

## INFORME DE SEGUIMIENTO

**PROGRAMA DE DOCTORADO:** en Ciencias de la Salud

**CURSO ACADÉMICO:** 2015-16

### 1. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL PROGRAMA: COMPOSICIÓN Y FUNCIONAMIENTO EFECTIVO.

#### COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA

Dr. Dña. Mairena Martín López (Coordinadora del Programa) (CU)

Dra. Dña. Carmen Díaz Delgado (Secretaria) (TU)

Dr. D. Alino Martínez Marco (CU)

Dr. D. Julio Escribano Martínez (CU)

Dr. D. José Miguel Latorre Postigo (TU)

Dra. Dña. Mar Arroyo Jiménez (TU)

Dra. Dña. Begoña Polonio López (TU)

Dr. D. Francisco Feo Brito (PA)

Dr. D. José Javier Solera Santos (TU)

#### COMISIÓN DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL PROGRAMA

Dra. Mairena Martín López (Presidenta)

Dra. Carmen Díaz Delgado (Investigadora, Secretaria)

Dr. Alino Martínez Marcos (Investigador)

D. Juan Antonio Gordo Bleda (PAS)

D<sup>a</sup>. Marta Rodríguez Hernández de Talavera (Estudiante del programa)

Indique las fechas y lugar de reunión. Adjunte actas.

La Comisión Académica de Programa se ha reunido en varias ocasiones desde su constitución (8-junio-2016; 28-septiembre-2016). Sin embargo no ha habido reuniones aún de la Comisión de Garantía de Calidad puesto que esta fue constituida en octubre pasado.

## 2. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

2.1. INFORMACIÓN PREVIA A LA MATRÍCULA: Se realizaron reuniones informativas en la Facultad de Medicina de Ciudad Real y en el Hospital General Universitarios de Ciudad Real

2.2. PERFIL DE INGRESO: Haga clic o pulse aquí para indicar el grado de cumplimiento del perfil propuesto.

Analice la procedencia y perfil de los alumnos matriculados.

	Curso 2013-14	Curso 2014-15	Curso 2015-16
Alumnos de nuevo ingreso	27	74	57
Perfil	Medicina (62,96%) Psicología (18,50%) Enfermería (7,40%) Biología (3,7%) Terapia ocupacional (3,7%) Publicidad y relaciones públicas (3,7%)	Medicina (62,20%) Enfermería (9,46%) Biología (8,11%) Farmacia (5,40%) Psicología (4,05%) Bioquímica y CC Biomédicas (2,70%) Bioquímica (2,70%) Biotecnología (1,35%) Logopedia (1,35%) Física (1,35%) Odontología (1,35%)	Medicina (68,42%) Biotecnología (5,26%) Enfermería (3,51%) Química (3,51%) Psicología (3,51%) Farmacia (8,77%) Bioquímica (3,51%) Biología sanitaria (1,75%) Biología (1,75%)
Procedencia	Otras universidades españolas (71,92%)	Otras universidades españolas (78,38%)	Otras universidades españolas (71,93%)

	Universidades extranjeras (1,75%)	Universidades extranjeras (6,76%)	Universidades extranjeras (1,75%)
--	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

En los tres cursos académicos, desde la implantación de este doctorado, el perfil de ingreso mayoritario es el de licenciados o graduados en Medicina (63% en el curso 20013-14, 62% en 2014-15 y 68% en 2015-16). La procedencia mayoritaria de los alumnos matriculados es de otras universidades españolas (entre el 72% y el 78%), con un pequeño porcentaje de alumnos de universidades extranjeras (1,75%), salvo en el curso 2014-15 en que se incrementó a casi un 7%.

### 2.3. REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN:

Los criterios generales son los que se recogen en el Real Decreto 99/2011

Los criterios específicos son los siguientes:

- La idoneidad de los estudios que le permiten el acceso al tercer ciclo, en relación con el objeto de investigación en la que desea elaborar su tesis doctoral. En este sentido, se valorará la adecuación de la formación previa a las líneas de investigación ofertadas en el programa, preferentemente en las Licenciaturas o Grados de Medicina, Biología, Bioquímica, Psicología, Enfermería, Veterinaria, Química o Farmacia (25%).
- La posesión de uno o más másteres afines al programa de Doctorado, con un mínimo de 60 ECTS, los Másteres Universitarios en Biomedicina Experimental y en Investigación en Psicología Aplicada de la UCLM. También se incluyen Másteres de la UCLM u otras Universidades con competencias similares a las adquiridas por los estudiantes en los másteres anteriormente mencionados (35%).
- Expediente académico y otros méritos académicos o de formación (DEA, postgrados, otras titulaciones, congresos, etc.), especialmente los relacionados con las líneas de investigación ofertadas en el programa (10%).
- Experiencia Profesional e investigadora, especialmente en actividades relacionadas con las líneas del Programa (10%).
- Acreditación, por cualquier vía reconocida oficialmente, de conocimientos suficientes de lengua inglesa, o de una de las lenguas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento, y española (en su caso) que permitan abordar sin dificultad el desarrollo del Programa. El nivel mínimo que deberá acreditarse de esta lengua extranjera (también en español si el estudiante es extranjero) es B1 (10%).
- Estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad (5%).
- Motivación expresada en una carta de interés por cursar el Programa de Doctorado y la temática específica razonada, en la que le gustaría investigar en caso de ser admitido. En el caso de que se precise de argumentos adicionales, se realizará una entrevista entre el candidato y, al menos, dos miembros de la Comisión Académica del Programa de Doctorado (5%).
- En el caso de estudiantes con dedicación a tiempo parcial, estarán sujetos a los mismos criterios de admisión citados. La Comisión Académica del Programa de Doctorado considerará las circunstancias particulares y la medida en que afectan a la consecución de su tesis doctoral. Estos estudiantes podrán cambiar a la modalidad de tiempo completo si, a juicio de la comisión, poseen los requisitos exigidos relativos a las actividades formativas para los estudiantes de tiempo completo.

