

학술 및 연구 활동

학사과정에는 최신의 교육시설과 실험 기자재들을 충분히 갖춰 보다 폭넓고 깊은 학부 교육을 하고 있으며, 이의 일환으로 100여종의 각종 실험기자재가 확보되어 있으며 학문연구와 실험교육의 절대적인 역할을 하는 우수한 성능을 갖춘 기기들로 적외선(IR)분광기, 자외선(UV-VIS)분광기 및 핵자기공명분석기(NMR)등을 확보하고 있다.

연구 분야로는 액체의 구조와 성질, membrane transport, 통계역학, 분자구조와 물성의 상호관계, 양자화학, 반응동력학, 고분자물성연구, 기체상 물질의 반응, transient spectroscopy, 핵산 및 단백질의 구조연구, 고체표면의 물성 및 화학적 성질연구, 분자흡착 및 촉매작용, 환경화학, cluster 화합물, 무기 및 유기금속화합물의 합성 및 구조결정, drug activity, 생화학, 천연물의 합성, 새로운 유기합성 방법의 개발 및 응용, 새로운 구조의 단량체 및 다양한 물질의 고분자 합성 등 기초와 응용분야 연구가 활발하게 진행되고 있다. 이러한 연구를 뒷받침하기 위하여 GC, HPLC, GPC, 500, 400 및 300MHz FT-NMR, ESR, ESCA/AUGER, LEED VUV, UV/VIS, IR, LC/MS, GC/MS등의 현대적 기기가 구비되어 있으며 계속 실험실의 장비와 시설을 확장하여 가고 있다.