

Más información

Actualmente, existen alrededor de 15 candidatos deuterados que están en ensayos clínicos. La mayoría de ellos son el resultado de la incorporación de deuterio a medicamentos ya comercializados. Sin embargo, la deuteración de precisión es compleja, ya que deben evaluarse cuidadosamente la variación de los parámetros farmacocinéticos, junto con otras cuestiones críticas como la viabilidad sintética, el alto grado de imprevisibilidad y la falta de una buena traslación de los estudios in vitro a la clínica. En este seminario se expondrán casos prácticos que ejemplifican el poder del deuterio en la química medicinal, junto con un análisis de los posibles problemas que pueden encontrarse al tratar con este isótopo en la I+D de medicamentos.

Tracey Pirali es profesora de Química Médica en la Universidad del Piemonte Oriental. Tras licenciarse en farmacia en 2004, se doctoró en el laboratorio del profesor Tron y se incorporó al grupo de profesores Zhu (París, CNRS) y Greaney (Edimburgo, Escuela de Química) como científica visitante. En 2013, creó su propio grupo; su laboratorio trabaja en el campo del descubrimiento de fármacos y en la traslación de la investigación académica a la aplicación farmacéutica. Sus intereses de investigación incluyen la modulación de los canales TRPV1, la inhibición de IDO1 en la inmunoterapia del cáncer, la tecnología PROTAC y el uso de reacciones multicomponentes para acelerar el descubrimiento de fármacos. Es cofundadora de ChemiCare, una empresa derivada dedicada al desarrollo de moduladores de los canales de calcio para el tratamiento de enfermedades genéticas raras. Ha sido galardonada con el Premio Farminustria de la Sociedad Química Italiana. Es miembro del Comité Científico de la Escuela Europea de Química Médica y coordinadora local del Programa Máster EMOTION.