



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

MEMORIA ACADÉMICA

Curso Académico 2002-2003

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

ÍNDICE

ÍNDICE

	PÁGINA
1. ORGANIGRAMA	9
1.1 Ubicación y estructura docente	11
1.2 Organigrama de funcionamiento.....	12
1.3 Representación en órganos y comisiones en los distintos centros.....	13
2. EQUIPO DE DIRECCION	14
3. MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO	17
3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.....	19
3.1.1. Profesorado	19
3.2. Facultad de Medicina	19
3.2.1. Profesorado	19
3.2.2. Becarios	19
3.2.3. Becarios de Colaboración.....	19
3.2.4. Personal de la Administración y Servicios	20
3.2.5. Alumnos miembros del Consejo de Departamento.....	20
3.3. Facultad de Veterinaria	20
3.3.1. Profesorado	20
3.3.2. Becarios	20
3.3.3. Becarios de Colaboración.....	20
3.3.4. Personal de la Administración y Servicios	20
3.4. Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud	20
3.4.1. Profesorado	21
4. COMISIONES DEL DEPARTAMENTO	23
4.1. Comisión Permanente.....	25
4.2. Coordinadores de Area	25
4.2.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	25
4.2.2. Facultad de Medicina.....	25
4.2.3. Facultad de Veterinaria	25
4.2.4. E.U. de Ciencias de la Salud	25
4.3. Coordinadores de Contabilidad.....	26
4.3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	26

4.3.2. Facultad de Medicina.....	26
4.3.3. Facultad de Veterinaria.....	26
4.3.4. E.U. de Ciencias de la Salud.....	26
4.4. Coordinadores de Tercer Ciclo.....	26
4.4.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.....	26
4.4.2. Facultad de Medicina.....	26
4.4.3. Facultad de Veterinaria.....	26
4.4.4. E.U. de Ciencias de la Salud.....	26
5. AREAS DEL DEPARTAMENTO EN CENTROS.....	27
5.1. Facultad de Ciencias.....	29
5.2. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.....	29
5.3. Facultad de Medicina.....	29
5.4. Facultad de Veterinaria.....	29
5.5. E. U. Ciencias de la Salud de Zaragoza.....	29
6. ACTIVIDAD DOCENTE I Y II CICLO.....	31
6.1. Facultad de Ciencias.....	33
6.1.1. Licenciatura de Bioquímica.....	33
6.2. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.....	33
6.2.1. Licenciatura de Medicina.....	33
6.2.2. Licenciatura de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.....	34
6.2.3. Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética.....	35
6.3. Facultad de Medicina.....	35
6.3.1. Licenciatura de Medicina.....	35
6.4. Facultad de Veterinaria.....	37
6.4.1. Licenciatura de Veterinaria.....	38
6.4.2. Diplomatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.....	38
6.5. E. U. de Ciencias de la Salud.....	38
6.5.1. Diplomatura Fisioterapia.....	39
6.5.2. Diplomatura Terapia Ocupacional.....	39
7. ACTIVIDAD DOCENTE III CICLO.....	41
7.1 Periodo Docente.....	43
7.2 Periodo investigador.....	44
8. DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS.....	47
9. TESIS DOCTORALES EN REALIZACIÓN.....	51

10. TESIS REALIZADAS.....	59
11. TESIS DOCTORALES LEIDAS.....	63
12. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	67
13. PUBLICACIONES.....	71
14. CONGRESOS ORGANIZADOS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS	77
15. SEMINARIOS, CONFERENCIAS	83
16. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN	87
17. VARIOS.....	91
17.1. Cargos Académicos en la Universidad y otros Organismos:.....	93

1. ORGANIGRAMA

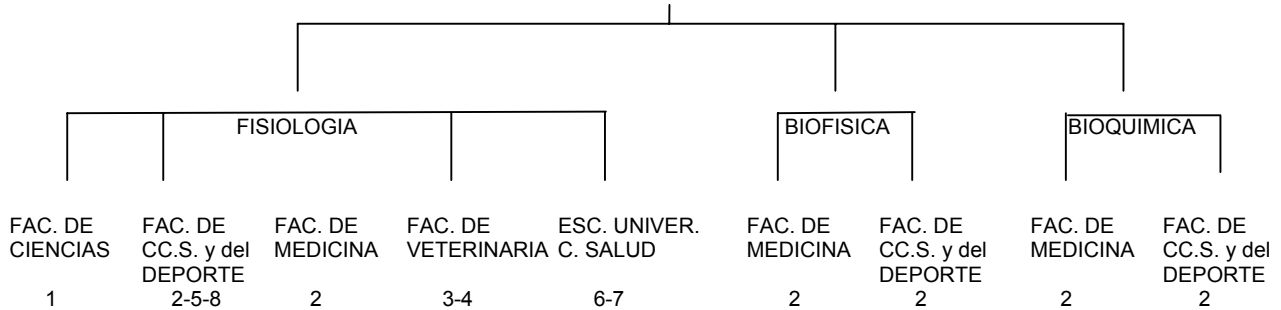
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA Y FISILOGIA

