FJ, Muñoz MJ, Roux S, Ciriza J, Zaragoza P, Brulet P y Osta R
Título: *A non viral vector to reach the motoneuron in the CNS alter muscular gene targeting*
Referencia: Neurodegenerative Diseases vol. 1, 101-108. 2004
- Autor /es: Gómez P, Miana FJ, Muñoz MJ, Cativiela E y Gomez F
Título: *Study and culturing of haematopoietic progenitor cells from peripheral blood of rabbit*
Referencia: Canadian Journal of Veterinary Research
- Autor /es: Gómez P, Miana FJ, Muñoz MJ, Cativiela E y Gomez F
Título: *Study and culturing of haematopoietic progenitor cells from peripheral blood of rats, hamster and mice*
Referencia: Research in Veterinary Sciences

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

- Autor / es: García-Herrera J, Navarro MA, Marca MC, Rodríguez-Yoldi MJ
Título: *Lipopolysaccharide (LPS), from E. coli, inhibits D-fructose uptake across rabbit jejunum*
Congreso: XXXII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences
Fecha y Ciudad: Puerto de la Cruz. Tenerife (Spain) 2003
Publicación: Publicado en: Journal of Physiology P189 (2003)
- Autor / es: García-Herrera J, Navarro MA, Marca MC, Rodríguez-Yoldi MJ
Título: *Effect of Tumor Necrosis factor-alpha on D-fructose intestinal transport in rabbit*
Congreso: XXXII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences
Fecha y Ciudad: Puerto de la Cruz. Tenerife (Spain) 2003
Publicación: Publicado en: Journal of Physiology P187 (2003)
- Autor / es: García-Herrera J, Amador P, Marca MC, Salvador MT, Rodríguez-Yoldi MC, Rodríguez-Yoldi MJ
Título: *MAP kinases play a role in LPS-induced inhibition of in vitro D-fructose transport across rabbit jejunum*
Congreso: 19th Meeting of the European Intestinal Transport Group
Fecha y Ciudad: University of Surrey. Guildford (UK) 2004
Publicación: Journal of Physiology and Biochemistry 60 (2), 151 (2004)
- Autor / es: Amador P, García-Herrera J, Marca MC, Navarro MA, Salvador MT, Abad B, Rodríguez-Yoldi MJ
Título: *Study of LPS effect on D-galactose transport across rabbit jejunum in vivo*
Congreso: 19th Meeting of the European Intestinal Transport Group
Fecha y Ciudad: University of Surrey. Guildford (UK). 2004
Publicación: Journal of Physiology and Biochemistry 60 (2), 152 (2004)
- Autor / es: Castro M, Guerrero-Lindner E, Grasa L, Arruebo MP, Murillo MD, Peeters TL, Plaza MA.
Título: *Motilin changes the forestomach motility pattern in sheep.*
Congreso: 19th International Symposium on Gastrointestinal Motility.
Fecha y Ciudad: Barcelona, 5-8 de octubre de 2003.
Publicación: Publicado Online en Neurogastroenterology and Motility, 15 (5): 591-681, 2004. (doi: 10.1046/j.1365-2982.2003.00439.x).
Consulta: 20 octubre 2004 en:
<<http://www.blackwell-synergy.com/links/doi/10.1046/j.1365-2982.2003.00439.x/abs/>>

