Cuatro estudiantes del CNIC, galardonados en el Certamen Arquímedes

20/11/2017

Los cuatro estudiantes, tutelados por investigadores del CNIC, recibirán una dotación económica: los ganadores recibirán un premio de 6.000€, y sus tutores en 2.000€, mientras que los accésits y sus tutores obtendrán 2.000€ cada uno.

Dos estudiantes del CNIC, **José Pedro Manzano y Agustín Clemente**, han sido los ganadores del primer premio en sus respectivas áreas del Certamen Arquímedes, y otros dos, **María Crespo Ruiz Cabello y Antonio Barral Gil**, han sido merecedores de un accésit. Los cuatro estudiantes, tutelados por los investigadores del CNIC Dra. Guadalupe Sabio, Dr. Eduardo Oliver, Dr. Borja Ibáñez y Dr. Miguel Manzanares, recibirán una dotación económica: los ganadores recibirán un premio de 6.000€, y sus tutores en 2.000€, mientras que los accésits y sus tutores obtendrán 2.000€ cada uno.

El Certamen está organizado por el Ministerio de Educación y tiene un doble objetivo: fomentar la combinación de la docencia y la investigación en los centros universitarios españoles, y favorecer la incorporación de los jóvenes estudiantes al ámbito investigador mediante la concesión de premios a proyectos originales de investigación científica y tecnológica realizados por los mismos. En esta ocasión se han presentado más de 350 estudiantes, de los que 25 pasaron a la final.

Área de Ingeniería y Arquitectura

Agustín Clemente Moragón (Universidad Complutense de Madrid) ha recibido el primer premio en el área de Ingeniería y Arquitectura por el proyecto “Papel del bloqueante beta1-adrenérgico Metoprolol sobre la función de los neutrófilos durante el infarto agudo de miocardio”, que aporta nueva información acerca de la cardioprotección tiempo-dependiente ejercida por Metoprolol y lo compara con otros fármacos β1-bloqueantes como Atenolol, para discernir que este efecto cardioprotector es un efecto único y no un efecto de clase. Los resultados proporcionan nuevas evidencias para la inclusión de este tratamiento de bajo coste en la prevención del daño durante un infarto de miocardio.

Área de ciencias biológicas

José Pedro Manzano Patrón (Universidad Nacional de Educación a Distancia) ha sido galardonado con el primer premio en el área de ciencias biológicas y biomédicas por el proyecto “Análisis funcional de datos cerebrales a través de nuevos paradigmas computacionales de redes neuronales pulsantes”, trabajo que se propone una plataforma computacional automatizada con nuevo modelo de redes neuronales artificiales para el análisis dinámico cerebral: las Redes Neuronales Pulsantes.

Accésit

Los accésits han correspondido a María Crespo Ruiz Cabello por su proyecto “Estudio del papel de los neutrófilos en el metabolismo hepático “, y Antonio Barral Gil por su trabajo “Nuevos roles del factor de transcripción NANOG en el desarrollo embrionario”.

María Crespo Ruiz Cabello (Universidad de Alcalá) ha estudiado el ritmo circadiano de infiltración de los neutrófilos en el hígado y el posible papel que estas células desempeñan en la regulación de la actividad hepática y, mediante el uso de un modelo de ratón neutropénico esteatósico, ha analizado la contribución de los neutrófilos en el progreso de la esteatohepatitis no alcohólica (NAFLD).

Antonio Barral Gil (Universidad Autónoma de Madrid) ha caracterizado potenciales nuevas funciones del factor de transcripción NANOG durante el desarrollo embrionario.