



SOLICITUD PARA LA VERIFICACIÓN DE PROGRAMA DE DOCTORADO

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 1393 de 2007, por el que se establece la ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CIF
Universidad de Málaga	Q-2918001-E
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO	
Farmacología y Terapéutica	
UNIVERSIDADES PARTICIPANTES	
Universidad de Málaga	
RAMA DE CONOCIMIENTO	
Ciencias de la Salud	

REPRESENTANTE LEGAL (denominación del cargo)			
Rectora			
1º Apellido	2º Apellido	Nombre	N.I.F.
De la Calle	Martín	Adelaida	01363591J

RESPONSABLE DEL PERIODO DE FORMACIÓN (denominación del cargo)			
Director del Departamento Farmacología y Pediatría			
1º Apellido	2º Apellido	Nombre	N.I.F.
Martos	Crespo	Francisco	24829133N

2. DIRECCIÓN PARA LA NOTIFICACIÓN (Art. 59.2 de la Ley 30/92, modificada por la ley 4/99)

A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.

DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
Dirección Postal	C.P.	Ciudad	Provincia
Vicerrectorado de Ordenación Académica	29071	Málaga	Málaga
CC.AA.	Correo electrónico	Fax	Teléfono
Andalucía	vrordenacion@uma.es	952132694	952131038

3. PROTECCIÓN DE DATOS

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se acepta que los datos aportados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado.

La solicitante declara conocer los términos del procedimiento y se compromete a cumplir los requisitos del mismo, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 59 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, su versión dada por la Ley 4/1999, de 13 de enero.

En Málaga a 30 de Marzo de 2009
La Representante legal de la Universidad

Cargo: Rectora



4. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO
Farmacología y Terapéutica
UNIVERSIDAD ORGANIZADORA
Universidad de Málaga
UNIVERSIDADES PARTICIPANTES
Universidad de Málaga
RAMA DE CONOCIMIENTO
Ciencias de la Salud

5. RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DEL PROGRAMA			
Farmacología y Pediatría			
RESPONSABLE DEL PROGRAMA (Responsable de la Unidad Administrativa)			
1º Apellido	2º Apellido	Nombre	N.I.F.
Martos	Crespo	Francisco	24829133N
COORDINADOR ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
1º Apellido	2º Apellido	Nombre	N.I.F.
Bellido	Estevez	Inmaculada	24898680F

6. CRITERIOS DE ADMISIÓN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

Para la admisión en el programa de doctorado, una Comisión formada por tres profesores del Programa de Doctorado valorará las preinscripciones presentadas en base a los siguientes criterios:

1. Los requisitos específicos y criterios de valoración de méritos contemplados en el artículo 17 del Real Decreto 1393/2007 y los procedimientos y requisitos de admisión en el plan de estudios de doctorado (requisitos de formación previa expresados en términos de competencias) exigidos por la Universidad de Málaga, en base a los procedimientos de acreditación y reconocimiento aplicados para estos casos, en coherencia con los procedimientos generales de transferencia y reconocimiento de créditos establecidos por la Universidad de Málaga para el acceso a los estudios de Doctorado.

2. Los requisitos y criterios de valoración de méritos específicos del programa de doctorado, especificados en los siguientes 3 apartados y utilizando la siguiente relación ponderal:

- 2.1. El 60%. Mediante el expediente académico personal y el curriculum vitae.
- 2.2. El 5%. Mediante una entrevista personal.
- 2.3. El 35%. Mediante un examen compuesto por un máximo de 30 preguntas



tipo test, y/o de 8 preguntas abiertas cortas y/o de 2 temas sobre temas básicos de aspectos farmacológicos y relacionados con las Ciencias de Salud y Ciencias.

3. En todas estas valoraciones y procedimientos de acceso serán incluidos los procedimientos generales establecidos por la Universidad de Málaga para garantizar:

3.1. Los derechos fundamentales y de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres (conforme a lo dispuesto en la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres).

3.2. En el caso de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, y la evaluación de las necesidades de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos para garantizar los principios de igualdad de oportunidades y accesibilidad universal de las personas con discapacidad (recogidos en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad).

3.3. Y los valores propios de una cultura de la paz y de valores democráticos (recogidos en la Ley 27/2005, de 30 de noviembre, de fomento de la educación y la cultura de la paz).

Las labores de selección de los alumnos por parte de la Comisión de tres profesores del Programa de Doctorado serán valoradas y validadas por dos evaluadores externos designados a tal efecto por la Comisión de Control de Calidad del Programa de Doctorado.

7. VÍAS DE ACCESO AL PROGRAMA DE DOCTORADO

Siguiendo las directrices del RD 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, de conformidad con lo previsto en el artículo 37 de la Ley Orgánica 4/2007 de Universidades se admitirán estudiantes procedentes de los siguientes supuestos:

1) Para acceder al Periodo de Formación del Programa de Doctorado:

1.a. Estar en posesión del título universitario oficial español de Licenciado en Medicina y Cirugía, Licenciado en Medicina y Grado en Medicina, y del título universitario oficial español de Licenciado en Farmacia, Odontología, Veterinaria, Biología, Química, Psicología, Bioquímica y Biotecnología u otro



expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de doctorado y que sea homologable a los de Licenciado en Medicina y Cirugía, Licenciado en Medicina y Grado en Medicina, y de Licenciado y Grado en Farmacia, Odontología, Veterinaria, Biología, Química, Psicología, Bioquímica y Biotecnología españoles.

1.b. Los titulados en Medicina y Cirugía, en Medicina y Grado en Medicina y de Licenciado y Grado en Farmacia, Odontología, Veterinaria, Biología, Química, Psicología, Bioquímica y Biotecnología conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación por la Universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente al correspondiente título universitario oficial español y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado. El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar las enseñanzas de Doctorado.