1.1 Ubicación y estructura docente.

FARMACOLOGIA

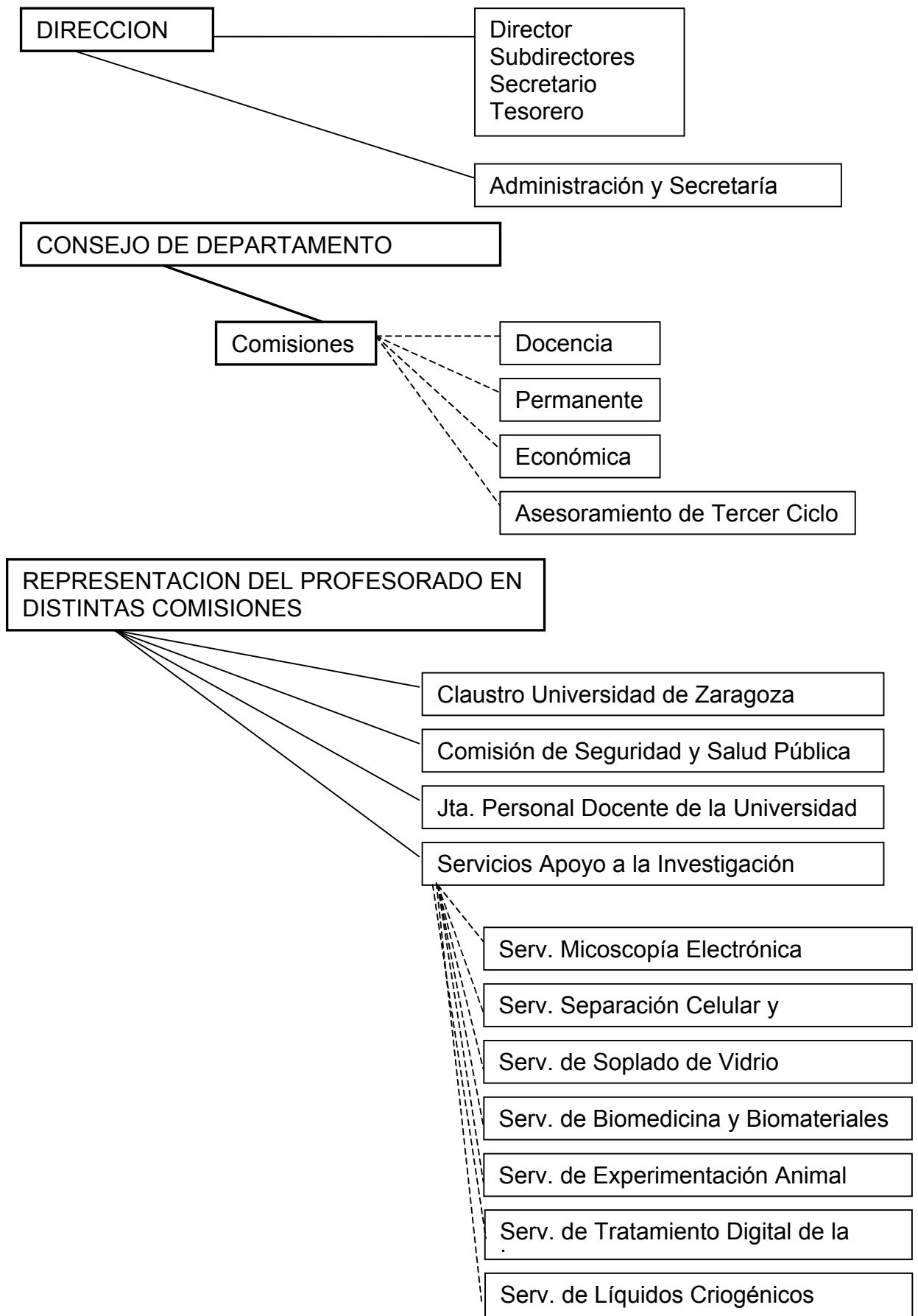


FISILOGIA

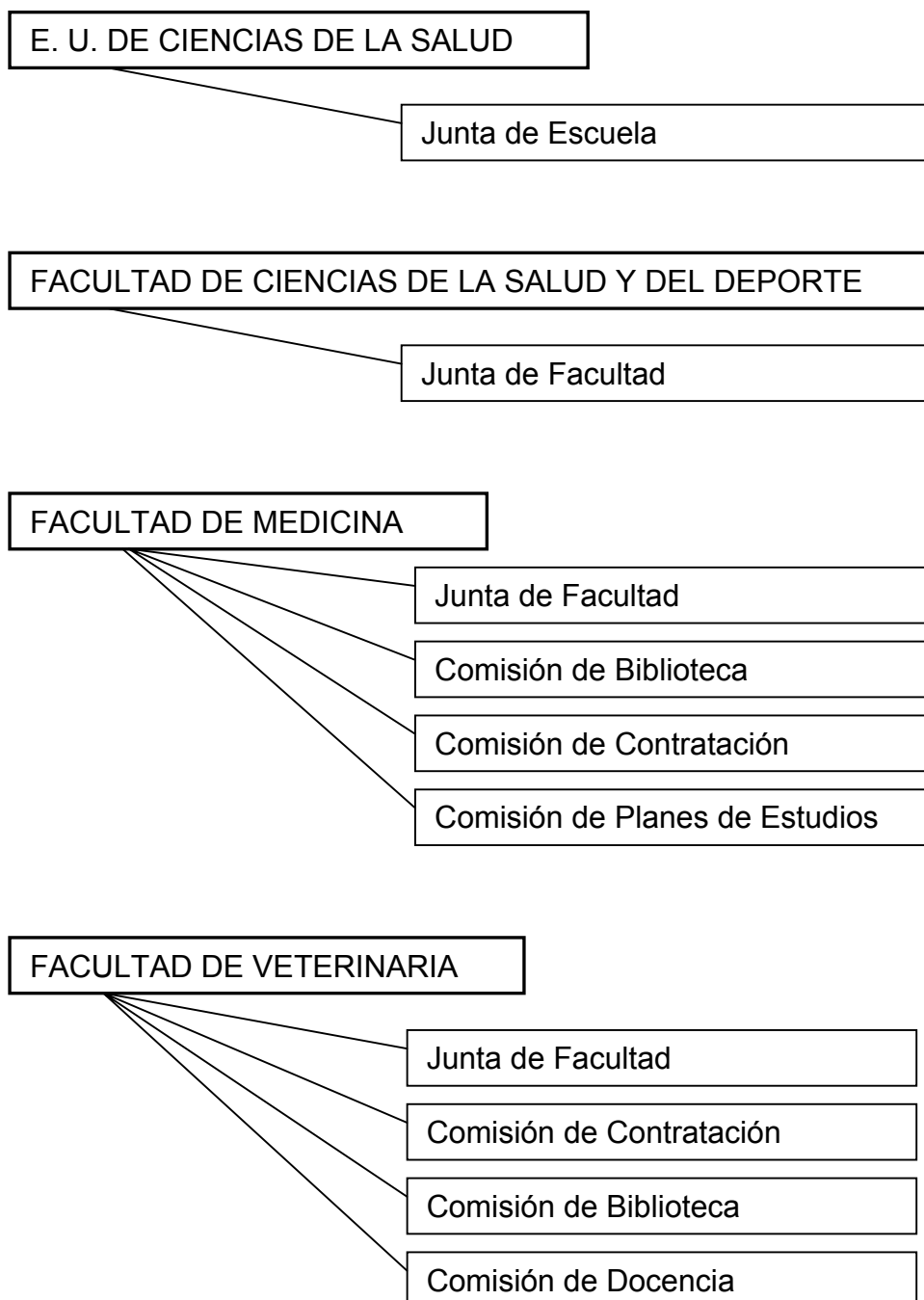


1. LICENCIATURA DE BIOQUIMICA
2. LICENCIATURA DE MEDICINA
3. LICENCIATURA DE VETERINARIA
4. LICENCIATURA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
5. LICENCIATURA DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE
6. DIPLOMATURA DE FISIOTERAPIA
7. DIPLOMATURA DE TERAPIA OCUPACIONAL
8. DIPLOMATURA DE NUTRICION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

1.2 Organigrama de funcionamiento.



1.3 Representación en órganos y comisiones en los distintos centros.



2. EQUIPO DE DIRECCION

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 Láinez, 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.

3. MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

3.1. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

3.1.1. Profesorado

Dra. Ejea Arquillue, M ^a Victoria	T.U.
Dra. Fanlo Villacampa, Ana Julia	ASOC.
Dra. Gros Sanagustín, M ^a Pilar	T.E.U.
Dr. García García, José Joaquín	T.U. (31-3-03)
Dr. Guerra Sánchez, Manuel	T.U.
Dr. Lou Bonafonte, José Manuel	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. (23-6-03)
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. Giner Soria, Armando	T.U.
Dra. Juste Rullo, M ^a Gertrudis	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. (2-7-03)
Dra. Sinués Porta, Blanca	C.U. (26-11-02)
Dr. Villanueva Nieto, Jesús	ASOC. MEDICO

3.2.2. Becarios

Dña. Puisac Uriol, Beatriz

3.2.3. Becarios de Colaboración

Dña. Domene Moros, Ruth
D. Monclús Fuertes, Enrique
Dña. Redón Montojo, Nuria

3.2.4. Personal de la 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. Abio Calvete, María de la O
D. Fores Guallart, Saturnino
D. Millán Plano, Sergio

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.
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. García Herrero, Josefina
Dña. Grasa López, Laura

