

인재상

화학 전문지식을 바탕으로 응용과학기술 분야에 적용할 수 있는 창의력과 지역사회에 이바지 할 수 있는 봉사력을 갖춘 인재

핵심역량

- 창의적 문제해결
- 종합적 사고
- 대인관계

학과소개

지금 여러분께서 읽고 있는 책자도 신고 계신 신발도 화학, 일상생활의 풍요로움은 화학의 응용에 기초가 되어 있습니다. 화학으로 만들어진 세상, 여러분도 화학과에서 이러한 세상을 만들 수 있습니다.

교수소개

- 유수창 교수 | 분석화학
- 라만분광법, 형광분광법
- 이상희 교수 | 유기화학
- 유기화학, 유기합성방법론
- 박경세 교수 | 무기화학
- MOF의 개발과 이용
- 이민재 교수 | 유기, 고분자화학
- Ionic Liquid에 기반한 고분자 재료
- 이경구 교수 | 물리화학
- 전기화학(리튬이온 이차전지)
- 이인아 교수 | 생화학
- 생화학, 의약약학
- 최한규 교수 | 물리화학
- 단분자분광학, SERS 분광학
- 이효준 교수 | 유기화학
- 유기반응 설계 및 개발

주요 교과목 안내



물리화학

열역학의 기본법칙, 열역학적 함수, 화학 반응의 평형, 반응의 자발성, 순물질과 혼합물의 상전이와 전기화학 등에 필요한 이론적 바탕에 대하여 다루고 미시적 관점에서 물리화학적 현상을 이해하기 위한 근본적이고 새로운 방법인 양자화학의 기본 개념, 이론 및 원자, 분자 구조와 상태의 결정에 관한 내용을 학습한다.

유기화학

우리 주변의 상당수를 차지하는 탄소(C) 기반의 탄소화합물들에 대한 학문으로 물리적인 특성과 화학적인 변화(화학반응)에 대한 특성을 다루며 제약 및 신소재 등의 첨단물질을 합성하는 데 기초가 됩니다. 유기물질의 구조나 성질 및 유기화학 반응 기본원리를 학습하고 이를 이용하여 다양한 유기 분자 합성에 응용할 수 있는 능력을 배양시킵니다.

무기화학

무기화학이란 탄소를 전혀 포함하지 않거나 소량 포함하는 물질에 대한 구조와 물리화학적 특성에 대한 연구를 하는 학문으로 주로 금속의 산화 환원 상태 및 주요 무기원소가 산소와 결합하여 생성되는 무기 중합체 등에 대하여 연구합니다.

분석화학

다양한 분리 분석 이론 및 기술의 바탕 위에 물질에 함유된 성분의 종류와 화학조성을 조사하여 물질이 어떠한 화학구조를 가지는지를 밝혀내고, 또한 미지의 물질 속에 특정성분이 얼마만큼 함유되어 있는지를 함께 연구하는 학문입니다.

생화학

생체를 구성하고 있는 핵산/단백질/탄수화물/지질 등의 생체 고분자의 구조/기능/생합성과정/생분해과정, 생체내의 에너지물질대사, 신호전달, 유전정보의 흐름, 면역작용 등 생명현상의 화학적인 기본원리를 학습합니다.

특색 프로그램



학과의 주인은 학생! 학생들을 위한 공간

화학과에는 과방이 아니더라도 학생들이 편히 쉬고, 토론하고 이야기할 수 있는 공간이 마련되어 있습니다.



화학과는 실험!



공동 기기실



전공 실험실

학과사진



학과 홍보



연구 활동



전공 실험 수업



화학과 현장견학