1.c. Haberse matriculado en el programa de doctorado de Farmacología y Terapéutica en cualquiera de los bienios realizados conforme a lo establecido en el RD 778/1998 (BOE 104, de 1 de mayo de 1998), modificado posteriormente en el RD 56/2005 (BOE 21, de 25 de enero de 2005), y en cualquiera de los realizados en base a las normativas anteriores, que regulaban, con anterioridad al plan vigente, los estudios de tercer ciclo de estudios universitarios para la obtención y expedición del título de Doctor y otros estudios de postgrado. Y haber superado el proceso de adaptación de los créditos realizado por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Málaga para los diferentes bienios de este programa de doctorado realizados en base a las anteriores normativas nacionales y a lo articulado por la Universidad de Málaga para los Estudios de Doctorado. En este supuesto se aceptará la equivalencia en porcentaje ó número de créditos adaptados aprobados por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Málaga a partir de los créditos de doctorado realizados conforme al RD 778/1998 (BOE 104, de 1 de mayo de 1998), modificado posteriormente en el RD 56/2005 (BOE 21, de 25 de enero de 2005), en relación con los créditos de doctorado realizados según las directrices del RD 1393/2007 (BOE de 30 de octubre de 2007).

1.d. Haberse matriculado en un programa de doctorado encuadrado dentro de las ramas de conocimiento de Ciencias de la Salud y Ciencias y confeccionado conforme a lo establecido en el RD 778/1998 (BOE 104, de 1 de mayo de 1998), modificado posteriormente en el RD 56/2005 (BOE 21, de 25 de enero de 2005), y normativas anteriores, que regulaban, con anterioridad al plan vigente, los estudios de tercer ciclo de estudios universitarios para la obtención y expedición del título de Doctor y otros estudios de postgrado. Y haber superado el proceso de convalidación de los créditos realizado por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Málaga para los diferentes bienios de los programas de doctorado realizados en base a las anteriores normativas nacionales y a lo articulado por la Universidad de Málaga para los Estudios de



Doctorado. En este supuesto se aceptará la equivalencia en porcentaje ó número de créditos convalidados aprobados por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Málaga a partir de los créditos de doctorado realizados conforme al RD 778/1998 (BOE 104, de 1 de mayo de 1998), modificado posteriormente en el RD 56/2005 (BOE 21, de 25 de enero de 2005), y anteriores, en relación con los créditos de doctorado realizados según las directrices del RD 1393/2007 (BOE de 30 de octubre de 2007).

2) Para acceder al Periodo de Investigación del Programa de Doctorado:

2.a. Estar en posesión de un título oficial de Master Universitario, u otro del mismo nivel expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior en las ramas de conocimiento de Ciencias de la Salud y Ciencias.

2.b. Estar en posesión de título obtenido conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior, sin necesidad de su homologación, pero previa comprobación de que el título acredita un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos españoles de Master Universitario y que faculta en el país expedidor del título para el acceso a estudios de Doctorado en las ramas de conocimiento de Ciencias de la Salud y Ciencias. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar enseñanzas de Doctorado.

2.c. Haber superado 60 créditos incluidos en uno o varios Masteres Universitarios en las ramas de conocimiento de Ciencias de la Salud y Ciencias, de acuerdo con la oferta de la Universidad. De manera excepcional, podrán acceder al periodo de investigación aquellos estudiantes que acrediten 60 créditos de nivel de postgrado que hayan sido configurados, de acuerdo con la normativa que establezca la Universidad, por actividades formativas no incluidas en Masteres Universitarios incluidas en las ramas de conocimiento de Ciencias de la Salud y Ciencias. Este supuesto podrá darse por criterios de interés estratégico para la Universidad o por motivos científicos que aconsejen la formación de doctores en un ámbito determinado. Y para la inclusión en base a esta forma de acceso, se necesitará contar con un informe favorable de la agencia evaluadora de acuerdo con lo establecido en el artículo 24 del RD 1393/2007.

2.d. Estar en posesión de un título de Graduado o Graduada cuya duración, conforme a normas de derecho comunitario sea de, al menos, 300 créditos en una disciplina encuadrada dentro del Área de Conocimiento de las Ciencias de la Salud y Ciencias.

2.e. Haber aprobado el examen de suficiencia investigadora y estar en posesión del título de Suficiencia Investigadora o Diploma de Estudios Avanzados (DEA) de un programa de doctorado confeccionado conforme a lo establecido en el RD 778/1998 (BOE 104, de 1 de mayo de 1998), modificado posteriormente en el RD 56/2005 (BOE 21, de 25 de enero de 2005), y

anteriores normativas, que regulaban, con anterioridad al plan vigente, los estudios de tercer ciclo de estudios universitarios para la obtención y expedición del título de Doctor y otros estudios de postgrado, en una disciplina encuadrada dentro de los Campos de Conocimientos de las Ciencias de la Salud y Ciencias. Y haber superado el proceso de adaptación ó de convalidación, en función del caso, de estas titulaciones realizados por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Málaga en base a la anterior normativa nacional y a lo articulado por la Universidad de Málaga para los Estudios de Doctorado.

2.f. Los alumnos que hayan aprobado el examen de suficiencia investigadora y estén en posesión del título de Suficiencia Investigadora o Diploma de Estudios Avanzados (DEA) de un programa de doctorado o titulación equivalente y encuadrada dentro del Campo de Conocimiento de las Ciencias de la Salud y Ciencias conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación por la Universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente al correspondiente título de Suficiencia Investigadora o Diploma de Estudios Avanzados (DEA) oficial español y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado. El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar las enseñanzas de Doctorado.

2.g. Los alumnos que cumplan cualquier otro supuesto previsto y aprobado por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Málaga en base a la anterior normativa nacional, en base a lo establecido en el artículo 24 del RD 1393/2007 y en base a lo articulado por la Universidad de Málaga para los Estudios de Doctorado.

8. ORGANIZACIÓN DEL PERIODO DE FORMACIÓN

El plan de estudios resumido se concreta en la siguiente distribución de asignaturas, materias y módulos.

El curso académico se dividirá en dos semestres y cada semestre se compondrá de 20 semanas, que en función del inicio y final del curso académico fijados por la Universidad de Málaga es previsible que se desarrollen durante los siguientes meses:

Primer Semestre: de finales de Septiembre a finales de Enero.

Segundo Semestre: de Febrero a principios de Junio.