- Autor / es: Grasa L, Castro M, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD.
Título: *Role of tyrosine kinase on PGE2 contractions in rabbit small intestine.*
Congreso: 19th International Symposium on Gastrointestinal Motility.
Fecha y Ciudad: Barcelona, 5-8 de octubre de 2003.
Publicación: Publicado Online en Neurogastroenterology and Motility, 15 (5): 591-681, 2004. (doi: 10.1046/j.1365-2982.2003.00439.x).
Consulta: 20 octubre 2004 en:
<<http://www.blackwell-synergy.com/links/doi/10.1046/j.1365-2982.2003.00439.x/abs/>>
- Autor / es: Grasa L, Rebollar E, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD.
Título: *The role of NO on contractility of rabbit small intestine in vitro.*
Congreso: International Symposium on Nitric Oxide - Cyclic GMP Signal Transduction in Brain
Fecha y Ciudad: Valencia, 23-25 de noviembre de 2003.
- Autor / es: Grasa L, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD.
Título: *Immunolocalization of prostaglandin E₂ receptor proteins EP₁ and EP₃ in rabbit small intestine.*
Congreso: 12th European Symposium on Neurogastroenterology and Motility.
Fecha y Ciudad: Cambridge (Reino Unido), 16-18 de septiembre del 2004.
- Autor / es. Romero, A., Gómez, O., Terrado, J., Mesonero, J.E.
Título: *Implicación de los transportadores de difusión facilitada en la absorción intestinal de azúcares.*
Congreso: I Congreso de Estudiantes de Ciencias Experimentales y de la Salud
Fecha y Ciudad: 5-7 abril 2004. Valencia, España
Publicación
- Autor / es. Gómez, O., Romero, A., Mesonero, J.E., Terrado, J.
Título: *Formación del acrosoma durante la espermatogénesis*
Congreso: I Congreso de Estudiantes de Ciencias Experimentales y de la Salud
Fecha y Ciudad: 5-7 abril 2004. Valencia, España
- Autor / es. Femenia-Font, A., Balaguer, C., Mesonero, J.E., Merino, V., Rodilla, V., López-Castellano, A.C.
Título: *Oleic acid enhances skin penetration of sumatriptan.*
Congreso: 9th International Conference Perspectives in Percutaneous Penetration
Fecha y Ciudad: 13-17 abril 2004. La Grande Motte, Francia.

- Autor / es. Gómez, O., Romero, A., Peris, B. Mesonero, J.E., Terrado, J.
Título: *Expression of the glucose transporter GLUT8 in the mouse small and large intestine.*
Congreso: 19th European Intestinal Transport Group Meeting
Fecha y Ciudad: 17-20 abril 2004. Guildford, Reino Unido.
Publicación: Journal of Physiology and Biochemistry, 60(2): 153.
- Autor / es. Romero, A., Gómez, O., López, A.C., Terrado, J., Mesonero, J.E.
Título: *Identification and cloning, in mouse intestine, of three new transcripts of the glucose transporter GLUT8.*
Congreso: 19th European Intestinal Transport Group Meeting
Fecha y Ciudad: 17-20 abril 2004. Guildford, Reino Unido.
Publicación: Journal of Physiology and Biochemistry, 60(2): 154.
- Autor / es. Iceta, R., Mesonero, J.E., Alcalde, A.I.
Título: *La línea celular Caco-2 como modelo in vitro para estudios fisiológicos intestinales.*
Congreso: III Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas
Fecha y Ciudad: 25-27 abril 2004. Madrid, España.
- Autor / es. Gómez, O., Romero, A., Terrado, J., Mesonero, J.E.
Título: *Expresión del transportador de glucosa GLUT8 en las células germinales durante la espermatogénesis*
Congreso: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Fecha y Ciudad: 12-15 septiembre 2004. Lérida, España.
- Autor / es. Leiva E, Fanlo A, Bernal ML, Lopez del Val J, Sinués B.
Título: *Lack of association of glutathione S-transferase GST (GSTM1 and GSTT1) null genotypes and T-allele frequency at the MDR-1 gene with parkinson' disease*
Congreso: 15th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
Fecha y Ciudad: Barcelona, 2003
- Autor / es. B. Puisac, E. Lopez-Viñas, S. Moreno, N. Casals, S. Menao, M. Fernández, M. Ramos, P. Gómez-Puertas, F.G. Hegardt, J. Pie.
Título: *The skipping of exon 2 and exon 2 plus 3 of HMG-CoA lyase (HL) gene produce the loss of beta sheets 1 and 2 at the recently proposed (beta-alfa)₈ TIM barrel model of HL*
Congreso: BIFI 2004: I International Conference "Biology after the genome: a Physical view".
Fecha y Ciudad: Zaragoza 2004