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Elevado número de solicitudes		
Externos a nuestra universidad (>70%)	Bajo número de universidades extranjeras	Mejorar internacionalización
Titulaciones muy diversas		

### 3. COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

En caso de que el programa de doctorado oferte complementos de formación, exponga brevemente si tales complementos se ajustan al perfil de ingreso.

Haga clic o pulse aquí para escribir si los complementos de formación se ajustan al perfil de ingreso.

**Efectividad de dichos complementos de formación.**

Haga clic o pulse aquí para describir la efectividad de los complementos de formación.

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora

#### 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS PROPIAS DEL PROGRAMA

##### 4.1. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN:

Indique las actividades realizadas, lugar, fechas de realización y número de doctorandos participantes.

Actividad realizada	Lugar	Fecha de realización	Nº de participantes
Seminarios IDINE	Fac Medicina Albacete	Curso 2015-16	No se ha controlado
Seminarios CRIB	Fac Medicina Albacete	Curso 2015-16	No se ha controlado
Seminarios Investigación "Avances en Biomedicina"	Fac Medicina Ciudad Real	Curso 2015-16	No se ha controlado
Seminarios de investigación HGUCR	HGUCR	Curso 2015-16	No se ha controlado
Jornadas Investigación CRBiomédica	HGUCR	Dic-2015 Marz-2016	No se ha controlado
Semana del Cerebro	Fac Medicina Ciudad Real	Marzo-2015 Marzo-2016	No se ha controlado
Jornadas doctorales UCLM	Campus Ciudad Real	2015	No se ha controlado
Jornadas doctorales UCLM	Campus Toledo	2016	No se ha controlado

¿Se han valorado las mismas? Indique cómo y grado de satisfacción.  
No se han valorado

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Amplia oferta de seminarios con ponentes de elevado nivel científico en las diferentes líneas relacionadas con el programa	No control de asistencia	Diseñar un método sencillo de control de asistencia
Facilidad de asistencia por la oferta en los diferentes campus y en los centros hospitalarios		

## 5. SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE LOS DOCTORANDOS

### 5.1. PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN DE TUTOR Y DIRECTORES

Se ha cumplido el procedimiento de asignación de tutor y director previsto en la memoria:

SI  NO

Especifique y comente brevemente posibles incidencias.

La Comisión Académica de este programa ha tenido casos de dificultad para adjudicar un director a un doctorando debido al elevado número de centros hospitalarios y universitarios implicados en el programa, y su dispersión geográfica, las limitaciones de las líneas de investigación que plantean los potenciales directores, y el desconocimiento de profesionales que reúnan los requisitos de idoneidad.

### 5.2. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL DOCUMENTO DE ACTIVIDADES Y DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN POR PARTE DEL DIRECTOR Y DE LA COMISIÓN ACADÉMICA:

Grado de cumplimiento.

Los documentos de actividades y plan de investigación volcados por los doctorandos en la plataforma RAPI han sido debidamente revisados por sus directores y evaluados por la Comisión Académica del Programa. Se ha cumplido correctamente el proceso de evaluación y los doctorandos han podido renovar en tiempo la tutela académica del programa.

Incidencias.

Además de los ya conocidos inconvenientes de la plataforma RAPI, se detectaron retraso en el cumplimiento del plazo establecido por la EID para que los doctorandos subieran a la plataforma RAPI los documentos y las actividades del curso académico 2015-16, y para que sus directores revisaran y dieran el visto bueno a los mismos. Estos problemas se subsanaron contactando directamente, primero con los doctorandos, y posteriormente con los directores de los mismos, para que pusieran al día y volcaran toda la información necesaria para la evaluación anual de las actividades por la Comisión Académica del Programa. Finalmente el proceso se completó adecuadamente en forma y plazo.

### 5.3. HERRAMIENTAS USADAS POR EL PROGRAMA DE DOCTORADO PARA EL CONTROL DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN Y ACTIVIDADES FORMATIVAS (RAPI)

Valore brevemente la efectividad de las herramientas técnicas empleadas.

Plataforma RAPI. Aunque es una plataforma concebida para el seguimiento de actividades en el programa de doctorado, no es todo lo útil que se esperaría de ella. Es muy lenta, no solo a la hora de visualizar, sino a la hora de colgar y guardar información e incluso a la hora de evaluar. Es dependiente de navegadores, no es nada intuitiva, no ofrece toda la información que se necesita y el formato es tremendamente rígido. Ha habido una queja generalizada, tanto de doctorandos como de directores y de los miembros de la comisión sobre dicha plataforma. Creemos que se debería mejorar, en la medida de las posibilidades.

