

Valencia, 16 de mayo de 2018

Miguel Ángel Miranda, investigador del ITQ, galardonado por la Real Sociedad Española de Química

- **Miranda ha recibido el Premio Reconocimiento a una Carrera Distinguida 2018 por su dedicación a la investigación química, centrada fundamentalmente en la fotoquímica y sus implicaciones biológicas, medioambientales y tecnológicas**
- **Actualmente, el equipo de investigación del profesor Miranda trabaja en un proyecto europeo cuyo objetivo es desarrollar un innovador tratamiento de ciertos tumores cerebrales prácticamente incurables, como el glioblastoma multiforme**

Miguel Ángel Miranda Alonso, investigador del Instituto de Tecnología Química (ITQ), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politècnica de València, y catedrático de la UPV, ha recibido el Premio Reconocimiento a una Carrera Distinguida 2018, otorgado por la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), premio que reconoce trayectorias científicas brillantes y sostenidas en el tiempo.

El jurado ha destacado la dedicación profesional del profesor Miranda a la investigación química, centrada fundamentalmente en la fotoquímica y sus implicaciones biológicas, medioambientales y tecnológicas. Entre sus principales aportaciones resalta los estudios mecanísticos sobre la formación de daños fotoinducidos en biomoléculas (lípidos, proteínas, ácidos nucleicos), sus contribuciones al establecimiento de las bases moleculares de la fotosensibilización por fármacos (fototoxicidad, fotoalergia, fotogenotoxicidad) y el desarrollo de estrategias con base científica para la fotoprotección y la fotorreparación.

El galardón constituye un reconocimiento adicional al trabajo realizado por su grupo de trabajo durante las últimas tres décadas y va asociado a una mayor visibilidad dentro de la comunidad química nacional.

El profesor Miranda es en la actualidad un científico de reconocido prestigio en todo el mundo, como así lo demuestran los numerosos premios recibidos con anterioridad, entre los que destacan: el Premio Honda-Fujishima de la Japanese Photochemistry Association (2007); el Premio Janssen-Cilag (Química Orgánica) de la Real Sociedad Española de Química (2008), el Premio Theodor Förster de la Gesellschaft deutscher Chemiker y de la Bunsen Gesellschaft für physikalische Chemie (2010) y, recientemente

(2017), el Premio ESP Award for Excellence in Photobiological Research (Medalla de la European Society for Photobiology).

Según Miguel Ángel Miranda, “por proceder de la RSEQ, una de las sociedades científicas más grandes e influyentes del país, el último reconocimiento supone una especial satisfacción y al mismo tiempo una gran motivación para continuar desarrollando nuestras líneas de investigación”.

Tratamiento de tumores cerebrales casi incurables

Entre sus retos más inmediatos, Miranda trabaja actualmente con su equipo en la combinación de la luz con compuestos fotosensibilizantes para conseguir efectos terapéuticos. Como socios de LUMIBLAST, un proyecto financiado por la Unión Europea dentro del marco H2020 (Programa FET-Open), forman parte de un consorcio cuyo objetivo es desarrollar un innovador tratamiento de ciertos tumores cerebrales prácticamente incurables, como el glioblastoma multiforme (GBM).

“La nueva técnica se basaría en la generación de luminiscencia dentro de las mitocondrias para activar las porfirinas endógenas y acabar con las células tumorales, actuando de forma directa sobre cada una de ellas a nivel individual y no sobre el tumor en general”, explica Miranda.



Miguel Ángel Miranda

Más información:
Javier Martín López
Tel.: 96.362.27.57
Fax: 96.339.20.25

<http://www.dicv.csic.es>
jmartin@dicv.csic.es