La tabla siguiente recoge la distribución de las asignaturas obligatorias y optativas organizadas en materias y módulos y del trabajo de investigación a lo largo de los dos semestres del curso:



Semestre	Modulo	Materia	Asignatura	Tipo asignatura	Créditos	Semanas lectivas
Primer Semestre	1.Metodologías de estudio aplicadas al desarrollo y control de medicamentos (MÓDULO METODOLÓGICO)	1.Metodología Experimental	FT.1	O	3 ECTS	1-3
		2.Metodología Clínica	FT.2	O	3 ECTS	1-3
			FT.3	OP	3 ECTS	3-5
			FT.4	OP	3 ECTS	3-5
			FT.5	O	3 ECTS	6-8
			FT.6	O	3 ECTS	6-8
	2.Farmacología General (MÓDULO TEÓRICO)	1.Aspectos básicos sobre medicamentos	FT.7	O	3 ECTS	9-11
			FT.8	O	3 ECTS	9-11
	3.Farmacología Aplicada.1 (MÓDULO TEÓRICO)	1.Medicamentos y Sistema Nervioso Central	FT.9	O	3 ECTS	12-14
			FT.10	O	3 ECTS	12-14
	4.Farmacología Aplicada.2 (MÓDULO TEÓRICO)	2.Medicamentos y Sistema Cardiovascular	FT.11	O	3 ECTS	15-17
			FT.12	OP	3 ECTS	15-17
	5.Farmacología Aplicada.3 (MÓDULO TEÓRICO)	3.Medicamentos y Sistema Endocrino y Neuroendocrino	FT.13	O	3 ECTS	18-20
		4.Medicamentos y Hepatotoxicidad	FT.14	O	3 ECTS	18-20
Segundo Semestre	6.Farmacología Aplicada.4 (MÓDULO TEÓRICO)	5.Medicamentos y Patología respiratoria	FT.15	OP	3 ECTS	21-23
	7.Farmacología Aplicada.5 (MÓDULO TEÓRICO)	6.Medicamentos en Escenarios Clínicos Especiales	FT.16	O	3 ECTS	21-23
			FT.17	O	3 ECTS	24-26
		7.Aspectos Sociales del uso de Medicamentos	FT.18	O	3 ECTS	24-26
			8.Medicamentos en Poblaciones Especiales	FT.19	O	3 ECTS
		9. Relaciones Interpersonales en Medicina y uso de Medicamentos. Documentos Médicos	FT.20	OP	3 ECTS	27-29
Trabajo de investigación				O	15 ECTS	30-40

FT Farmacología v Terapéutica

FT Farmacología y Terapéutica

O Obligatoria
OP Optativa

La relación de las asignaturas y de los profesores responsables de cada una de ellas se recoge en la siguiente tabla:

Denominación de la asignatura	Profesor Responsable	Asignatura
FT.1	Martín Montañez E.	Farmacología básica: Técnicas aplicadas al estudio de la interacción fármaco-receptor.
FT.2	Blanco Reina E.	Monitorización de ensayos clínicos
FT.3	Rius Díaz, Francisca.	Métodos estadísticos e informáticos de investigación
FT.4	Bellido Estevez I.	Methodology in experimental and clinical pharmacology
FT.5	González Correa JA.	Metodología de investigación clínica y epidemiológica
FT.6	García Ruíz A.	Evaluación económica
FT.7	Martos Crespo F.	Economía de la salud
FT.8	Pavía Molina J.	Farmacología básica: Mecanismo de acción de los fármacos
FT.9	Bellido Estevez I.	Neuropsicofarmacología
FT.10	Gómez Luque A.	Anestesia y terapéutica del dolor
FT.11	De la Cruz Cortés JP.	Investigación básica sobre terapéutica antitrombótica y citoprotectora. Investigación traslacional en enfermedad cardiovascular
FT.12	Muñoz Gómez M.	Manejo de la anemia en el paciente quirúrgico y crítico: una aproximación práctica
FT.13	García Arnés JA.	Farmacología endocrina
FT.14	Lucena González MI.	Hígado y fármacos
FT.15	Perez Frías, Javier.	Farmacología respiratoria
FT.16	De Pablo Molina J.	Uso de medicamentos en atención primaria
FT.17	Márquez Romero E.	Farmacología de urgencias médicas extrahospitalarias
FT.18	Cabello Porras MR.	Uso de medicamentos en poblaciones especiales
FT.19	Garrido Toro A.	Usos éticos y no éticos de fármacos
FT.20	Sánchez Gallegos P.	Relaciones interpersonales en medicina. Documentos médicos

De esta forma en el Primer Semestre el alumno podrá optar por la realización de: 33 ECTS Obligatorios y 9 ECTS Optativos.

Y en el Segundo semestre el alumno podrá optar por la realización de: 12 ECTS Obligatorios, 6 ECTS Optativos y 15 ECTS del trabajo de investigación

Con esta distribución se pretende:

1. Distribuir de forma proporcional la carga de créditos obligatorios y optativos en ambos semestres;
2. Distribuir las asignaturas, materias y módulos de forma lógica y adecuada para obtener una mayor eficiencia en la adquisición de los diferentes tipos de conocimiento aportados por cada asignatura y distribuidos en las diferentes materias y módulos, de forma que de requerirse conocimientos previos para la adquisición de los conocimientos de nuevas asignaturas, estos ya hayan sido contemplados en asignaturas previas;
3. Y permitir al alumno preparar con un mayor grado de formación específica y una mayor disponibilidad de tiempo, el trabajo de



investigación en el segundo semestre.

Se ha presentado ante el Consejo de Universidades la Memoria de solicitud de verificación de las enseñanzas contempladas en la Actividad Formativa No Incluida en Masteres Oficiales denominada Farmacología y Terapéutica.