Especifique las incidencias más relevantes.

Dificultad de acceso. Lentitud de ejecución. Errores al grabar la información. Pérdida de la información volcada. Bloquea incluso los equipos. Reiterativa a la hora de grabar las evaluaciones por parte de los miembros de la comisión. Tareas completadas que aún aparecen como pendientes.

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Fácil visualización del estado de seguimiento de los doctorandos en tiempo real por RAPI	Ralentización del proceso de seguimiento y evaluación por desconocimiento de los doctorandos	Mayor información y más sencilla de la forma de colgar la información en RAPI y la fecha en que hay que hacerlo.

## 6. MOVILIDAD:

### 6.1. DOCTORADO INTERNACIONAL.

A partir de los datos proporcionados por la EID, valore la importancia relativa del doctorado internacional en el cómputo global de su programa de doctorado.

	Curso 2013-14	Curso 2014-15	Curso 2015-16
Tesis defendidas	0	5	21
Tesis con mención internacional	0	1 (20%)	0

Desde el curso que se inicia este programa de doctorado (2013-14) hasta finales de 2016 se han defendido 27 tesis doctorales, de las cuales sólo 1 ha tenido mención internacional por lo que, de momento, la importancia del doctorado internacional es baja.

### 6.2. TESIS EN COTUTELA.

A partir de los datos proporcionados por la EID, valore la importancia relativa de las tesis en cotutela en el cómputo global de su programa de doctorado.

No se han realizado tesis en cotutela con otras universidades. Sin embargo, el convenio UCLM-SESCAM, junto con el desarrollo de este programa de doctorado (y programas previos), permite la dirección de tesis doctorales por parte de profesionales sanitarios del Servicio de Salud de Castilla-La Mancha (SESCAM).

### 6.3. CONVENIOS DE COLABORACIÓN.

En caso de existir convenios de colaboración (nuevos o ya existentes) relacionados con los estudios de doctorado identifique cuáles.

Existen en el programa 4 convenios de colaboración: 1. University of Ulster; 2. Università Degli Studi di Salerno; 3. University of Manchester;

4. SESCAM

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Elevado número de tesis defendidas	Bajo porcentaje de tesis con mención internacional	Fomentar las estancias predoctorales en grupos y

		universidades extranjeros para favorecer la defensa de tesis con mención internacional
--	--	--

## 7. RECURSOS HUMANOS

### 7.1. PROFESORES AVALISTAS:

Grado de cumplimiento de las condiciones de partida (sexenio vivo, tesis dirigidas en los últimos 5 años).

Las condiciones de partida de los profesores avalistas que se señalaban en la Memoria se han mantenido. Se han incrementado las tesis doctorales dirigidas y los proyectos de investigación en curso. Todos los profesores avalistas mantienen vivos sus sexenios o el número de sus publicaciones es equivalente.

Avalista	Sexenio vivo	Nº tesis dirigidas 2012-2016
<b>Equipo de Patología humana</b>		
José M <sup>a</sup> Ruiz Moreno	SI	2
Pedro Abizanda Soler	No procede. SI número de publicaciones equivalente	2
José Francisco Feo Brito	No procede. SI número de publicaciones equivalente	3
<b>Equipo de Biomedicina experimental</b>		
Ricardo Insausti Serrano	SI	0
Julio Escribano Martínez	SI	1
Mairena Martín López	SI	5

Incidencias detectadas:

No se han descrito incidencias

### 7.2. EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN:

Precisen si cada equipo cuenta con proyecto de investigación en curso de ejecución obtenido en convocatorias competitivas.

Tanto el equipo de Patología Humana como el de Biomedicina Experimental cuentan con proyectos de investigación de ámbito internacional, nacional y regional en los años a los que se refiere la presente memoria.

7.3. NÚMERO DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE DOCTORADO. INCORPORACIONES O BAJAS:

Precise si se cumple el requisito de que un mínimo del 60% del profesorado vinculado al programa sean doctores con experiencia investigadora acreditada.

Se sigue cumpliendo el requisito mínimo de que el 60% del profesorado vinculado al programa sean doctores con experiencia investigadora acreditada ya que no ha habido modificación en el listado de la Memoria del Programa de este doctorado. Se ha incrementado el número de sexenios de investigación de los profesores CD, TU y CU. La mayoría de los profesores Ayudante Doctor han pasado a la figura de Contratado Doctor Interino.

7.4. CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS MÁS DESTACADAS DE LOS PROFESORES QUE PARTICIPAN EN EL PROGRAMA EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS.

Enumere las 25 publicaciones más relevantes de acuerdo con los criterios establecidos en su programa de doctorado.

