

ACTA DEL JURADO DEL PREMIO “PROFESOR GARMENDIA” (sexta edición, año 2016)

A las 12:00 horas del día 5 de julio de 2016, en el despacho del Vicerrectorado de Promoción y Coordinación de la Universidad de Salamanca, se constituye el Jurado contemplado en las bases de la convocatoria de la sexta edición del premio de investigación “Profesor Garmendia” que otorga la Asociación de Antiguos Alumnos y Amigos de la Universidad de Salamanca (Alumni-USAL), compuesto por:

- D. José Angel Domínguez Pérez, Vicerrector de Promoción y Coordinación, actuando como Presidente, por delegación del Rector.
- D^a. Ángela Calvo Redondo, Presidenta de Honor de Alumni-USAL, que actúa como Secretaria.
- D. Román Álvarez Rodríguez, Coordinador del Capítulo Salmanticense de Alumni-USAL, por delegación del Presidente de la Junta Directiva de Alumni-USAL.
- D. Enrique Cabero Morán, designado por el Capítulo Salmanticense de Alumni-USAL
- D. José Miguel Mateos Rocco, Decano de la Facultad de Ciencias, e investigador de reconocido prestigio en Ciencias.
- D. Francisco Javier García Criado, Decano de la Facultad de Medicina, e investigador de reconocido prestigio en Ciencias de la Salud.
- D^a. Patricia Prieto Mestre, designada por la familia del profesor Garmendia.

(Disculpa su ausencia D. Juan Manuel Corchado Rodríguez, Vicerrector de Investigación y Transferencia).

Tras haber sido analizadas las candidaturas presentadas, 21 en la categoría de Doctorado y 13 en la categoría de Máster Universitario, y valorar los méritos científicos de sus correspondientes trabajos de investigación, este Jurado acordó por unanimidad conceder los siguientes premios:

- Premio “Profesor Garmendia” de Doctorado 2016, dotado con 2.000 euros, a D. Alfonso Delgado Bonal, por su trabajo titulado

“Termodinámica y vida: Pasado, presente y futuro del uso de la energía por los seres vivos”.

Esta investigación, que pretende abrir nuevas vías de conocimiento en el estudio de la vida en el universo, está dedicada a las aplicaciones de la Física en el campo de la Astrobiología. Para ello se ha trabajado utilizando técnicas de termodinámica sobre datos obtenidos en las atmósferas de la Tierra y de Marte, por el instrumento REMS (Rover Environmental Meteorological Station) a bordo de la misión Curiosity de la NASA. La tesis analiza la variación de nitrógeno en la atmósfera en la Tierra y su relación con el origen de la vida, siguiendo su desarrollo hasta la era actual, donde la fuente de energía más utilizada por los seres vivos es la radiación solar, no sólo a través de la fotosíntesis, sino transformada por los seres humanos en energía eléctrica. En este caso se estudia el límite máxima de la utilización de la energía solar, utilizando una metodología de transporte radiativo de la entropía y la exergía de la radiación. El trabajo continúa con el estudio de las variables termodinámicas fundamentales en la atmósfera de Marte, así como de la influencia en ella de la radiación ultravioleta, analizando la eficiencia de la misma y del viento como alternativa.

- Premio “Profesor Garmendia” de Máster Universitario 2016, dotado con 1.000 euros, a D^a. Maitane Asensio Martín, por su trabajo titulado “Desarrollo de una estrategia de terapia génica basada en el uso de vectores virales para superar la quimiorresistencia tumoral”.

Esta investigación aborda el caso del colangiocarcinoma (CCA) o tumor de las vías biliares, que suele diagnosticarse cuando se encuentra en estadios avanzados y su respuesta a la quimioterapia es muy pobre. La progresión de este tumor está relacionada con el silenciamiento de la expresión de un determinado factor de transcripción en células tumorales, el denominado gen SOX17. El trabajo se centra en evaluar el potencial de una terapia génica “in vitro” basada en SOX17 con el fin de reducir la quimiorresistencia de líneas celulares derivadas de este tipo de tumores. Para ello se han utilizado vectores lentivirales que portaban la secuencia codificante del gen SOX17, estudiando la viabilidad celular en presencia de diferentes fármacos antitumorales de uso habitual en clínica, y demostrando que ese gen incrementa la sensibilidad a fármacos antitumorales en células de cáncer de vías biliares, lo que podría servir de base para el desarrollo de una

estrategia que mejore la eficacia de la quimioterapia en pacientes con CCA.

El Jurado hace constar su agradecimiento expreso a la Familia Garmendia por el patrocinio de este premio y el compromiso continuado que viene manifestando con la Universidad de Salamanca.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión del Jurado a las 13:30 horas.



José Angel Domínguez Pérez



Ángel Calvo Redondo