ANEXO

PERSONAL DEL PERIODO DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

Número Total de Profesores Doctores:	30
Distribución según Categoría Académica:	
- Catedráticos de Universidad	7
- Catedráticos de Escuela Universitaria	1
- Prof. Titulares de Universidad	15
- Prof. Titulares de Escuela Universitaria Doctor	1
- Profesores Contratados con Título de Doctor	6
Tipo de vinculación	<ul style="list-style-type: none"> • Profesores con vinculación permanente: Número: 27 Porcentaje del total: 90% • Profesores con vinculación temporal: Número: 3 Porcentaje del total: 10%

Experiencia investigadora

1 sexenio		2 sexenios		3 sexenios		4 sexenios		5 sexenios		6 sexenios	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
2	6,7	5	16,7	3	10	7	23,3				

Otros indicadores de calidad no incluidos en los sexenios reconocidos (publicaciones, proyectos, contratos, patentes, etc.):

Los 30 profesores doctores docentes del programa bien como responsables directos de asignaturas bien como responsables de la docencia de 0,3 ECTS o más (los doctores colaboradores no han sido incluidos en esta valoración, han sido incluidos en el apartado otros recursos humanos disponibles y sobre ellos se hemos realizado una breve descripción en el apartado correspondiente), reúnen además los siguientes aspectos que habitualmente son considerados como criterios de calidad y que resumimos en las tablas siguientes (los % indicados son respecto a la totalidad de profesores responsables directos de asignaturas o de la docencia de 0,3 ECTS o más, esto es 30 profesores doctores; hay que hacer notar que algunos de los indicios de calidad son individuales y propios de cada profesor, pero, en otros casos, como cabe suponer, varios profesores integrantes de la misma línea de investigación co-participan, por ejemplo, de la autoría de artículos, comunicaciones a congresos, becas recibidas y tesis dirigidas):

Sexenios de investigación: un 56,7% está en posesión de al menos 1 sexenio de investigación.

1 sexenio		2 sexenios		3 sexenios		4 sexenios		5 sexenios		6 sexenios	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
2	6,7	5	16,7	3	10	7	23,3				

Quinquenios docentes: un 76,7% ha desarrollado mas de 1 quinquenio docente

1 quinquenio		2 quinquenios		3 quinquenios		4 quinquenios		5 quinquenios		6 quinquenios	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
1	3,3	1	3,3	6	20	3	10	12	40	2	6,7

Quinquenios profesionales (de actividad asistencial hospitalaria y/o extrahospitalaria): un 46,7% ha desarrollado mas de 1 quinquenio de actividad asistencial hospitalaria y/o extrahospitalaria

1 quinquenio		2 quinquenios		3 quinquenios		4 quinquenios		5 quinquenios		6 quinquenios	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
5	16,7	1	3,3	1	3,3	5	16,7	2	6,7	4	13,3

Y, en relación con estos parámetros y dada que la matriculación propuesta para cada curso académico es de 20 alumnos podemos establecer las siguientes ratios, indicadores de calidad alumno en relación con nuestra actividad/año:

Ratio	Valor	Valor calculado
Sexenio/alumno	49/20	2,45
Quinquenio Docente/alumno	105/20	5,25
Quinquenio Profesional/alumno	64/20	3,2
Profesor/alumno	30/20	1,5

Complementos autonómicos propios de la Comunidad Autónoma de Andalucía: un 70% posee más de 1 complemento autonómico

1 Complemento		2 Complementos		3 Complementos	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
1	3,3	10	33,3	10	33,3

Número de artículos publicados en revistas indexadas (recogidas en MEDLINE): el 100% ha publicado al menos 1 artículo en una revista indexada, y un 46,7% ha publicado mas de 21 artículos en revistas indexadas

Menos de 5		Entre 5-10		Entre 11-20		Entre 21-40		Mas de 40	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
8	26,7	7	23,3	1	3,3	7	23,3	7	23,3

Factor de impacto medio de las publicaciones en revistas indexadas (recogidas en MEDLINE): el 100% presenta algún índice de impacto procedente de sus publicaciones en revistas indexadas, y un 40% presenta algún índice de impacto medio procedente de sus publicaciones en revistas indexadas de mas de 5

Menos de 1		Entre 1-5		Más de 5	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
9	30	9	30	12	40

Número de artículos publicados en revistas indexadas (recogidas en MEDLINE) y no indexadas: el 100% ha publicado al menos 1 artículo en una revista indexada y no indexada, y un 40% ha publicado mas de 21 artículos en revistas indexadas y no indexadas

Entre 1-5		Entre 6-10		Entre 11-20		Entre 21-40		Mas de 40	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
2	6,7	5	16,7	11	36,7	5	16,7	7	23,3

Número de asistencias a congresos nacionales e internacionales: el 100% ha asistido al menos a 1 congreso nacional o internacional, y un 43,3% ha asistido a mas de 71 congresos nacionales o internacionales

Entre 1-20		Entre 21-40		Entre 41-70		Entre 71-100		Mas de 100	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
		7	23,3	10	33,3	5	16,7	8	26,7

Número de tesis dirigidas por los profesores: el 100% ha dirigido ó codirigido al menos una tesis doctoral, y un 23,3% ha dirigido ó codirigido mas de 11 tesis doctorales. De estas tesis, mas de 155 doctorales ya han sido defendidas y calificadas con la calificación de sobresaliente por unanimidad.

Menos de 5		Entre 5-10		Entre 11-20		Mas de 21	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
14	46,7	9	30	4	13,3	3	10

Número de estas tesis dirigidas que han obtenido la calificación de premio extraordinario por la Universidad de Málaga: 8 (al menos un 5,2% del total de tesis). Número de tesis con Doctorado Europeo: 1 (al menos un 0,65% del total de tesis).

Número de proyectos de investigación tutelados (Proyectos DEA) dirigidos por los profesores y que han sido realizadas, defendidas y calificadas con sobresaliente: el 100% ha dirigido ó codirigido al menos un proyecto DEA, y un 13,3% ha dirigido ó codirigido más de 21 proyectos DEA. De estos proyectos DEA, mas de 224 ya han sido defendidas y calificadas con la calificación de sobresaliente por unanimidad.

Entre 1-5		Entre 6-10		Entre 11-20		Entre 21-30		Más de 30	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
11	36,7	12	40	2	6,7	2	6,7	2	6,7

Número de becas obtenidas (FIS, DIGCIYT, CICYT, FEDER, Excelencia de la Junta Andalucía, etc.): el 83,3% ha recibido al menos una beca bien por parte de un Ministerio bien por parte de la Junta de Andalucía. De ellos, 8 profesores, un 26,7% son o han sido investigadores principales en al menos una de estas becas.

Entre 1 y 3		Entre 4 y 10	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
13	43,3	12	40

Número de contratos/convenios de colaboración tipo I+D oficializados por la OTRI de la Universidad de Málaga terminados y en vías de realización.