1. **Alonso-Moreno, C.**; Antinolo, A.; Carrillo-Hermosilla, F.; Otero, A. Chem. Soc. Rev. 2014, 43, 3406-3425. **IF 34.09**
2. ELORZA A, SORO-ARNAIZ I, MELENDEZ-RODRIGUEZ F, RODRIGUEZ-VAELLO N, MARSBOOM G, DE CARCER G, ACOSTA-IBORRA B, ALBACETE-ALBACETE L, ORDÓÑEZ A, SERRANO-OVIEDO L, GIMENEZ-BACHS JM, VARA-VEGA A, **SALINAS A, SANCHEZ-PRIETO R**, MARTIN DEL RIO R, SANCHEZ-MADRID F, MALUMBRES M, LANDAZURI MO, ARAGONES J. HIF2a acts as an mTORC1 activator through the amino acid carrier SLC7A5. Molecular Cell. 2012; 48(5) 681-691. **IF 15.280**
3. **Duran-Prado M**, Morell M, Delgado-Maroto V, Castaño JP, Aneiros-Fernandez J, de Lecea L, Culler MD, Hernandez-Cortes P, O'Valle F, Delgado M., 2013, Cortistatin inhibits migration and proliferation of human vascular smooth muscle cells and decreases neointimal formation on carotid artery ligation, Circulation Research, 112(11):1444-55. **IF 11.5**
4. JL Guéant, A Romano, JA Cornejo-García, A Oussalah, C Chery, N Blanca-López, RM Gueánt, F Gaeta, J Fernández, **F Feo**, DA Ostrov., et al. HLA-DRA variants predict penicillin allergy in genome-wide fine-mapping genotyping. J Allergy Clin Immunol, 2015; 135: 253-259. **IF 11.248**
5. de la Cruz-Morcillo MA, Valero ML, Callejas-Valera JL, Arias-González L, Melgar-Rojas P, Galán-Moya EM, García-Gil E, García-Cano J, **Sánchez-Prieto R**. P38MAPK is a major determinant of the balance between apoptosis and autophagy triggered by 5-fluorouracil: implication in resistance. Oncogene. 2012 Mar 1;31(9):1073-85. **IF 7.9**.
6. Ricarte, J.J., Ros, L., **Latorre, J.M.**, Watkins, E. (2016). Mapping autobiographical memory in schizophrenia. Clinical implications. Clinical Psychology Review, 51, 96-108. **IF 8.146**
7. López-Hernández B, **Ceña V, Posadas I**. (2015) British Journal Pharmacology, 172: 2838-51. **IF 5.239**
8. Flores-Cuadrado, Alicia; **Ubeda-Banon, Isabel; Saiz-Sanchez, Daniel**; et ál. (2016) Hippocampal -synuclein and interneurons in Parkinson's disease: from human and mouse models. MOVEMENT DISORDERS Volumen: 31 Número: 7 Páginas: 979-988. **IF 6.010**

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

9. Genoves, M., Tercero, MI., Picazo, MG, Rodríguez, CR., Gómez-Juárez, M., Trivino, AI., **Nájera, A.**, García Olmo, DC., Rombola, C. 2015, COMPARISON OF THE ANATOMICAL-PHYSICAL AND TOMOGRAPHICAL METHODS FOR RATS LUNG VOLUME CALCULATION. BRITISH JOURNAL OF SURGERY. Volumen: 102 Páginas: 4-5. **IF 5.596**
10. García-Cano J, Ambroise G, Pascual-Serra R, Carrión MC, Serrano-Oviedo L, Ortega-Muelas M, Cimas FJ, Sabater S, **Ruiz-Hidalgo MJ**, Sanchez Perez I, **Mas A**, Jalón FA, Vazquez A, **Sánchez-Prieto R**. 2014. Exploiting the potential of autophagy in cisplatin therapy: A new strategy to overcome resistance. *Oncotarget*. 2015 Jun 20;6(17):15551-65. **IF 6.359**
11. ARIAS-GONZÁLEZ L, MORENO-GIMENO I, DEL CAMPO AR, SERRANO-OVIEDO L, VALERO ML, ESPARÍS-OGANDO A, DE LA CRUZ-MORCILLO MÁ, MELGAR-ROJAS P, GARCÍA-CANO J, CIMAS FJ, HIDALGO MJ, PRADO A, CALLEJAS-VALERA JL, NAM-CHA SH, GIMÉNEZ-BACHS JM, **SALINAS-SÁNCHEZ AS**, PANDIELLA A, DEL PESO L, **SÁNCHEZ-PRIETO R**. (2013). ERK5/BMK1 is a novel target of the tumor suppressor VHL: implication in clear cell renal carcinoma. *Neoplasia* 15(6):649-59. **IF 6.174**
12. Frusciante S, Diretto G, Bruno M, Ferrante P, Pietrella M, Prado-Cabrero A, Rubio-Moraga A, Beyer P, **Gomez-Gomez L**, Al-Babili S, Giuliano G. Novel carotenoid cleavage dioxygenase catalyzes the first dedicated step in saffron crocin biosynthesis. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 111(33): 12246-51. 2014. **IF 9.423**
13. Berna, F.; Potheegadoo, J., Aouadi, I., **Ricarte, JJ.**, Allé, M., .... Danion, J.M. (2015). A Meta-Analysis of Autobiographical Memory Studies in Schizophrenia Spectrum Disorder. *Schizophrenia Bulletin*, 42, 56-66. **IF 7.757**
14. Bonet-Ponce L, Saez-Atienzar S, da Casa C, Sancho-Pelluz J, Barcia JM, Martínez-Gil N, **Nava E**, **Jordan J**, Romero FJ, **Galindo MF**. Rotenone induces the formation of 4-hydroxynonenal aggregates. Role of ROS-mediated tubulin hyperacetylation and autophagic flux disruption. *Mol Neurobiol*. 2016; 53(9):6194-6208. **IF 5.14**
15. García-Cano J, Ambroise G, Pascual-Serra R, Carrión MC, Serrano-Oviedo L, Ortega-Muelas M, Cimas FJ, Sabater S, **Ruiz-Hidalgo MJ**, Sanchez Perez I, **Mas A**, Jalón FA, Vazquez A, **Sánchez-Prieto R**. Exploiting the potential of autophagy in cisplatin therapy: A new strategy to overcome resistance. *Oncotarget*. 2015 Jun 20;6(17):15551-65. **IF 5.**
16. Villar-Menendez, Izaskun; Porta, Silvia; Buirra, Sandra P.; Pereira-Veiga, Thais; Díaz-Sánchez, Sara; **Luis Albasanz, Jose**; Ferrer, Isidre; **Martin, Mairena**; Barrachina, Marta (2014), Increased striatal adenosine A(2A) receptor levels is an early event in Parkinson's disease-related pathology and it is potentially regulated by miR-34b, *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, 69: 206-214. **IF 5,078**
17. Nicanor Morales-Delgado, Beatriz Castro-Robles, José L. Ferrán, Margaret Martínez-de-la-Torre, Luis Puelles, **Carmen Díaz** (2014). Regionalized differentiation of CRH, TRH and GHRH peptidergic neurons in the mouse hypothalamus. *Brain Structure and Function*, 219: 1083-1111. **IF 5.618**.
18. **Saiz-Sanchez D**, **De la Rosa-Prieto C**, **Ubeda-Banon I**, **Martinez-Marcos A**. (2015); Interneurons, tau and amyloid- $\beta$  in the piriform cortex in Alzheimer's disease. *Brain Struct Funct*. Jul;220(4):2011-25. **IF 5.618**
19. Ruiz-García A, López-López S, **García-Ramírez JJ**, **Baladrón V**, **Ruiz-Hidalgo MJ**, López-Sanz L, Ballesteros Á, **Laborda J**, **Monsalve EM**, **Díaz-Guerra MJ**. The Tetraspanin TSPAN33 Controls TLR-Triggered Macrophage Activation through Modulation of NOTCH Signaling. *Journal of immunology*, 197(8): 3371-3381, 2016. **IF 4.985**

