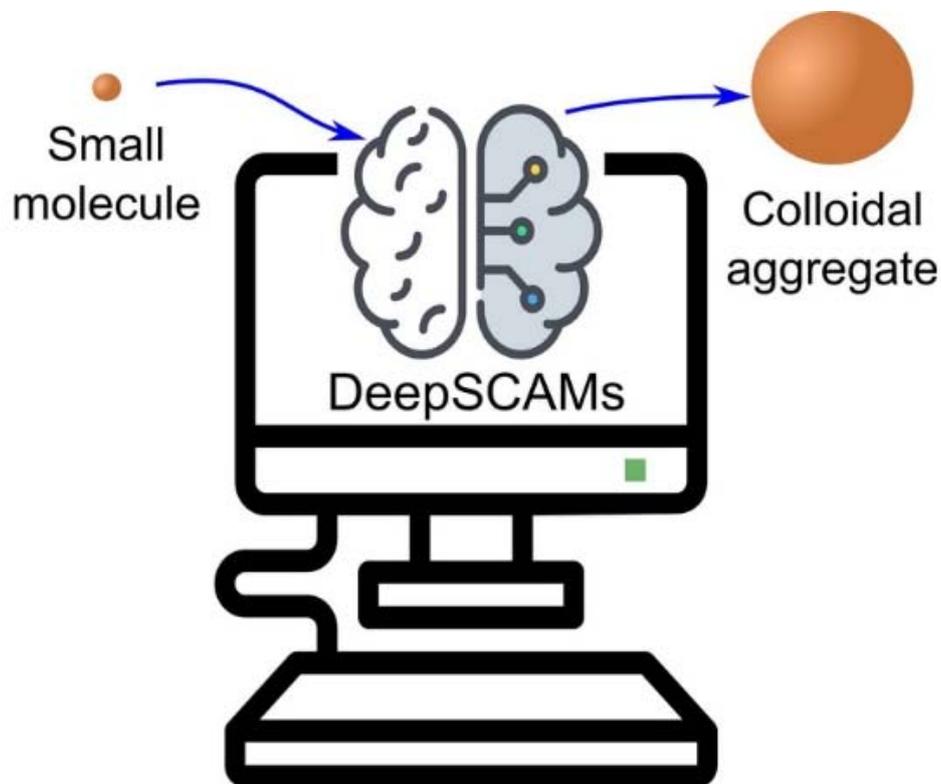


# Prof. Doutor Tiago Rodrigues publica estudo sobre aprendizagem automática



### ... PROF. DOUTOR TIAGO RODRIGUES

O Prof. Doutor Tiago Rodrigues, investigador da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa (FFUL), publicou o estudo "Combating small molecule aggregation with machine learning" na revista *Cell Reports Physical Science*. O artigo foi produzido em colaboração com investigadores do Instituto de Medicina Molecular, da Universidade Duke e Insilico Medicine Taiwan.

No presente estudo, uma rede neuronal foi utilizada para deteção de falsos positivos e potenciais artefactos em triagem de pequenas moléculas, como resultado de agregação das mesmas em solução aquosa.

Os dados da pesquisa liderada pelo Investigador da FFUL mostram que uma elevada percentagem de pequenas moléculas tem o potencial para agregar em ensaios biológicos (small colloiddally aggregating molecules – SCAMs) e que a sua identificação de forma automática consegue ser tão fiável quanto os resultados obtidos a partir do habitual teste de Turing.

A abordagem inerente ao estudo comprova que o recurso a ferramentas computacionais tem bastante utilidade numa tarefa crítica no desenvolvimento de medicamentos.