3.3.3. Becarios de Colaboración

Dña. Lamarca Gay, Violeta

3.3.4. Personal de la 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 Lafñez, 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

Dra. Alcalde Herrero, Ana Isabel 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

Dra. Juste Rullo, Gertrudis 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. Area de Fisiología

5.2. Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

5.2.1. Area de Farmacología

5.2.2. Area 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. Area de Farmacología

5.3.2. Area 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. Area de Farmacología

5.4.2. Area de Fisiología

5.5. E. U. Ciencias de la Salud de Zaragoza

5.5.1. Area 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:	30
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
 N° de alumnos: 155
 Curso: 1º
 N° de grupos teoría: 2
 Horas de teoría anuales: 40
 N° 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
 N° de alumnos: 16
 Curso: 1º
 N° de grupos teoría: 0
 Horas de teoría anuales: 150
 N° de grupos de Prácticas: 0
 Horas de Prácticas por alumno: 32
 Profesor Responsable: Giner Soria, Armando; Juste Rullo, M^a Gertrudis; Orden Gonzalo, Isabel
 Teoría: Esteva Diaz, Franciso; Giner Soria, Armando; Juste Rullo, M^a Gertrudis; Orden Gonzalo, Isabel
 Prácticas: Elósegui Alberti, Luis; Esteva Díaz, Francisco; Marsella Andía, Ana; Orden Gonzalo, Isabel; Roda Altes, Leonor

Asignatura: Bioquímica Humana
 N° de alumnos: 155
 Curso: 1º
 N° de grupos teoría: 2
 Horas de teoría anuales: 100
 N° de grupos de Prácticas: 9+9+18+9+18+2
 Horas de Prácticas por alumno: 100
 Profesor Responsable: Giner Soria, Armando; Juste Rullo, M^a Gertrudis; Orden Gonzalo, Isabel

Teoría: Esteva Diaz, Franciso; Giner Soria, Armando; Juste Rullo, M^a Gertrudis; 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; Puisac Uriol, Beatriz; Villanueva Nieto, Jesús