Con formato: Español (España)

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

20. Giust, Davide; Da Ros, Tatiana; **Martin, Mairena; Albasanz, Jose Luis** (2014), Modulation of Gene Expression of Adenosine and Metabotropic Glutamate Receptors in Rat's Neuronal Cells Exposed to L-Glutamate and [60]Fullerene, JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY, 10: 1610-1619. **IF 5,338**
21. Javier Martinez, Jos A. Castro-Osma, Amy Earlam, **Carlos Alonso-Moreno**, Antonio Otero, Agustn Lara-Snchez, Michael North, Antonio Rodriguez-Dieguez, Chem. Eur. J. 2015, 21, 1 – 14. **IF 5.77**
22. Luis Puelles, N Morales-Delgado, P Merchán, B Castro-Robles, M Martínez-de-la-Torre, **C Díaz**, J L Ferran (2016). Radial and tangential migration of telencephalic somatostatin neurons originated from the mouse diagonal area. *Brain Structure and Function*, 221: 3027- 3065. **IF 5.811**
23. Alberto Grande-Martín, MD **José Manuel Pardal-Fernández**, PhD Virgilio Córcoles-González. Año 2015. Título: Long-Latency Sensory-Evoked Responses and Prognosis in Cardiac Arrest Survivors. revista Chest, nº pags. 2. **IF 6**
24. Susana Sanchez-Garcia, **David Padilla-Valverde, Pedro Villarejo-Campos, Jesus Martiin-Fernandez**, Marcial Garcia-Rojo, Marta Rodriguez-Martinez, Experimental development of an intra-abdominal chemohyperthermia model using a closed abdomen technique and a PRS-1.0 Combat CO2 recirculation system, 2014, 155(4) 719-725. **IF 3.8**
25. Blanco, A., Blanco, R., & **Díaz, D.** (2016). Social (dis)order and psychosocial trauma: Look earlier, look outside, and look beyond the persons. *American Psychologist*, 71, 187-198. **IF 5.45**
26. María-Pilar López-Garrido, Cristina Medina-Trillo, Laura Morales, Julián Garcia-Feijoo, José-María Martínez-de-la-Casa, Maite García-Antón and **Julio Escribano**. Null CYP1B1 Genotypes in Primary Congenital and Nondominant Juvenile Glaucoma. 2013. *Ophthalmology*. 120 (4): 716-723. **IF 5.454**
27. Iglesias JE, Van Leemput K, Augustinack J, **Insausti R**, Fischl B, Reuter M; 2016, Bayesian longitudinal segmentation of hippocampal substructures in brain MRI using subject-specific atlases; *NeuroImage*; 141:542-55. **IF 5.463**

#### 7.5. CONTRIBUCIONES DERIVADAS DE LAS TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS.

Especifique, hasta un máximo de 10 tesis, las contribuciones más relevantes por tesis doctoral.