- Autor / es. S. Moreno, E. Lopez-Viñas, B. Puisac, N. Casals, S. Menao, E. Triñanes, I. Alcalde, A. Pie, P. Gomez-Puertas, F.G. Hegardt, J. Pié
- Título: *Location of the missense mutation E37K at the structural (beta-alfa)₈ TIM barrel model of HMG-CoA lyase.*
- Congreso: BIFI 2004: I International Conference "Biology after the genome: a Physical view".
- Fecha y Ciudad: Zaragoza 2004.
-
- Autor / es. G. Santpere, E. Gratacós, B. Puisac, J. Pié, J. Clotet, F.G. Hegardt, N. Casals.
- Título: *Evaluación de la importancia funcional del extremo C-terminal de la 3-hidroxi-3-metilglutaril-Coenzima A Liasa.*
- Congreso: XXVII Congreso de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular).
- Fecha y Ciudad: Lérida 2004.
-
- Autor / es. B. Puisac, S. Menao, S. Moreno, M. Fernández, C. Mir, E. Triñanes, M. Ramos, D. Lozano, G. Santpere, N. Casals, F.G. Hegardt, J. Pié.
- Título: *Cuantificación por PCR en tiempo real de la variante de splicing fisiológico con delección de los exones 5 y 6 del gen HMGCL.*
- Congreso: XXVII Congreso de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular).
- Fecha y Ciudad: Lérida 2004.
-
- Autor / es. S. Menao, B. Puisac, D. Lozano, C. Mir, S. Moreno, M. Fernández, M. Ramos, E. Triñanes, G. Santpere, N. Casals, F.G. Hegardt, J. Pié
- Título: *Expresión en E.coli de la HMG-CoA liasa mutada C174Y y medición de su actividad.*
- Congreso: XXVII Congreso de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular).
- Fecha y Ciudad: Lérida 2004.
-
- Autor / es. M. Fernández, B. Puisac, S. Menao, S. Moreno, C. Mir, D. Lozano, M. Ramos, E. Triñanes, G. Santpere, N. Casals, F.G. Hegardt, J. Pié.
- Título: *Localización de una variantes de splicing fisiológica del gen HMGCL en una librería de cDNAs de músculo esquelético.*
- Congreso: XXVII Congreso de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular).
- Fecha y Ciudad: Lérida 2004.

- Autor / es. B. Puisac, M. Fernández, S. Menao, S. Moreno, C. Mir, E. Triñanes, D. Lozano, G. Santpere, A. Pié, N. Casals, F.G. Hegardt, J. Pié.
- Título: *Protocolo de diagnóstico de las mutaciones de splicing del gen HMGCL*
- Congreso: XXIII Congreso de la SEQC (Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular).
- Fecha y Ciudad: Cádiz 2004.
- Publicación: *Química Clínica*, 23 (5), 260, (2004).
- Autor / es. B. Puisac, S. Menao, S. Moreno, G. Santpere, D. Lozano, M. Ramos, E. Triñanes, M. Fernández, N. Casals, C. Mir, F.G. Hegardt, J. Pié.
- Título: *Variantes de splicing patológico del gen HMGCL en ESTs (Expressed Séquence Tags) de la base de datos NCBI-UniGene.*
- Congreso: XXIII Congreso de la SEQC (Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular).
- Fecha y Ciudad: Cádiz 2004.
- Publicación: *Química Clínica*, 23 (5), 259, (2004).
- Autor / es. B. Puisac, P. Gómez-Puertas, S. Menao, C. Mir, D. Lozano, M. Ramos, M. Fernández, G. Santpere, A. Pié, N. Casals, F.G. Hegardt, J. Pié.
- Título: *Efecto de las variantes patológicas de splicing con delección de la región 5' del exón 7 y la región 3' del exón 5 y el exón 6 completo, sobre el modelo 3D propuesto para la HMG-CoA liasa humana.*
- Congreso: XXIII Congreso de la SEQC (Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular).
- Fecha y Ciudad: Cádiz 2004.
- Publicación: *Química Clínica*, 23 (5), 260, (2004).
- Autor / es. R. Aledo, J. Pie, M.P. Champion, N. Casals, F.G. Hegardt
- Título: *Deficiencia en HMG-CoA sintasa mitocondrial. Claves para el diagnóstico bioquímico y molecular.*
- Congreso: Primera Reunión Científica de REDEMETH (Red de Enfermedades Metabólicas Hereditarias).
- Fecha y Ciudad: Madrid 2004.
- Autor / es. G. Santpere, B. Puisac, J. Pie, P. Gomez-Puertas, F.G. Hegardt, N. Casals.
- Título: *La eliminación de la hélice alfa 10 de la HMG-CoA liasa anula la actividad de la enzima.*
- Congreso: Primera Reunión Científica de REDEMETH (Red de Enfermedades Metabólicas Hereditarias).
- Fecha y Ciudad: Madrid 2004.

Autor / es. B. Puisac, N. Casals, S. Menao, R. Aledo, J. Pié, F.G. Hegardt.
Título: *Variantes fisiológicas de splicing del gen HMGCL.*
Congreso: Primera Reunión Científica de REDEMETH (Red de Enfermedades Metabólicas Hereditarias).
Fecha y Ciudad: Madrid 2004.