Entre 1 y 3		Entre 4 y 10	
Nº Prof.	%	Nº Prof.	%
12	40	6	20

Número de investigadores que han realizados estancias superiores a un año en centros de investigación de prestigio y de tipo Nacional 1 (3,3%), Extranjero 8 (26,7%),

Número de investigadores que han realizados estancias inferiores a un año en centros de investigación de prestigio y de tipo Nacional 12 (40%), Extranjero 5 (16,7%),

Cursos realizados para adquirir experiencia personal y profesional, Nombramientos, Premios, Pertenencias a Comisiones Nacionales e Internacionales y otros índices de calidad en la investigación.

(la relación de actividades y/o conceptos se ha realizado por orden alfabético)

Cursos de especialización docente y profesional realizados por estos profesores:

1. 3rd International Symposium on Alcoholic Liver Progression and Disease. CICbioGUNE. Bilbao.
2. Acreditación como personal de categoría C, personal acreditado para dirigir y diseñar los procedimientos experimentales con animales de experimentación y como personal de categoría B, personal acreditado para realizar los procedimientos experimentales con los animales de experimentación, concedidas por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía en base al Real Decreto 1201/2005 de 10 de octubre sobre Protección de los animales usados para experimentación y otros fines científicos y del Real Decreto 3490/1981 de 29 de diciembre el 25 de Julio

- de 2006.
3. Curso de formación sobre Comités Éticos de Investigación Clínica. Palma de Mallorca.
 4. Curso sobre Técnicas de Competitividad de España frente a Europa en Investigación Clínica. Ministerio de Sanidad y Consumo, AMIFE, Ministerio de Industria y Energía. Salón de Actos del Ministerio de Industria y Energía. Madrid.
 5. Course in Clinical Pharmacology, Drug Development and Regulation. Center for the Study of Drug Development. Tufts University. Boston. EEUU
 6. Curso "Diseño de Acciones Formativas". Impartido por IAVANTE. Málaga.
 7. Curso "Formación para Formadores en Gestión Sanitaria y de Calidad: Diseño, Mejora y Evaluación". Escuela Andaluza de Salud Pública concertado con Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Málaga.
 8. Curso de Actualización Pedagógica para Profesores Universitarios. Universidad de Málaga.
 9. Curso de Bioestadística, Mediforum, Málaga.
 10. Curso de Farmacocinética Clínica. Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Clínico "San Cecilio". Facultad de Medicina. Universidad de Granada.
 11. Curso de Farmacocinética Clínica. Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Marqués de Valdecilla. Facultad de Medicina. Universidad de Santander.
 12. Curso de Farmacología Clínica. Organiza: Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Segovia.
 13. Curso de Ética en Investigación Clínica. Organiza: Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander.
 14. Curso de Introducción al SPSS. Servicio Central de Informática. Universidad de Málaga.
 15. Curso de Monitorización de Ensayos Clínicos
 16. Curso Plan de Formación de Tutores MIR. Servicio Andaluz de Salud, Junta de Andalucía. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria de Málaga.
 17. En posesión de Titularidad ó Cátedra con plaza vinculada (4 profesores doctores)
 18. Experto universitario en epidemiología e Investigación Clínica. EASP, por la Universidad de Granada.
 19. Facultad de Medicina. Universidad de Málaga. Málaga.
 20. I Simposium Internacional sobre aplicaciones clínicas de la B-2 microglobulina. Atom, SA/Pharmacia Diagnostics AB. Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid. Madrid.
 21. II Curso Teórico práctico sobre bases y aplicaciones clínicas de los niveles plasmáticos de fármacos. Departamento de Farmacología Clínica. Centro Médico Nacional Marqués de Valdecilla. Santander.
 22. II Jornadas Científicas del CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd) CIBERehd. Hotel Dolce de Sitges. Barcelona.
 23. Jornada Técnica sobre Acreditación de Laboratorios Clínicos. Organizado por la OTRI de la Universidad de Málaga, Málaga, Noviembre de 2008
 24. Jornadas de Comités de Ensayos Clínicos de Andalucía. Consejería de Salud, Dirección General de Organización de Procesos y Formación de la Consejería de Salud. Úbeda, Jaén.
 25. Master en economía de la salud y gestión sanitaria. Por la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona.
 26. Medical Approach in Diagnosis and Management of Adverse Drug Reactions. Drug Information Association, Paris
 27. Médico Especialista en Anestesia, Reanimación y Medicina del Dolor
 28. Médico Especialista en Cirugía
 29. Médico Especialista en Endocrinología
 30. Médico Especialista en Farmacología Clínica
 31. Médico Especialista en Hematología
 32. Médico Especialista en Reumatología
 33. Médico Especialista en Inmunología
 34. Médico Especialista en Medicina Preventiva
 35. Metodología de los Ensayos Clínicos. Fundación Dr A. Esteve. Barcelona.
 36. Nuevas Fronteras en Terapéutica Antiinfecciosa. Departamento de Farmacología. .

- Facultad de Medicina, Universidad de Granada
37. Seminar: "The pharmacist at the crossroads of new health risks: an indispensable partner for their management" Council of Europe, Strasbourg, Alemania.
 38. Seminario "Como redactar un artículo científico". Fundación Dr. A. Esteve. Facultad de Medicina, Málaga
 39. Seminario de Metodología de la Comunicación Biomédica. Mediforum. Málaga,
 40. Seminario: Organización de Ensayos Clínicos Multicéntricos. Formación continuada- Les Heures (Universidad de Barcelona/ Fundación Bosch i Gimpera. Programa Superior de Formación Farmacéutica, Barcelona.
 41. Supervisor con licencia de Instalaciones Radiactivas
 42. Taller Intensivo de Planificación de la Educación en Medicina (reconocido por la O.M.S.) Facultad de Medicina. Universidad de Málaga. Málaga.
 43. The Gordon Research Conference. On the topics: Mechanism of Toxicity. Bates College, Lewiston, Maine, USA
 44. VIII Jornadas de Primavera Hipatia. Escuela Andaluza de Salud Pública. Taller: Funcionamiento de las comisiones de bioética en los hospitales. Granada.
 45. Workshop la Proyección Social del Medicamento. Fundación Dr. A. Esteve. Barcelona
 46. Workshop sobre Periodismo Biomédico. Fundación Dr. A. Esteve. Gerona, S'Agaró.
 47. Workshop: "Improving peer review – an interactive workshop for reviewers". Fundación Dr Antonio Esteve. Sitges, Barcelona.

