

# المفهوم المنظومي التطبيقي لتشييد متعدد الخطوات للمركبات العضوية ثنائية المجموعات الوظيفية

المؤتمر العربي الخامس حول المدخل المنظومي في التدريس والتعلم

نحو تطوير منظومة التعليم في الوطن العربي

يوم الاحد ١٧ ابريل ٢٠٠٥

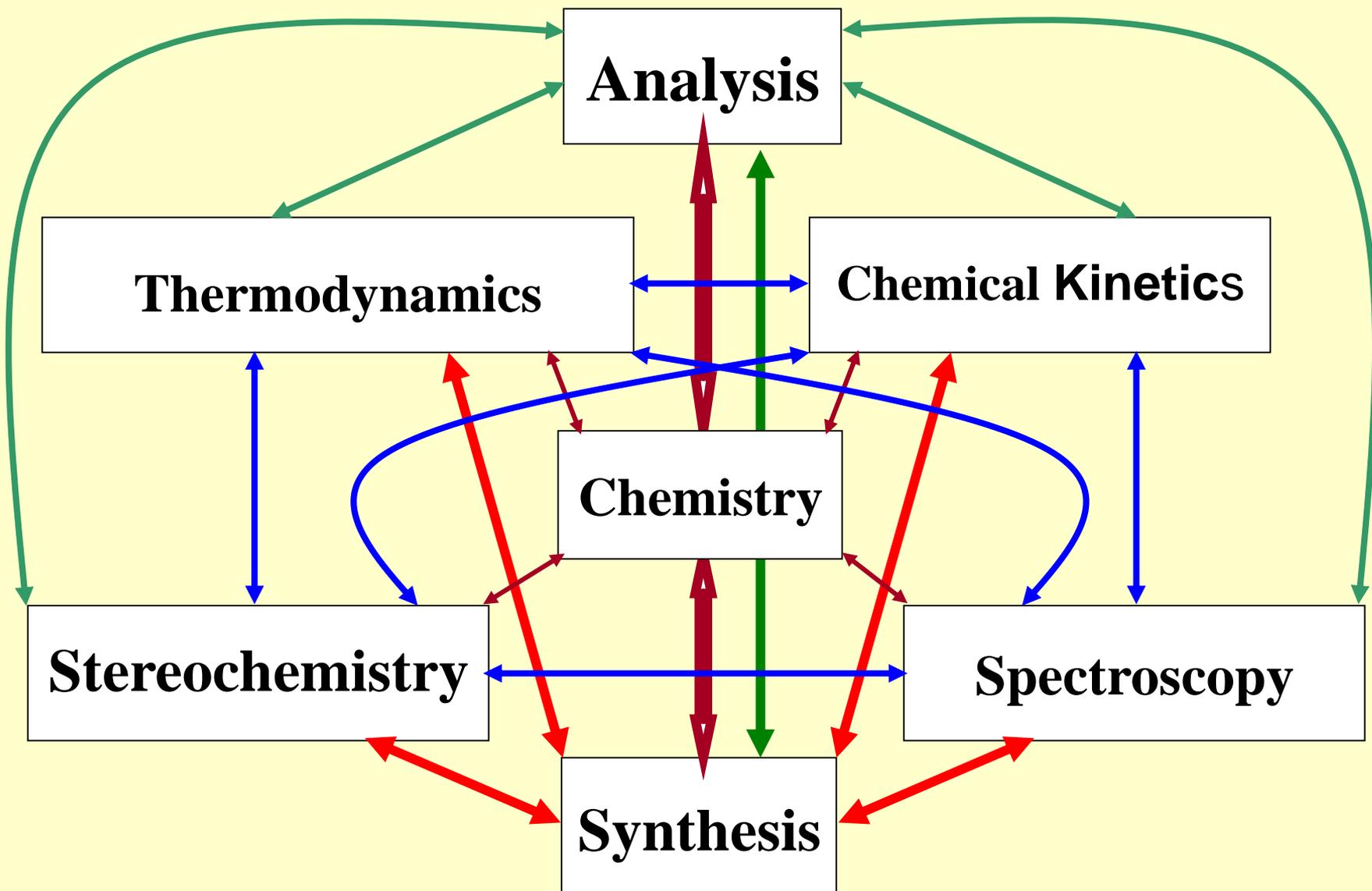
حسن بن عبد القادر حسن البار

أستاذ الكيمياء العضوية

جامعة الملك عبد العزيز

[Kaau.edu.sa/halbar](http://Kaau.edu.sa/halbar)

Email: [Halbar@Kaau.edu.sa](mailto:Halbar@Kaau.edu.sa)





# Synthesis I & II