Autor / es. E. Martínez-Ballarín, J.A. Bernia, S. Millán-Plano, J.L. Allué-Blasco, S. Ortega-Gutiérrez, J.J. García.
Título: *Protective effects of melatonin, N-acetyl-serotonin and 5-methoxy-tryptophol against lipid peroxidation due to iron in isolated rat-liver nuclei.*
Congreso: 15th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
Fecha y Ciudad: Barcelona, 2.003
Publicación: Clin. Chem. Lab. Med., 41, S242, 2.003.

Autor / es. E. Martínez-Ballarín, S. Millán-Plano, J.L. Allué-Blasco, J.J. García, R.M. Lázaro, J.F. Escanero
Título: *Melatonin reduces oxidative protein damage due to free radicals in synaptosomal membranes.*
Congreso: 15th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
Fecha y Ciudad: Barcelona, 2.003
Publicación: Clin. Chem. Lab. Med., 41, S243, 2.003.

Autor / es. J.L. Allué-Blasco, S. Millán-Plano, E. Martínez-Ballarín, S. Ortega-Gutiérrez, J.A. Mauri, J.J. García
Título: *Effects of melatonin on ³H-MK-801 binding to synaptosomal membranes of rat cerebral cortex.*
Congreso: 15th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
Fecha y Ciudad: Barcelona, 2.003
Publicación: Clin. Chem. Lab. Med., 41, S485, 2.003.

Autor / es. J.L. Allué-Blasco, S. Millán-Plano, E. Martínez-Ballarín, S. Ortega-Gutiérrez, J.A. Mauri, J.J. García
Título: *Melatonin seems to modulate glutamatergic neurotransmission by acting in the redox site of NMDA receptor isolated from cortical synaptosomes.*
Congreso: 15th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
Fecha y Ciudad: Barcelona, 2.003
Publicación: Clin. Chem. Lab. Med., 41, S2485, 2.003.

- Autor / es. C.D. Albendea, E.M. Gómez-Trullén, S. Millán-Plano, J.J. García, J.L. Allué-Blasco, E. Martínez-Ballarín, R.J. Reiter
Título: *Lipid and protein oxidation in synaptosomal membranes are enhanced by aluminum.*
Congreso: 2nd International Symposium on Trace Elements and Minerals in Medicine and Biology
Fecha y Ciudad: Munich (Alemania), 2.004
- Autor / es. J.J. García
Título: *Effects of trace elements on membrane fluidity.*
Congreso: 2nd International Symposium on Trace Elements and Minerals in Medicine and Biology.
Fecha y Ciudad: Munich (Alemania), 2.004
- Autor / es. L. Leal, E. Gómez-Trullén, M. Gálvez, J.L. López-Colón, S. Millán, J.J. García, J.F. Escanero
Título: *Mg-supplementation in soccer players: effects on metal related to antioxidant defense.*
Congreso: 8th European Magnesium Congress
Fecha y Ciudad: Cluj-Napoca (Rumanía), 2.004
- Autor / es. Ciriza J, Miana-Mena FJ, Martín-Burriel I, Muñoz MJ, Moreno M, Zaragoza P, Osta R,
Título: *Fusión del fragmento C de la toxina tetánica y factores neurotróficos en el tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica*
Congreso: X Congreso de la Sociedad Española de neurociencia.
Fecha y Ciudad: Lérida 2003
Publicación: Revista de Neurología. Vol 37 (Separata)
- Autor / es. Miana-Mena FJ, Ciriza J, Muñoz MJ, Moreno M, Zaragoza P, Osta R, Mendez M
Título: *Fragmento C de la toxina tetánica en modelos animales de esclerosis lateral amiotrófica (SOD G93A)*
Congreso: X Congreso de la Sociedad Española de neurociencia.
Fecha y Ciudad: Lérida 2003
Publicación: Revista de Neurología. Vol 37 (Separata)
- Autor / es. Osta R, Zaragoza P, Muñoz MJ, Soria J, Miana J, Palacio J, Ciriza J, Moreno M, Valiente M
Título: *Terapia génica experimental en modelos animales de esclerosis lateral amiotrófica*
Congreso: Jornada de investigación del sector de salud III.
Fecha y Ciudad: Zaragoza 2003
Publicación: Archivos de la Facultad de Medicina de Zaragoza. Vol 44. Nº 1 pág 29 (2004)