Nombramientos y Pertenencias a Comisiones Locales, Autonómicas, Nacionales e Internacionales

1. Académico Correspondiente de la Real Academia en Medicina de Granada.
2. Asesor de la Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios durante los años 1989-1990.
3. Director de Investigación de la Escuela De ciencias de la Salud de la Universidad de Málaga
4. Director de los Servicios Centralizados Informáticos de la Universidad de Málaga
5. Director del Departamento de Farmacología y Pediatría de la Universidad de Málaga.
6. Director General de Participación y Solidaridad en la Educación de la Junta de Andalucía.
7. Director General de Universidades de la Junta de Andalucía.
8. Director Médico del Hospital Regional de Málaga Carlos Haya.
9. Evaluador Externo de la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía.
10. Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (2000)
11. Miembro de Comité de Directores del NATA (Network for the Advancement of Transfusión Alternatives).
12. Miembro de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT)
13. Miembro de la British Pharmacological Society
14. Miembro de la Comisión de Expertos Asesores en Prescripción Fármaco-Terapéutica la Gerencia Provincial del SAS.
15. Miembro de la International Neuroscience Association
16. Miembro de la Sociedad Española de Anestesia, Reanimación y Medicina del Dolor
17. Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica
18. Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
19. Miembro de la Sociedad Española de Farmacología
20. Miembro de la Sociedad Española de Farmacología Clínica.
21. Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Trombosis
22. Miembro de la Sociedad Española de Inmunología
23. Miembro de la Sociedad Española de Neurociencias
24. Miembro de la Sociedad Española de Química Terapéutica
25. Miembro del Comité Ético de la Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga
26. Miembro del Comité Ético del Hospital Costal del Sol, Marbella, Málaga
27. Miembro del Comité Ético del Hospital Universitario Virgen de la Victoria de Málaga
28. Miembro del Comité Ético y de Investigación Clínica de la Clínica Parque San Antonio de Málaga.
29. Miembro del Comité Técnico Asesor de Anestesiología y Reanimación de la Agencia

- de Calidad Sanitaria de Andalucía.
30. Miembro del NATA (Network for the Advancement of Transfusion Alternatives) Iron Exp Panel, Paris.
 31. Miembro del Panel de Evaluadores de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía
 32. Miembro del panel de evaluadores de proyectos de investigación de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía
 33. Miembro del Panel de Evaluadores del Instituto de Salud Carlos III
 34. Miembro del panel de expertos del Documento de Consenso sobre Alternativas a la Transfusión de Sangre Alogénica, Sevilla.
 35. Presidente de la Comisión de Farmacovigilancia del Hospital Universitario Virgen de la Victoria de Málaga
 36. Revisores de artículos de las revistas científicas indexadas: Lancet, Clinical Chemistry, Transfusion, Vox Sanguinis, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery, Intensive Care Medicine, Anesthesiology, Expert Opinion on Drug Safety, Journal of Central Nervous System, The International Journal of Neuropsychopharmacology, Journal of Thrombosis and Haemostasis, y Expert Opinion on Therapeutic Targets.
 37. Secretario de la Comisión de Farmacovigilancia del Hospital Universitario Virgen de la Victoria de Málaga
 38. Secretario de la Comisión de Infección Hospitalaria y Política de Antibióticos del Hospital Universitario Virgen de la Victoria de Málaga
 39. Subdirector médico de docencia, investigación y calidad del Hospital Regional de Málaga Carlos Haya.
 40. Tesorera de la Unión Internacional de Sociedades de Farmacología y Farmacología Clínica (International Unión of Pharmacology Associations, IUPHAR)
 41. Vice-coordinador del Anemia Working Group España (AWGE).
 42. Vicerrector adjunto de ordenación académica y profesorado de la Universidad de Málaga.
 43. Vocal de la Comisión de evolución de ensayos clínicos de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía
 44. Vocal de la Comisión de Investigación del Hospital Universitario Virgen de la Victoria de Málaga
 45. Vocal de la Comité de Evaluación de Medicamentos de Uso Humano del Ministerio de Sanidad y Consumo (CODEM)
 46. Vocal de la Junta Directiva de la Asociación Andaluza-Extremeña de Anestesiología y Reanimación (AAEAR).
 47. Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Farmacología (SEF)
 48. Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Farmacología Clínica (SEFC)
 49. Vocal del Comité de Ensayos Clínicos, posteriormente Comité Etico de Investigación Clínica y actualmente denominado Comité Local de Ensayos Clínicos de Málaga
 50. Vocal del Comité de Evaluación de Medicamentos (AGEMPS)

Premios

1. 1^{er} Premio de Investigación Eliberto Torrado. Por la contribución al estudio y avances en la Brucelosis. Convocado por la Fundación "Instituto Mediterráneo para el Avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria".
2. Accésit del Premio Científico Revista MÁLAGA 1999, del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Málaga, por el artículo: M. Muñoz, J.J. García-Vallejo, M.J. Salas, C. Sebastián, C. Ferrer-Señorans y M. Morell. Autotransfusión, una alternativa al uso de sangre homóloga. IV. Autotransfusión postoperatoria. Málaga 1999, 66: 14-21 .
3. Ganador de The Baxter Poster Award en el 43rd Meeting of the European Society for Cardiovascular Surgery por el trabajo: Salas., J., Muñoz, M., Peran, S., Negri, S. and de Vega, N.G. "Postoperative retransfusion following cardiac surgery: a biochemical and morphological study of drained red blood cells". Berlín.
4. Premio a la mejor comunicación oral en la XLVIII Reunión anual de la Asociación Andaluza Extremeña de Anestesiología y Reanimación (Granada, 2003) por el trabajo: "Utilidad de la recuperación postoperatoria de sangre autóloga en artroplastia de

