

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 31 de agosto de 2022, 13 h

AULA VIRTUAL DQO: <https://zoom.us/my/qo.aula01> - Clave: exactas20

AULA SEMINARIO DQO - 3° piso - PAB. II - CIUDAD UNIVERSITARIA

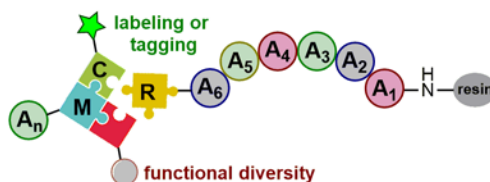
Reacciones Multicomponentes en la Química de Péptidos y Proteínas

Daniel García Rivera,^{1,2,3}

¹Laboratorio de Química Sintética y Biomolecular, Universidad de La Habana, Cuba

²Leibniz Instituto de Bioquímica de Halle, Alemania

³Instituto Finlay de Vacunas, BioCubaFarma, Cuba



Las reacciones multicomponentes son procesos que incorporan en el producto final fragmentos moleculares de tres o más materiales de partida. En general, estas son reacciones de condensación de fácil implementación y escalado, y generan una alta diversidad y complejidad estructural con poco costo sintético. Tradicionalmente, esta química ha sido empleada para la síntesis de pequeñas moléculas tales como heterociclos y peptidomiméticos, aunque recientemente ha encontrado diversas aplicaciones en la química biomolecular. Esta conferencia describe el desarrollo de procesos multicomponentes para la modificación, macrociclación y conjugación de péptidos y proteínas. Se muestran procedimientos multicomponentes en fase sólida, así como aplicaciones en la obtención de péptidos cíclicos y lipopéptidos con actividad antibacteriana, y el desarrollo de vacunas glicoconjugadas antibacterianas y candidatos vacunales contra el SARS-CoV-2.

Referencias

a) *Angewandte Chemie International Edition* **2020**, 59, 265-269, b) *Angewandte Chemie International Edition* **2020**, 59, 5235-5241; c) *Bioconjugate Chemistry* **2020**, 31, 2231-2240; d) *Chemical Reviews* **2019**, 119, 9836-9860; e) *Angewandte Chemie International Edition* **2019**, 58, 2700-2704; f) *Chemical Communications* **2019**, 55, 286-289; g) *Chemical Science* **2018**, 9, 2581-2588.