- Autor / es. Ciriza J, Miana-Mena FJ, Moreno M, Valiente M, Martín-Burriel I, Muñoz MJ, Zaragoza P, García-Ojeda ME, Brulet P, Osta R
Título: *Production and functional study of neurotrophic factors fused to C fragment tetanus toxin*
Congreso: 2nd european Conference and Course. Towards clinical gene therapy: preclinical assessment of gene transfer
Fecha y Ciudad: Barcelona 2004
Publicación:
- Autor / es. Valiente M, Moreno M, Ciriza J, Miana-Mena FJ, Muñoz MJ, Zaragoza P, Osta R
Título: *Study of the link between gene copy number of human mutated SOD1 and ALS development in SOD1G93A mice*
Congreso: 29th conference of the Internacional Society of Animal Genetics (ISAG)
Fecha y Ciudad: Tokio (Japon) 2004
Publicación:
- Autor / es. Osta R, Ciriza J, Miana-Mena FJ, Moreno M, Calvo A, Valiente M, Méndez M, Muñoz MJ, Martín-Burriel I, Zaragoza P
Título: *Terapia génica en enfermedades de la motoneurona. Utilización del fragmento C de la toxina tetánica fusionado a factores neurotróficos como inhibidores de la apoptosis neuronal*
Congreso: Jornada de Investigación del sector de salud III
Fecha y Ciudad: Zaragoza 2004
Publicación:
- Autor / es. Abadía AR, Aramayona JJ, Muñoz MJ
Título: *Evaluation of problem-based learning by students of pharmacology at the Veterinary Faculty of the University of Zaragoza*
Congreso: European Congreso on Pharmacology. EPHAR
Fecha y Ciudad: Julio 2004. Oporto (Portugal)
Publicación:

15. SEMINARIOS, CONFERENCIAS

Profesor / es: Juan Pié Juste
Título: *Fisiología del Trabajo. Seminario impartido en el "Master de Prevención de Riesgos Laborales"*
Fecha: 5-Abril-2004
Lugar de impartición: Facultad de Derecho. Universidad de Zaragoza

16. CURSOS

Profesor / es: Juan Pié Juste
Título: Fisiología Laboral
Fecha: Septiembre-Octubre 2003
Lugar de impartición: Escuela Profesional de Medicina del Trabajo. Universidad de Zaragoza

Profesor / es: Miguel Ángel Bregante Ucedo
Título: Residuos de Medicamentos en productos de origen Animal
Fecha: 2003-2004
Lugar de impartición: Colegio de Veterinarios de Navarra (sedes de Tudela y Pamplona)

Profesor / es: Blanca Sinués Porta
Título: Farmacología
Fecha: 2003
Lugar de impartición: Escuela Profesional de Medicina del Trabajo. Universidad de Zaragoza

17. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Persona desplazada José Manuel Lou Bonafonte
Laborat. / Departamento:
Centro: INSERM U. 400 y U. 581
Ciudad, País: París, Francia
Fecha: 2004
Duración: 45 días
Area de trabajo: Profesor Invitado

18. VARIOS

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

- Miembro del Claustro Universitario.
- Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador.

Alda Torrubia, José Octavio

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

Alcalde Herrero, Ana Isabel

- Miembro del Claustro Universitario.

Arruebo Loshuertos, M^a Pilar

- Vicedecana de Ordenación Académica y Estudiantes de la Fac. de Veterinaria.
- Miembro de Junta de Facultad de Veterinaria.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Fac. de Veterinaria.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Universidad de Zaragoza.

Ejea Arquillue, M^a Victoria

- Miembro del Consejo Universitario Local (Huesca).
- Miembro del Claustro Universitario.
- Consejero Colaborador del Instituto de Estudios Altoaragoneses.

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 Ético 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.

García García, J. Joaquín

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

Giner Soria, Armando

- Vocal de la Comisión de Compras.
- Vicepresidente de la Comisión de calidad en los laboratorios.
- Vocal por el Ministerio E. y C. de la Comisión Nacional de Análisis Clínicos.

Guerra Sánchez, Manuel

- Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte
- Presidente de la Comisión de Docencia de la Fac. de Ciencias de la Salud y del Deporte
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Universidad de Zaragoza

Lou Bonafonte, José Manuel

- Secretario de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte
- Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.
- Miembro de la Comisión Permanente de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte
- Miembro del equipo de investigación consolidado DGA "Transporte iónico".

Martínez Ballarín, Enrique

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

Murillo López de Silanes, M^a Divina

- Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Veterinaria.
- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Zaragoza.

Plaza Carrión, Miguel Angel

- Miembro de la Junta de Facultad de Veterinaria.