6.4. Facultad de Veterinaria

6.4.1. Licenciatura de Veterinaria

Asignatura:	Farmacología General
Nº de alumnos:	257
Curso:	3º
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:	Bregante Ucedo, Miguel Angel
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:	262
Curso:	2º
Nº de grupos teoría:	2
Horas de teoría anuales:	120
Nº de grupos de Prácticas:	13+26+2
Horas de Prácticas por alumno:	37
Profesor Responsable:	Plaza Carrión, Miguel Angel
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

6.4.2. Diplomatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Asignatura:	Fisiología
Nº de alumnos:	40
Nº de grupos teoría:	1
Horas de teoría anuales:	30
Nº de grupos de Prácticas:	4
Horas de Prácticas por alumno:	10
Profesor Responsable:	Alda Torrubia, J.O.; Pié Juste, J.
Teoría:	Alda Torrubia, J.O.; Pié Juste, J.
Prácticas:	Alda Torrubia, J.O.; Pié Juste, J.; Puisac Uriol, B.

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.; Borque de Larrea, L.; Ponce Zumino, A.Z.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Lab. de Fisiología
Asignatura:	Fisiología de la glándula pineal: Actividad antioxidante de la melatonina
Código:	1005035
Créditos / Carácter:	4/ 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:	Transporte iónico y radicales libres en la hipertensión
Código:	1005313
Créditos / Carácter:	3 / Optativa
Profesor Responsable:	Alda Torrubia, J.O.
Otros Profesores:	Alcalde Lapiedra, M ^a P.; Gimeno López, I., Lou Bonafonte, J.M.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Lab. de Fisiología
Asignatura:	Farmacogenética – Interacciones Farmaco-Genoma
Código:	1005400
Créditos / Carácter:	4 / Optativa
Profesor Responsable:	Sinués Porta, B.; Bernal Ruiz, M.L.
Otros Profesores:	Fanlo Villacampa, A.J.; Gascón, A.; Pié Juste, J.; Puisac Uriol, B.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Lab. de Farmacología
Asignatura:	Técnicas de Estudio de la Motilidad Gastrointestinal
Código:	1005401
Créditos / Carácter:	3 / Optativa
Profesor Responsable:	Arruebo Loshuertos, M.P.; Murillo López de Silanes, D
Otros Profesores:	Plaza Carrión, M.A.
Lugar de impartición:	Facultad de Veterinaria / Lab. de Fisiología

Asignatura: **Técnicas de estudio en el transporte intestinal de nutrientes**
Código: 1005402
Créditos / Carácter: 3 / Optativa
Profesor Responsable: Rodríguez Yoldi, M.J.; Alcalde Herrero, A.I.
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:

7.2 Periodo investigador.

Línea de investigación: **Regulación del transporte intestinal de monosacáridos y aminoácidos**
Código: 1L05001
Créditos: 6
Tutor / tutores: Alcalde Herrero, A. I.; Rodríguez Yoldi, M^aJ.
Lugar de impartición: Facultad de Veterinaria / Unidad de Fisiología

Línea de investigación: **Regulación de la motilidad gastrointestinal**
Código: 1L05002
Créditos: 6
Tutor / tutores: Plaza Carrión, M.A.; Murillo López de Silanes, D.; Arruebo Loshuertos, M^aP.
Lugar de impartición: Facultad de Veterinaria / Unidad de Fisiología

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:	Farmacogenética
Código:	1L05101
Créditos	6
Tutor / tutores	Sinués Porta, B.; Bernal Ruiz, M.L.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Unidad de Farmacología
Línea de investigación:	Mutagénesis
Código:	1L05104
Créditos	6
Tutor / tutores	Sinués Porta, B.; Bernal Ruiz, M.L.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Unidad de Farmacología
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:	Papel neuroprotector de la melatonina y otras indoleaminas frente al estrés oxidativo
Código:	1L05420
Créditos	6
Tutor / tutores	García García, J.J.; Martínez Ballarín, E.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología
Línea de investigación:	Efecto protector de las derivadas del triptófano frente al estrés oxidativo causado por metales
Código:	1L05421

Créditos	6
Tutor / tutores	García García, J.J.; Martínez Ballarín, E.
Lugar de impartición:	Facultad de Medicina / Unidad de Fisiología

8. DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS

Tribunal del Diploma de Estudios Avanzados

Presidente: Sinués Porta, Blanca
Vocales: Alda Torrubia, José Octavio
Cebrián Pérez, José Alvaro

Alumnos que han realizado la prueba:

Nombre: Abascal Roda, José Manuel
Calificación: Sobresaliente
Fecha: 9 de septiembre de 2003

Nombre: Castro López, Marta
Calificación: Sobresaliente
Fecha: 9 de septiembre de 2003

Nombre: Menao Guillén, Sebastián
Calificación: Sobresaliente
Fecha: 9 de septiembre de 2003

Nombre: Millán Plano, Sergio
Calificación: Sobresaliente
Fecha: 9 de septiembre de 2003

Nombre: Rodríguez Domínguez, Tomás
Calificación: Sobresaliente
Fecha: 9 de septiembre de 2003

Nombre: Rodríguez Valle, Ana
Calificación: Sobresaliente
Fecha: 9 de septiembre de 2003

Nombre: Sánchez Parrilla, Marcelino
Calificación: Sobresaliente
Fecha: 9 de septiembre de 2003