ANÁLISIS DEL PERFIL DE SEGURIDAD DE TETRAZEPAN A PARTIR DE BASES DE DATOS DE FARMACOVIGILANCIA Y FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Doctorando: BEATRIZ PROY VEGA. Directores: Joaquín Jordán Bueso / Julián Eloy Solís García del Pozo. Departamento responsable: CIENCIAS MÉDICAS. Fecha de Lectura: 17/07/2015. Centro Lectura: FACULTAD DE MEDICINA (AB) **1 publicación.**

Publicaciones:

1. PROY-VEGA B, AGUIRRE C, DE GROOT P, SOLÍS-GARCÍA DEL POZO J and JORDÁN J. 2014. On the clinical evidence leading to tetrazepam withdrawal. *Expert Opinion on Drug Safety*. 13 (6): 705-712. PMID: 24845943. **IF 2.911 (Q2)**

ESTUDIO DE FACTORES BIOLÓGICOS IMPLICADOS EN EL PRONÓSTICO DEL CÁNCER DE MAMA MEDIANTE META-ANÁLISIS DE DATOS PUBLICADOS

Con formato: Español (España)

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

Doctorando: LAURA DIEZ GONZALEZ. Directores: Dr. D. Alberto Ocaña / Dr. D. Joaquín Jordán Bueso. Fecha de Lectura: 19/06/2015. Departamento responsable: CIENCIAS MÉDICAS. Centro Lectura: FACULTAD DE MEDICINA (AB) **1 publicación**

Publicaciones:

**2.** Ocana A, Ethier JL, Díez-González L, Corrales-Sánchez V, Srikanthan A, Gascón-Escribano MJ, Templeton AJ, Vera-Badillo F, Seruga B, Niraula S, Pandiella A, Amir E (2015). Influence of companion diagnostics on efficacy and safety of targeted anti-cancer drugs: systematic review and meta-analyses. *Oncotarget*. 6: 39538-39549. doi: 10.18632/oncotarget.5946. IF (2015): 5,008 (Q1)

EMPLEO DE SULFATO DE MAGNESIO COMO ADYUVANTE DURANTE ANESTESIA GENERAL, EN PACIENTES ASA I Y II: REVISIÓN SISTEMÁTICA Y META-ANÁLISIS. Doctorando: LAURA RODRÍGUEZ RUBIO. Directores: JOAQUÍN JORDÁN BUESO / JULIÁN ELOY SOLÍS GARCÍA DEL POZO. Fecha de Lectura: 02/02/2016. Departamento responsable: CIENCIAS MÉDICAS. Centro Lectura: FACULTAD DE MEDICINA (AB) **1 publicación**

Publicaciones:

**3. RODRÍGUEZ-RUBIO L, SOLIS GARCIA del POZO J, NAVA E, JORDÁN J.** 2016. Interaction between magnesium sulfate and neuromuscular blockers during the perioperative period. A systematic review and meta-analysis. *Journal of Clinical Anesthesia*. 34: 524-534. **1,284 (Q4)**

PAPEL DEL ESTRÉS OXIDATIVO Y DEL COENZIMA Q EN LA PATOLOGÍA ASOCIADA A PROCESOS NEURODEGENERATIVOS Y NEUROONCOLÓGICOS

Doctorando: JAVIER FRONTIÑAN RUBIO. Directores: Mario Durán Prado / Francisco Javier Alcaín Tejada. Fecha de Lectura: 15/04/2016. - Departamento responsable: CIENCIAS MÉDICAS. Centro Lectura: FACULTAD DE MEDICINA (CR). **1 publicación.**

Publicaciones:

**4. Durán-Prado M, Frontiñán J,** Santiago-Mora R, Peinado JR, Parrado-Fernández C, Gómez-Almagro MV, Moreno M, López-Domínguez JA, Villalba JM, Alcaín FJ. Coenzyme Q10 protects human endothelial cells from  $\beta$ -amyloid uptake and oxidative stress-induced injury. *PLoS One*. 2014 Oct 1;9 (10) IF 3,234 (Q1)

EMPLEO DE BIOIMPEDANCIA ESPECTROSCÓPICA COMO HERRAMIENTA MULTIDISCIPLINAR PARA LA VALORACIÓN Y EL SEGUIMIENTO DE PACIENTES EN DIÁLISIS PERITONEAL. Doctorando: GONZALO MARTINEZ FERNANDEZ. Directores: Juan Pérez Martínez. Fecha de Lectura: 24/05/2016. Departamento responsable: CIENCIAS MÉDICAS. Centro Lectura: FACULTAD DE MEDICINA (AB). **1 publicación.**

Publicaciones:

**5. Martínez Fernández G,** Ortega Cerrato A, de la Vara Iniesta L, Oliver Galera E, Gómez Roldán C, **Pérez Martínez J** (2015). Comparación entre bioimpedancia espectroscópica y fórmula de Watson para medición de volumen corporal en pacientes en diálisis peritoneal. *Nefrología* 12:20-26 IF 1,212 (Q4).

