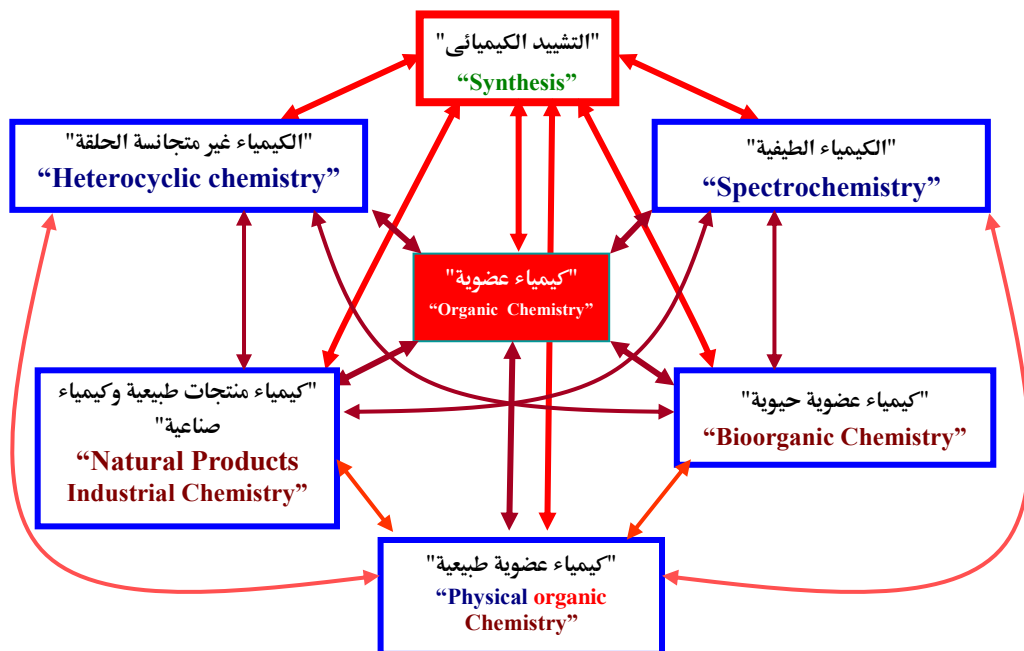


العلاقات المنظومية في الكيمياء العضوية

أ.د. حسن بن عبدالقادر البار - أ.د. على على خلف - أ.د. أمين فاروق فهمي
قسم الكيمياء - جامعة الملك عبدالعزيز جدة - السعودية ، قسم الكيمياء - جامعة أسبوت ،
قسم الكيمياء - جامعة عين شمس - القاهرة

تعتبر الكيمياء العضوية كيمياء الحياة المعاصرة من ناحية إرتباطها العلمي المنظومي مع العديد من التخصصات العلمية التطبيقية من ضمنها علم صناعات الذهب الأسود (الجازولين بأنواعه والبلاستيكات والبتروكيماويات) واسلحة الدمار الشامل والدواء والصبغات والطلاء والانسجة الصناعية وعلم زراعة الأنسجة والبيولوجيا الجزيئية والوراثية. لذا تم التركيز على تطوير فلسفة تدريس بعض المقررات التي تُدرس لطلاب مرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا باستخدام المدخل المنظومي. وما هي علاقة هذه الموضوعات العضوية بالعلوم التطبيقية من النواحي الصناعية. والمنظومة التالية توضح بشكل عام منظومية علم الكيمياء العضوية، حيث لا تخرج جميع موضوعات مقررات الكيمياء العضوية عن الإطار العام للمفاهيم التي تشمل عليها المنظومة التالية:



المؤتمر العربي الرابع حول "المدخل المنظومي في التدريس والتعلم" إبريل ٢٠٠٤