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: Alejandro Febrel, Ana Nieves
Título: Influencia del ejercicio físico en las concentraciones plasmáticas de carbamacepina después de una administración continua
Director / es: Sinués Porta B.
- 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 henético de la superoxido dismutasa en pacientes con esofagitis por reflujo gastroexofagico
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: Bellod Perello, Laura
Título: Desarrollo y aplicación clínica de métodos turbidimétricos infalométricos basados en la utilización de partículas delatex 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 /: Esteban, Leonardo
Título: Cuantificación de ADN por citología interactiva en tumores malignos del aparato respiratorio.
Director /es: Romeo Casabona P. (codirectora)
- Doctorando/a Ferrer Lozano, Marta
Título Efectos de la deficiencia de gh y del tratamiento sustitutivo con rhgh en niños sobre las actividades cyp1a2, cyp3a, cyp2e1, xantinoxidasa nat-2 y glutatión s-transferasa
Director /es Sinues Porta, B.
- 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 de la enzima de conversión.
Director / es: Bartolomé Rodríguez M., Ejea Arquillue M. V.
- Doctorando /a: Grasa López, Laura
Título: Papel del óxido 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 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: López López, Blanca
Título: Influencia del ejercicio físico en las concentraciones plasmáticas de teofilina tras una administración continua
Director / es: Sinues Porta, Blanca

- Doctorando /a: Mayayo Sinues, Esteban
Título: Polimorfismos genéticos y riesgo de cáncer de pulmón
Director / es: Blanca Sinués y Salvador Bello
- 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 molecular de las mutaciones que afectan al gen de la HMG-CoA liasa humana en el área Mediterránea y Próximo Oriente
Director/ es: Pie, Juan
- Doctorando /a: Muñoz Gil, Jesús María
Título: Estudio de los mediadores implicados 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.
- 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: Oyarzabal Irygoyen, Mirentxu
Título: Estudio de coagulación y fibrinólisis en jóvenes diabéticos (dmid). su influencia sobre el daño vascular
Director / es: Sinues Porta B.

- 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: Pérez Olivan, Susana
Título: Estudio de la difusión de Grepafloxcina a través de diferentes estructuras oculares.
Director/ es Brengante, M.A.; Solans, 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: Puisac Uriol, Beatriz
Título: Caracterización molecular de las mutaciones que afectan al gen de la HMG-CoA liasa humana en la Europa Central
Director/ es Pie Juste, J.
- Doctorando /a: Rite Montañés, Segundo
Título: Farmacocinética clínica de la indometacina en los rn de muy bajo peso utilizada como profilaxis de la persistencia del ductus arterioso y la hemorragia cerebral en el periodo neonatal
Director/ es Sinues Porta, B.
- Doctorando /a: Rosero Ferrer, Isabel
Título: Modulación de la utilización in situ de sustratos lipogénicos por el tejido adiposo de la rata.
Director/es Pie Juste, 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 profol sobre la actividad de las isoenzimas del citocromo p450.
Director / es: Sinues Porta B., Navarro Hernández, A.

- Doctorando/a Val Sinues, Elena
Título Eficacia antitumoral de flavonoides con angiogénesis en cáncer
Director /es Sinues Porta, B.; Sinues Porta, E.
- Doctorando /a: Valle Traid, Antonio
Título: Efectos de la deficiencia de gh y del tratamiento sustitutivo con rhgh en niños sobre las actividades cyp 1a2, cyp3a, cyp 2e1, xantinoxidasa, nat-2, y glutatión s-transferasa
Director / es: Sinues Porta, Blanca
- Doctorando /a: Vicente Benede, Joaquín
Título: Influencia de la alimentación parenteral en falsas hipertriglicerinemias
Director / es: Giner Soria A.
- Doctorando /a: Vinuesa Canals, Arturo
Título: Estudio de validación del test de cafeína para monitorizar la actividad cyp1a2
Director / es: Sinues Porta B.

10. TESISAS REALIZADAS

Licenciado/a: Grasa López, Laura
Título: Receptores de la PGE2 en el intestino delgado de conejo
Director/es: Murillo López de Silanes, Divina
Facultad y Fecha: Facultad de Veterinaria, 27 de septiembre de 2002
Calificación: Sobresaliente "Matrícula de Honor"

Licenciado/a: Lamarca Gay, Violeta
Título: Canales de K⁺ implicados en las contracciones espontáneas en el intestino delgado de conejo
Director/es: Murillo López de Silanes, Divina
Facultad y Fecha: Facultad de Veterinaria, depositada en septiembre 2003
Calificación: Pendiente de defensa

11. TESIS DOCTORALES LEIDAS

- Tesinando/a: Bernia Gil, José Antonio
Título: Capacidad antioxidante de melatonina y otros derivados del triptófano, frente a la peroxidación lipídica por radicales libres de membranas hepatocelulares
Director/es: Martínez Ballarín, E.; García García, J.J.
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 5 de diciembre de 2002
Calificación: Sobresaliente cum laude (unaninidad).
- Tesinando/a: Canalejo Mendaza, Luis
Título: Análisis coste-efectividad de la preparación de unidades de nutrición parenteral en el área de farmacotecnia de un hospital terciario versus la utilización de preparaciones elaboradas por la industria mediante la implantación de un sistema informático
Director/es: Bartolomé Rodríguez, M.
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 9 de octubre de 2002
Calificación:
- Tesinando/a: Cuchi Alfaro, M^a Teresa
Título: Procedimientos de trabajo y resultados generales de 6 registros hospitalarios de tumores
Director/es: Bartolomé Rodríguez, M.
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 14 de mayo de 2003
Calificación:
- Tesinando/a: García Herrera, Josefina
Título: Estudio del efecto del lipopolisacárido de Escherichia coli sobre la absorción de D-fructosa a través de yeyuno de conejo
Director/es: Rodríguez Yoldi M.J.
Facultad y Fecha: Facultad de Veterinaria, 27 de junio de 2003
Calificación: Sobresaliente cum laude (unaninidad)
- Tesinando/a: Leiva Badosa, Elisabet
Título: Asociación de genotipos de la glicoproteína-P y la glutathion S-transferasa con la enfermedad de Parkinson.
Director/es: Blanca Sinués y Javier López del Val
Facultad y Fecha: Facultad de Ciencias, 16 de septiembre de 2003
Calificación:
- Tesinando/a: Martínez Sagasti, Fernando
Título: Efectos del entrenamiento en hipoxia sobre distintos parámetros lipídicos serico en ratas
Director/es: Escanero Marcén, J.F.
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 13 de diciembre de 2003
Calificación:

Tesinando/a: Soria Aznar, Marisol
Título: Mecanismos fisiopatológicos implicados en la esclerosis peritoneal
Director/es: Guerra Sánchez M.; Arrieta J.
Facultad y Fecha: Facultad de Medicina, 24 de febrero de 2003
Calificación: Sobresaliente cum laude

12. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal: Plaza Carrión, Miguel Angel
 Título: Papel del TNF-Alfa 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: 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.
- Asignación económica:
Periodo de vigencia: 2003-2004
Entidad financiadora: Reconocimiento de Grupo Investigador Emergente, 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

13. PUBLICACIONES

- Autor / es: T. Blasco, J.J. Aramayona, A.I. Alcalde, J. Catalan, M. Sarasa, V. Sorribas
Título: *Rat kidney MAP17 induces cotransport of Na/mannose and Na/glucose in Xenopus laevis oocytes*
Referencia: Am J Physiol Renal Physiol.285(4)F799-F810, 2003
- Autor / es: Abad B., Mesonero J.E., Salvador M.T., Garcia Herrera J., Rodriguez-Yoldi M.J.
Título: *Tumor necrosis factor- α mediates the inhibitory effect of lipopolysaccharide on L-leucine intestinal uptake*
Referencia: Digestive Diseases and Sciences, 47 (6):1316-1322, 2002
- Autor / es: Abad B., Mesonero J.E., Salvador M.T., Garcia Herrera J., Rodriguez-Yoldi M.J.
Título: *Cellular mechanism of LPS action on L-leucine intestinal absorption in rabbit*
Referencia: Journal of Endotoxin Research, 8 (2): 127-133, 2002
- Autor / es: Garcia Herrera J., Abad B., Rodriguez-Yoldi M.J.
Título: *Effect of lipopolysaccharide on D-fructose transport across rabbit jejunum*
Referencia: Inflammation Research, 52(4): 177-184, 2003
- Autor / es: Garcia Herrera J., Navarro M.A., Marca M.C., de la Osada J., Rodriguez-Yoldi M.J.
Título: *The effect of Tumor Necrosis Factor- α on D-fructose intestinal transport in rabbits*
Referencia: Cytokine, en prensa, 2003
- Autor / es: Rebollar E., Arruebo M.P., Plaza M.A. y Murillo M.D.
Título: *Effect of lipopolysaccharide on rabbit small intestine muscle contractility in vitro: role of prostaglandins*
Referencia: Neurogastroenterology and Motility, 14 (6): 633-642, 2002
- Autor / es: Guerrero-Lindner E., Castro M., Muñoz J.M., Arruebo M.P., Murillo M.D., Buéno L., Plaza M.A.
Título: *Central tumour necrosis factor- α mediates the early gastrointestinal motor disturbances induced by lipopolysaccharide in sheep*
Referencia: Neurogastroenterology and Motility, 15 (3): 307-316, 2003
- Autor / es: Rebollar E., Guerrero-Lindner E., Arruebo M.P., Plaza M.A. Y Murillo M.D.
Título: *Role of prostaglandins in lipopolysaccharide effects on K⁺ induced contractions in rabbit small intestine*
Referencia: Acta Physiologica Scandinavica, 179: en prensa, 2003

- Autor /es: Lou J.M., Garay R.P., Gimenez I., Escanero Jf., And Alda J.O.
Título: *Isoosmotic shrinkage by self stimulated outward Na-K-Cl co transport in quail erythrocytes*
Referencia: Eur. J. Physiol. Pflüges Arch., 2 sept. 2003
- Autor /es: J. León, G. Escames, L. Bikjdaouene, J.J. García, D. Acuña-Castroviejo
Título: *Circadian rhythms of dopamine and dihydroxyphenyl acetic acid in mouse striatum: Effects of pinealectomy and melatonin treatment.*
Referencia: Neuroendocrinology, 75, 201-208, 2.002.
- Autor /es: C. Osuna, R.J. Reiter, J.J. García, M. Karbownik, D.X. Tan, J.R. Calvo, L.C. Manchester.
Título: *Inhibitory effect of melatonin on homocysteine-induced lipid peroxidation in rat brain homogenates.*
Referencia: Pharmacol. Toxicol., 90, 32-37, 2.002.
- Autor /es: S. Millán-Plano, J.J. García, E. Martínez-Ballarín, R.J. Reiter, S.Ortega-Gutiérrez, R.M. Lázaro, J.F. Escanero.
Título: *Melatonin and pinoline prevent aluminum-induced lipid peroxidation in rat synaptosomes.*
Referencia: J.Trace Elem. Med. Biol., 17, 39-44, 2.003.
- Autor /es: J. Zschocke, J.M. Penzien, R. Bielen, N. Casals, R. Aledo, J. Pié, G.F. Hoffmann, F.G. Hegardt y E. Mayatepek
Título: *The diagnosis of mitochondrial HMG-CoA synthase deficiency*
Referencia: J. Pediatr. 140(6), 778-780, 2002
- Autor /es: A. Pié y J. Pié
Título: *Síntesis y secreción de los esteroides suprarrenales.*
Referencia: Libro: "Estudio de la función corticosuprarrenal en el laboratorio clínico" pág. 19-38. Ed. SEQC (Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular) 2002
- Autor /es: N. Casals; P. Gómez-Puertas; J. Pié; C. Mir; R. Roca; B. Puisac; R. Aledo; J. Clotet; S. Menao; D. Serra; G. Asins; J. Till; A.C. Elias-Jones; J.C. Crespo; N.A. Chamoles; J.E. Abdenur; E. Mayatepek; G. Besley; A. Valencia; F.G. Hegardt
Título: *Structural (beta alfa)8 TIM Barrel Model of 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-Coenzyme A lyase*
Referencia: J. Biol. Chem., 278 (31), 29016-29023, (2003)
- Autor /es: J. Pié; N. Casals; B. Puisac; F.G. Hegardt
Título: *Molecular basis of 3-hydroxy-3-methylglutarul CoA lyase deficiency*
Referencia: J. Physiol. Biochem., (Aceptado) (2003). (Revisión)