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES TERAPÉUTICAS DEL GEN E1A. Doctorando: FRANCISCO JOSE CIMAS FELIPE. Directores: Ricardo Sánchez Prieto. Fecha de Lectura: 04/10/2016. Departamento responsable: CIENCIAS MÉDICAS. Centro Lectura: FACULTAD DE MEDICINA (AB). **2 publicaciones**

Publicaciones:

**6. Cimas FJ**, Callejas-Valera JL, Pascual-Serra R, García-Cano J, García-Gil E, De la Cruz-Morcillo MA, Ortega-Muelas M, Serrano-Oviedo L, Gutkind JS, **Sánchez-Prieto R**. MKP1 mediates chemosensitizer effects of E1a in response to cisplatin in non-small cell lung carcinoma cells. *Oncotarget*. 2015 Dec 29;6(42):44095-107. IF 5,008 (Q1)

**7. Valero ML**, **Cimas FJ**, Arias L, Melgar-Rojas P, García E, Callejas-Valera JL, García-Cano J, Serrano-Oviedo L, de la Cruz-Morcillo MÁ, Sánchez-Pérez I, **Sánchez-Prieto R**. E1a promotes c-Myc-dependent replicative stress: implications in glioblastoma radiosensitization. *Cell Cycle*. 2014;13(1):52-61. IF 4.565 (Q2)

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Los profesores del programa tienen publicaciones de elevado IF en algunas áreas, especialmente básicas. Elevado número de investigadores básicos y clínicos		
	Difícil rendimiento en las tesis en cuanto a número de contribuciones científicas de impacto por la dificultad de algunas	Incentivar y motivar a los doctorandos y directores en estas áreas a que formalicen los resultados en forma de publicaciones indexadas

	áreas para publicar en revistas de impacto	
--	---	--

## 8. RECURSOS, MATERIALES Y APOYO PARA LOS DOCTORANDOS

### 8.1. INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO, MATERIALES Y APOYO PARA LOS DOCTORANDOS (laboratorios, aulas, bibliotecas, acceso a base de datos, conectividad...).

Valoración de su suficiencia y adecuación para el desarrollo de la actividad investigadora de los doctorandos.

En el Equipo de Biomedicina Experimental los doctorandos cuentan con todas las instalaciones de la universidad, tanto las de las Facultades de Medicina de Albacete y Ciudad Real, como las del CRIB, y las Facultades de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, la de Farmacia de Albacete, la de Bioquímica de Toledo o las de Talavera. A las ya infraestructuras y equipamiento con el que se contaba cuando se solicitó a la ANECA la verificación del programa, se han sumado los equipos conseguidos en las últimas convocatorias competitivas de financiación de equipamiento con fondos FEDER, lo que hace que no haya problema a la hora de desarrollar la actividad investigadora conducente a las tesis doctorales en los grupos de investigación del equipo básico. Por otro lado, en el Equipo de Patología Humana, al estar formado por investigadores clínicos de los diferentes Centros Hospitalarios y de Atención Primaria de la región también se cuenta con el equipamiento y la infraestructura necesaria para poder desarrollar la actividad investigadora en el ámbito clínico.

Especifique si ha existido algún tipo de mejora en este apartado en relación a la memoria verificada.

Se ha producido una notable mejora con la adquisición de nuevo equipamiento en las convocatorias de ayuda para la adquisición de equipamiento e infraestructura con Fondos FEDER del Ministerio de Economía y Competitividad. En dichas convocatorias se han obtenido unas subvenciones importantes en las Facultades de Ciencias y Tecnologías Químicas, Bioquímica, Farmacia y las dos facultades de Medicina de nuestra universidad, así como en algunos centros del SESCAM como el Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo.

### 8.2. AYUDAS O BOLSAS DE VIAJE UCLM/JCCM/MINISTERIO PARA ASISTENCIA A CONGRESOS.

¿Han sido sus doctorandos beneficiarios de este tipo de ayudas?

SI  NO

¿Las considera cuantitativamente suficientes?

SI  NO

### 8.3. AYUDAS O BOLSAS DE VIAJE DEL PROGRAMA/EID/UCLM/MINISTERIO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN.

¿Han sido sus doctorandos beneficiarios de este tipo de ayudas?

SI  NO

¿Las considera cuantitativamente suficientes?

SI  NO

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
	Los doctorandos no han hecho uso de las ayudas para asistir a Congresos o para realizar estancias de investigación	Optimizar los cauces para que la información sobre las ayudas existentes llegue a los doctorandos en beneficio de su formación
	Los doctorandos no han hecho uso de las ayudas para asistir a Congresos o para realizar estancias de investigación	Optimizar los cauces para que la información sobre las ayudas existentes llegue a los doctorandos en beneficio de su formación

## 9. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 9.1. ANÁLISIS DE LOS INDICADORES Y VALORES CUANTITATIVOS.

Indicadores	Estimación Memoria	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016
Alumnos matriculados	342	46	120	176
Plazas ofertadas	52 en total 14 en año de implantación 19 a partir del segundo año	14	19	19
Solicitudes de admisión	195	46	84	65
Alumnos nuevo ingreso	158	27	74	57
Alumnos nuevo ingreso procedentes de otras universidades	122	23	58	41
Alumnos nuevo ingreso procedentes Univ. extranjeras	6	0	5	1
Tesis doctorales defendidas	23	0	5	18
Premiados JDUCLM	1			1
Premiados JDG9				
Premios Extraordinarios de Doctorado				
Profesores extranjeros en doctorado y valoración de tesis				
Profesores con sexenios activos o equivalente				
Profesores en programas de movilidad			1	1
Doctorandos en programas de movilidad			2	2
Convenios internacionales suscritos	4	4	4	4

