

Més eficiència dels fàrmacs, a la UdG

■ Dos químics de la UdG han perfeccionat l'eficàcia de medicaments utilitzats com a hormones anticonceptives

E. Robres
GIRONA

Molts medicaments presenten limitacions en el seu procés de producció: en la majoria dels casos, s'obtenen molts subproductes que no tenen activitat farmacològica i això redueix dràsticament l'eficiència de producció. Un estudi científic del grup de recerca CompBioLab de la Universitat de Girona (UdG) s'ha proposat augmentar l'eficiència en la síntesi de fàrmacs i, concretament, ho ha fet amb medicaments utilitzats com a hormones anticonceptives, com el Levonorgestrel o el Gestodena. La investigació, encapçalada pels químics Sílvia Osuna i Miguel A. María-Solano, s'ha dut a terme en col·laboració amb el centre Engineering Research Center of Biocatalytic Technology, adscrit a l'Institut de Biotecnologia Industrial de Tianjin, de la Xina.

Els dos equips han dissenyat un nou enzim capaç de produir només el producte actiu del medica-



Els químics Sílvia Osuna i Miguel A. María-Solano, del grup de recerca CompBioLab de la UdG ■ UdG

ment amb una gran eficiència catalítica. Els catalitzadors són substàncies capaces d'augmentar la velocitat de les reaccions químiques i, per tant, permeten obtenir les quantitats necessàries d'un producte de manera molt més ràpida i eficient.

Les conclusions del projecte evidencien la importància de la línia de recerca del grup CompBioLab,

basada a estudiar la flexibilitat dels enzims. "Aquests protocols computacionals són altament interessants per reduir els costos de fabricació de molts dels medicaments actuals", remarquen els investigadors.

L'article ha estat publicat a la revista *Nature Catalysis*, que publica les millors investigacions sobre la catàlisi. ■