- Autor /es: Lázaro, F.J.; Larrea, A.; Abadía, A.R.; Romero, M.S.
Título: *Magnetic Study of Iron Sorbitol*
Referencia: J. Magnetism and Magnetic Materials 250: 256-259; 2002.
- Autor /es: Lázaro, F.J.; Larrea, A.; Abadía, A.R.
Título: *Magnetostructural Study of Iron Dextran*
Referencia: J. Magnetism and Magnetic Materials 257: 346-354; 2003.
- Autor /es: I Pinilla, S Perez, C. Solans, MA Garcia y MA Bregante
Título: *Histological Toxicity of Grepafloxacin after intravitreal injection*
Referencia: Ophthalmic Res. Vol 35, 2003
- Autor /es: Rivas M., Garay R., Escanero J.F., Cia P., Alda J.O.
Título: *Soy milk lowers blood pressure in men and women with mild to moderate essential hypertension*
Referencia: J. Nutr. 13: 1900-1902 2002
- Autor /es: M. Guerra, J. Villanueva, R. Pérez-Beriain, M.L. Calvo, A. García de Jalón, J. F. Escanero
Título: *Magnesium, iron and selenium variations in serum athletes during the training for the football season*
Referencia: Advances in Magnesium Research, Physiology, Pathology and Pharmacology, pág 147-151, 2003
- Autor /es: J. F. Escanero, M. Guerra, J. O. Alda, J. Durlach
Título: *Advances in Magnesium Research, Physiology, Pathology and Pharmacology*
Referencia: Prensas Universitarias de Zaragoza, 2003

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

Autor / es: V. Sorribas, J. J. Aramayona, T. Blasco, M. A. Lanaspá A. I. Alcalde, J. Catalán, M. Sarasa
Título: Molecular Characterization of Map17 and its Relation to Mannose Transport
Congreso: 42nd Annual meeting of the American Society for cell biology
Fecha y Ciudad: San Francisco, 2002

Autor / es: García-Herrera J., Navarro M.A., Marca C., Rodríguez-Yoldi M.J.
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, 2003
Publicación: Journal of Physiology. P189, 2003

Autor / es: García-Herrera J., Navarro M.A., Marca C., Rodríguez-Yoldi M.J.
Título: Effects of Tumor Necrosis Factor- α on D-fructose intestinal transport in rabbit
Congreso: XXXII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences
Fecha y Ciudad: Puerto de la Cruz, 2003
Publicación: Journal of Physiology. P187, 2003

Autor / es: Rebollar E., Guerrero-Lindner E., Muñoz J.M., Arruebo M.P., Plaza M.A. y Murillo M.D.
Título: Involvement of prostaglandins in the LPS effects on ACh-induced contractions in rabbit small intestine
Congreso: XXXII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. International Joint Meeting with the Physiological Society
Fecha y Ciudad: Puerto de la Cruz, Tenerife, 13-17 de febrero de 2003
Publicación: Journal of Physiology, 548P: P192, 2003

Autor / es: Grasa L., Rebollar E., Arruebo M.P., Plaza M.A. y Murillo M.D.
Título: Prostaglandin E₂ receptors in rabbit small intestine
Congreso: XXXII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. International Joint Meeting with the Physiological Society
Fecha y Ciudad: Puerto de la Cruz, Tenerife, 13-17 de febrero de 2003
Publicación: Journal of Physiology, 548P: P193, 2003