- rodilla" de Ariza D, Navajas A, Castillo A, Garcerán MJ, Gómez A, Muñoz M.
5. Premio al mejor Poster presentado al 28 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología "Paediatric patients had insuficiente analgesia in postoperative acute pain". Santiago de Compostela 2006.
 6. Premio Científico Revista MÁLAGA 1997, del Ilustre Colegio Oficial de Medicos de Málaga, por el artículo: Muñoz M, Fariñas F, Morell M y Ruiz Romero de la Cruz MD Riesgos de la transfusión de sangre homóloga, MALAGA 1997; 54:23-26.
 7. Premio Charles Ríver Laboratorios de España al mejor póster: "Bellido I, Pérez-Bertólez S, Gómez-Luque A y Sánchez de la Cuesta F. Paediatric Patients had insufficient analgesia in postoperative acute pain". Presentado en el 28 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología (SEF). 28 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, Santiago de Compostela, Septiembre de 2006.
 8. Premio de investigación libre en Farmacología y terapéutica de la Real Academia en Medicina de Granada.
 9. Premio de la Asociación Española para el Estudio de los Trastornos Alimentarios (AETCA), al mejor póster "Lopez-Arquillos C, Bellido I, Beato L y Tinaone F. Papel de los Receptores serotoninérgicos en los trastornos del comportamiento alimentario". Presentado al Congreso Nacional de la Asociación Española para el Estudio de los Trastornos Alimentarios, Zaragoza, Junio de 2005.
 10. Premio de la Fundación Ortiz Ramos para la realización de estudios en el extranjero, 1980.
 11. Premio de la Real Academia de Medicina de Sevilla a Publicaciones Científicas, al mejor trabajo científico de investigación básica o aplicada año 2006 a la publicación "Documento Sevilla de Consenso sobre Alternativas a la Transfusión de Sangre Alogénica. "Alberca I, Asuero MS, Bóveda JL, Gómez A et al. Documento Sevilla de Consenso sobre alternativas a la transfusión de sangre alogénica. Med Clin 2006;127 (Supl 1):3-20"
 12. Premio de la SADECA (Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial) por la mejor comunicación. VIII Congreso SADECA (Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial) Almería Noviembre 2004
 13. Premio de la Sociedad Andaluza de Patología Digestiva al mejor artículo publicado en la Revista de la Sociedad Andaluza de Patología Digestiva durante el año 1983.
 14. Premio de la Sociedad Andaluza-Extremeña de Anestesiología Reanimación y Terapéutica del Dolor (A.A.E.A.R.) a la mejor comunicación libre presentación oral. XLVI Reunión de la Sociedad Andaluza-Extremeña de Anestesiología Reanimación y Terapéutica del Dolor, Jaén, Noviembre de 2001.
 15. Premio de la Sociedad Andaluza-Extremeña de Anestesiología Reanimación y Terapéutica del Dolor (A.A.E.A.R.) a la mejor comunicación libre (accésit) presentación póster. XLVII Reunión de la Sociedad Andaluza-Extremeña de Anestesiología Reanimación y Terapéutica del Dolor, Málaga, Septiembre de 2002.
 16. Premio de la Sociedad Andaluza-Extremeña de Anestesiología Reanimación y Terapéutica del Dolor (A.A.E.A.R.) a la mejor comunicación libre. XLVIII Reunión de la Sociedad Andaluza-Extremeña de Anestesiología Reanimación y Terapéutica del Dolor, Málaga, Septiembre de 2002.
 17. Premio de la Sociedad Andaluza-Extremeña de Anestesiología Reanimación y Terapéutica del Dolor (A.A.E.A.R.) a la mejor comunicación libre presentación tipo póster. "Delange L, Bellido I, Rodríguez S, Gómez-Luque A y Sánchez de la Cuesta F. Modulación de la función de los receptores 5-HT_{1A} plaquetarios por fentanilo en pacientes sometidos a cirugía cardiovascular. Presentado a la XLVII Reunión de la Sociedad Andaluza-Extremeña de Anestesiología Reanimación y Terapéutica del Dolor, Málaga, Septiembre de 2002.
 18. Premio del Departamento de Anestesiología y Cirugía de la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York en el 25 th Annual Symposium Clinical Update in Anesthesiology, Surgery and Perioperative Medicine, Enero 2007 Aruba.
 19. Premio-Accesid de investigación libre en Farmacología y terapéutica de la Real Academia en Medicina de Granada.

Patentes y Modelos de Utilidad Empresarial

1. Juan de Dios Colmenero, María Isabel Queipo Ortuño, Pilar Morata. Procedimiento de



detección de secuencias de ADN específicas de *Brucella* spp mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) acoplada a un enzimoimmunoensayo (ELISA). Nº DE Solicitud: Ref. P-02-01381. Nº de Publicación: 2 220 180, Diciembre del 2005. Entidad Titular: Universidad de Málaga, Hospital regional Carlos Haya de Málaga.

2. Pilar Morata, Juan de Dios Colmenero, María Isabel Queipo Ortuño. Método de diagnóstico molecular rápido para la detección de *Brucella* spp. en muestras de sangre humana mediante reacción en cadena de la polimerasa., Nº de publicación: 2137124, Octubre del 2001. Nº DE SOLICITUD: Ref. P-97-02234. Entidad Titular: Universidad de Málaga, Hospital regional Carlos Haya de Málaga.



ANEXO.

PERIODO DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO: FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA

ADSCRIPCIÓN DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, ÁREAS Y DEPARTAMENTOS

Denominación de la Línea de Investigación	Número de Doctores	Grupo de Investigación (Denominación y código)	Área y Departamento al que está adscrito el Doctor	Número de Doctores
Farmacología y terapéutica de la trombosis y mecanismos bioquímicos implicados en la isquemia tisular (focus en patología cardiovascular y neuroprotección)	6	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: De La Cruz Cortés, José Pedro González Correa, José Antonio Colaboradores: Guerrero Loriguillo, Ana Muñoz Marín, Javier López Villodres, Juan Antonio Arrebola Ramírez, María Monsalud	Área Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28



Denominación de la Línea de Investigación	Número de Doctores	Grupo de Investigación (Denominación y código)	Área y Departamento al que está adscrito el Doctor	Número de Doctores
Seguridad de Medicamentos y Farmacovigilancia	5	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: González Correa, José Antonio Blanco Reina, Encarnación Colaboradores: Martín Aurióles Esther Madrid Rodríguez Aurora Benítez Guerrero Adela	Área Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28
Estudios de utilización y uso racional del medicamento.	5	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: Blanco Reina, Encarnación González Correa, José Antonio Colaboradores: Martín Aurióles Esther Madrid Rodríguez Aurora Benítez Guerrero Adela Rodríguez Idígoras, M Isabel	Área Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28