A partir de los datos proporcionados por la EID valore los aspectos positivos y negativos de la evolución de su programa de doctorado.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Elevado número de profesores con sexenios	Baja movilidad doctorandos y profesores	Promover la movilidad
Elevado número de solicitudes en el programa		
Elevado número de doctorandos procedentes de otras universidades		

9.2 Grado de satisfacción general de los colectivos implicados en el programa de doctorado:

Indique el grado de satisfacción general de los distintos colectivos implicados en su programa de doctorado:

Colectivo	Grado de satisfacción
Doctorandos matriculados	<b>MUY BUENO 3,93</b> , por encima de la media general estimada en 3,91
Doctorandos participantes en programas de movilidad	No hay datos
Profesores/investigadores	<b>MUY BUENO 3,43</b> , del orden de la media general estimada en 3,5
Personal de administración y servicios	No datos del programa
Egresados	<b>EXCELENTE, 4,8</b> , por encima de la media general estimada en 4,28
Empresas colaboradoras	No datos

En función de los distintos aspectos valorados por los colectivos implicados en su programa, identifique los aspectos positivos y negativos detectados y las mejoras que se pueden implementar:

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Elevado grado de satisfacción en estudiantes, profesores y egresados	Baja participación de empresas	Intentar fomentar la participación de empresas

#### 10. ANÁLISIS DE LAS RECOMENDACIONES REALIZADAS EN EL INFORME DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO

Enumere las recomendaciones recogidas en el informe de verificación del título e indique su grado de consecución.

Descripción de la recomendación	% de Consecución (curso 2013-2014)	% de Consecución (curso 2014-2015)	% de Consecución (curso 2015-2016)	Aclaraciones
---------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------

<b>Recomendación 1</b>	Aumentar las colaboraciones				Se está intentando ampliar colaboraciones con grupos nacionales e internacionales y con empresas
<b>Recomendación 2</b>					
<b>Recomendación 3</b>					
<b>Recomendación 4</b>					
<b>Recomendación 5</b>					
<b>Recomendación 6</b>					
<b>Recomendación 7</b>					
<b>Recomendación 8</b>					
<b>Recomendación 9</b>					
<b>Recomendación 10</b>					

Analice, reflexione y valore el grado de consecución de las recomendaciones efectuadas en el informe de verificación del Título

A raíz de la reflexión anterior, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
------------	-------------	-----------------


### 11. PLAN DE MEJORAS

Identifique un máximo de tres aspectos esenciales para mejorar la calidad y funcionamiento de su programa de doctorado. Tenga en cuenta que los responsables de su programa de doctorado deberán asegurar la consecución de los aspectos considerados como mejorables.

Para incrementar la calidad de las tesis y fomentar la publicación de trabajos en revistas indexadas de alto IF, la Comisión Académica del Programa decidió exigir, a partir del curso 2016-17, un mínimo de un artículo publicado como primer autor en una revista de impacto en el campo de investigación para poder defender la tesis doctoral

Acciones de mejora	Tareas	Responsable de tarea	Tiempos (inicio-final)	Recursos necesarios	Financiación	Relación con los indicadores del punto 9	Responsable seguimiento
1 Mejorar internacionalización	a) Poner en conocimiento de los integrantes del Programa de esta carencia b) Revisar los convenios ya establecidos con universidades extranjeras y/o establecer nuevos convenios que permitan la realización de tesis en cotutela	a) Coordinador b) Profesores del programa	Febrero-diciembre 2017	No	No	9.1	Coordinador del programa y Comisión Académica
2 Falta de control de asistencia a los seminarios (actividades formativas)	Diseñar un método sencillo de control de asistencia	Comisión Académica	Febrero-diciembre 2017	No	No		Coordinador del programa y Comisión Académica
3 Ralentización del proceso de seguimiento y evaluación por desconocimiento de los doctorandos	Mayor información y más sencilla de la forma de colgar la información en RAPI y la	EID			Sí / No. En caso afirmativo, propuesta de financiación	9.2	EID

	fecha en que hay que hacerlo.						
4. Bajo porcentaje de tesis con mención internacional	Fomentar las estancias predoctorales en grupos y universidades extranjeros para favorecer la defensa de tesis con mención internacional		Febrero-diciembre 2017			9.1	
5. Dificil rendimiento en las tesis en cuanto a número de contribuciones científicas de impacto por la dificultad de algunas áreas para publicar en revistas de impacto	Incentivar y motivar a los doctorandos y directores en estas áreas a que formalicen los resultados en forma de publicaciones indexadas	Comisión académica	Febrero-diciembre 2017			Comisión académica	Coordinador del programa y Comisión Académica
6. Los doctorandos no han hecho uso de las ayudas para asistir a Congresos o para realizar estancias de	Optimizar los cauces para que la información sobre las ayudas existentes llegue a los doctorandos					9.1	

investigación	en beneficio de su formación						
7. Baja participación de empresas	Fomentar la participación de empresas					9.1	