- Autor / es: Castro M., Guerrero-Lindner E., Grasa L., Arruebo M.P., Murillo M.D., Peeters T.L. y Plaza M.A.
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
- Autor / es: Grasa L., Castro M., Arruebo M.P., Plaza M.A. y Murillo M.D.
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:
- Autor / es: J.J. García
Título: Peroxidación en membranas biológicas y elementos traza
Congreso: Jornada internacional "Elementos traza y metabolismo lipídico". Fundación Mapfre Medicina
Fecha y Ciudad: Madrid, 2003
- Autor / es: S. Millán-Plano, J.J. García, E. Martínez-Ballarín, R.J. Reiter, J.L. Allué, J.F. Escanero
Título: Effects of tryptophan on lipid and protein oxidation due to FeCl₃ and ascorbic acid in synaptosomal membranes
Congreso: Biophysical Society 47th Annual Meeting
Fecha y Ciudad: San Antonio (Estados Unidos), 2003
Publicación: Biophys. J., 84, 198a, 2.003.
- Autor / es. S. Millán-Plano, J.J. García, E. Martínez-Ballarín, R.J. Reiter, J.L. Allué, J.F. Escanero
Título: Pinoline is an antioxidant molecule for lipids and proteins in membranes isolated from brain of rats
Congreso: Biophysical Society 47th Annual Meeting
Fecha y Ciudad: San Antonio (Estados Unidos), 2003
Publicación: Biophys. J., 84, 198a, 2.003.
- Autor / es. Puisac B., Moreno S., Casals N., Menao S., Aledo R., Mir C., García M., Pié A., Hegardt FG., Pié J.
Título: Caracterización de una nueva mutación del gen de la HMG-CoA liasa (HL) en un paciente de origen francés
Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular
Fecha y Ciudad: Gijón. Química Clínica, 21 (5), 373, (2002)
Autor / es. Puisac B., Moreno S., Casals N., Menao S., Aledo R., Mir

- C., García M., Pié A., Hegardt FG., Pié J.
Título: El gen de la 3-Hidroxi-3-metilglutaril CoA liasa humana (HL) tiene un splicing alternativo constitutivo
Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular
Fecha y Ciudad: Gijón. Química Clínica, 21 (5), 372, (2002)
- Autor / es. Puisac B., Mir C., Aledo R., Moreno S., Casals N., Menao S., Pié A., García M., Hegardt F.G., Pié J.
Título: Dos nuevas mutaciones en el gen de la HMG-CoA liasa (HL) de un paciente inglés se asocian a un splicing alternativo aberrante
Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular
Fecha y Ciudad: Gijón. Química Clínica, 21 (5), 372, (2002)
- Autor / es. Puisac B., Moreno S., Casals N., Menao S., Mir C., Aledo R., Pié A., García M., Hegardt F.G., Pié J.
Título: Multiple splicing aberrante en el gen de la HMG-CoA liasa de un paciente de origen portugués
Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular
Fecha y Ciudad: Gijón. Química Clínica, 21 (5), 372, (2002)
- Autor / es. Puisac B., Menao S., Moreno S., Casals N., Mir C., Aledo R., Pérez-Cerda C., Mota J., Sierra C., Pié A., Ugarte M., Hegardt F.G., Pié J.
Título: A new missense mutation in the HMG-CoA Lyase gene causes 3-hydroxy-3-methylglutaric aciduria in a spanish patient
Congreso: 15th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
Fecha y Ciudad: Barcelona. Clin. Chem. Lab. Med., 41 (suppl), S331, (2003)
- Autor / es. Moreno S., Puisac B., Menao S., Casals N., Pié A., Mir C., Aledo R., Hegardt F.G., Pié J.
Título: Measure by PCR kinetics of HMG-CoA lyase gene constitutive splicing
Congreso: 15th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
Fecha y Ciudad: Barcelona. Clin. Chem. Lab. Med., 41 (suppl), S331, (2003)
- Autor / es. Moreno S., Puisac B., Menao S., Casals N., Bernal M.L., Mir C., Aledo R., García M., Hegardt F.G., Pié J.
Título: First mediterranean mutation screening of HMG-CoA lyase (HL) gene in spanish population
Congreso: 15th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
Fecha y Ciudad: Barcelona. Clin. Chem. Lab. Med., 41 (suppl), S328, (2003)

Autor / es. Puisac B., Moreno S., Menao S., Casals N., Mir C., García M., Pié A., Hegardt F.G., Pié J.
Título: Asociación de dos nuevas mutaciones del gen de la HMG-CoA liasa (HL) en un paciente palestino con aciduria 3-hidroxi-3-metil-glutáirica
Congreso: 22 Congreso Nacional de Genética Humana
Fecha y Ciudad: Zaragoza, Comunicación oral (2003)

Autor / es. MA Bregante, A. De Jonj, A Calvo, E Hernández, R. Rey and MA Garcia
Título: Protein Binding of Pradofloxacin, anovel 8-cyanofluoroquinolone, in plasma of dogs and cats
Congreso: 9th International EAVPT Congress
Fecha y Ciudad: Julio 03

15. SEMINARIOS, CONFERENCIAS

Profesor / es: Lou Bonafonte, J. M.
Título: La nutrición en la hipertensión arterial
Fecha: Mayo 2003
Lugar de impartición: Universidad de la experiencia, Huesca

16. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Persona desplazada M. Divina Murillo López de Silanes
Laborat. / Departamento:
Centro: Facultad de Veterinaria. Universidad de Leon
(Nicaragua)
Ciudad, País: León, Nicaragua
Fecha: Octubre 2002
Duración: 3 semanas
Area de trabajo: Estancia "Programa de Cooperación
Interuniversitario"

17. VARIOS

17.1. 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

- Miembro de la Comisión de Plan de Estudios de la Fac. de Veterinaria.
- Miembro de la Comisión Permanente de la Fac. de Veterinaria.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Fac. de Veterinaria, desde Diciembre de 1996.
- Miembro de la Comisión de Evaluación y Control de la Docencia de la Facultad de Veterinaria.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de Junta de Facultad de Veterinaria.

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

- Presidente de la Comisión de Adecuación de Medios del Hospital Clínico Universitario.
- Vocal por el Ministerio E. y C. de la Comisión Nacional de Análisis Clínicos.

Guerra Sánchez, Manuel

- 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

- 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.

Soteras Abril, Fernando

- Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.