Denominación de la Línea de Investigación	Número de Doctores	Grupo de Investigación (Denominación y código)	Área y Departamento al que está adscrito el Doctor	Número de Doctores
Hepatotoxicidad por Fármacos	4	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: Lucena González, María Isabel Andrade Bellido, Raul Colaboradores: García Cortés, Mirem Pachkoria, Ketevan	Área: Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	
Farmacocinética	2	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: Cabello Porras, María Colaboradores: Moreno Brea, Remedios	Área Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28



Denominación de la Línea de Investigación	Número de Doctores	Grupo de Investigación (Denominación y código)	Área y Departamento al que está adscrito el Doctor	Número de Doctores
Economía de la Salud. Evaluación Económica de Medicamentos.	5	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: Martos Crespo, Francisco García Ruiz, Antonio Colaboradores: Leiva Fernández, Francisca Perea Milla, Emilio Trujillo Ruíz, José Antonio	Área Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28
Farmacología del sistema nervioso: enfermedades neurodegenerativas.	2	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: Pavía Molina, José. Martín Montañez, Elisa.	Área Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28



Denominación de la Línea de Investigación	Número de Doctores	Grupo de Investigación (Denominación y código)	Área y Departamento al que está adscrito el Doctor	Número de Doctores
Uso de Medicamentos en Urgencias, Emergencias	6	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: Márquez Romero, Elisa Isabel De Pablo Molina, Juan Colaboradores: Mérida, Francisco Ortega Tudela, Gregorio Mata, José María Cansino, Antonio	Área Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28
Uso de Medicamentos en Atención Primaria	6	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: De Pablo Molina, Juan Márquez Romero, Elisa Isabel Colaboradores: Mérida, Francisco Ortega Tudela, Gregorio Mata, José María Cansino, Antonio	Área Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28



Denominación de la Línea de Investigación	Número de Doctores	Grupo de Investigación (Denominación y código)	Área y Departamento al que está adscrito el Doctor	Número de Doctores
Farmacología del deporte	2	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: Garrido Toro, Antonio Colaboradores: Aznar López, José	Área: Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28
Neuroendocrinología. Diabetes y Riesgo Vascular	7	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Integrado en: Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: García Arnés, Juan Antonio Colaboradores: Valdés Hernández, Sergio González Romero, Estela Oliveira Fuster, Gabriel Tinahones Madueño, Francisco García Alemán, Jorge Mancha Doblas, A. Isabel	Área Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28



Denominación de la Línea de Investigación	Número de Doctores	Grupo de Investigación (Denominación y código)	Área y Departamento al que está adscrito el Doctor	Número de Doctores
Neuropsicofarmacología, Anestesia y Tratamiento del Dolor	9	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-232. Grupo con proyecto de excelencia P06-CTS-01958 durante el periodo 2006-2009: Mecanismo de acción de los Fármacos Integrantes del equipo y profesores del área de Farmacología: Bellido Estevez Inmaculada Gómez Luque, José Aurelio Colaboradores: Plaza Torres, Antonio Fernández Baena, Mariano García Pérez, Aurora Cuellar Obispo, Encarnación Brumoski, Pablo R Prieto Miguel Angel Delgado Martínez, Alberto	Área Farmacología	15
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28



Denominación de la Línea de Investigación	Número de Doctores	Grupo de Investigación (Denominación y código)	Área y Departamento al que está adscrito el Doctor	Número de Doctores
Patología Respiratoria. Patología Pediátrica.	12	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-182. Integrantes del equipo y profesores del área de Pediatría: Pérez Frías, Javier Martínez León, Mónica Pérez Ruíz, Estela Bueno Sánchez, Alberto García del Río, Manuel Lastra Sánchez, Gonzalo Medina Soto, Antonio Calvo Macías, Custodio Jurado Ortiz, Antonio Milano Manso, Guillermo García Martín, Francisco Jesús Bueno Fernández, Alberto	Área Pediatría	12
			Dpto. Farmacología y Pediatría	28



Denominación de la Línea de Investigación	Número de Doctores	Grupo de Investigación (Denominación y código)	Área y Departamento al que está adscrito el Doctor	Número de Doctores
Anemia	5	Integrado en: Grupo de investigación de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-189. Integrantes del equipo y profesores del área de Bioquímica: Muñoz Gómez, Manuel Colaboradores: Ramírez Ramírez, Gemma Ariza Villanueva, Daniel Leal Noval, Santiago Ramón García Erce, José Antonio	Área Bioquímica	9
			Dpto. Bioquímica, Biología Molecular, Inmunología y Química orgánica	19
Mecanismos de transducción de señales acopladas a proteínas G. Vías de señalización intracelular de GPCR.	2	Integrado en: Grupo de investigación de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, BIO-146. Integrantes del equipo y profesores del área de Bioquímica: Jiménez Gutiérrez, Eugenio Montiel Leyva, Mercedes	Área Bioquímica	9
			Dpto. Bioquímica, Biología Molecular, Inmunología y Química orgánica	19
Diagnóstico Molecular en la Patología Infecciosa	2	Integrado en: Grupo de investigación de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-276. Integrantes del equipo y profesores del área de Bioquímica: Morata Losa, Pilar Colaboradores: Queipo Ortuño, M ^o Isabel	Área Bioquímica	9
			Dpto. Bioquímica, Biología Molecular, Inmunología y Química orgánica	19
Inmunología	1	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-104. Integrantes del equipo y profesores del área de Bioquímica: Antonio Alonso Ortiz	Área Inmunología	1
			Dpto. Bioquímica, Biología Molecular, Inmunología y Química orgánica	14



Denominación de la Línea de Investigación	Número de Doctores	Grupo de Investigación (Denominación y código)	Área y Departamento al que está adscrito el Doctor	Número de Doctores
Métodos Estadísticos e Informáticos de Investigación	1	Integrado en: Grupo de investigación Farmacología y Terapéutica de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, CTS-215. Integrantes del equipo y profesores del área de Estadística: Rius Díaz, Francisca	Área Estadística	3
			Dpto. Medicina Preventiva y Salud Pública e Historia de la Ciencia	14
Cirugía aplicada	1	Integrado en: Integrantes: Sanchez Gallego, Pilar	Área Cirugía	7
			Dpto. Cirugía, Obstetricia y Ginecología	10