

이화여자대학교 고분자 관련학과

소재지 : 서울특별시 서대문구 대현동 11-1번지 (우 : 120-750)

전 화 : 02) 3277-3420(분자생명과학부 화학나노전공), 02) 3277-3003(약학대학 약학과)

Homepage : (분자생명과학부) <http://nano.ewha.ac.kr>, (약학대학) <http://home.ewha.ac.kr/~pharm21>

이화여자대학교의 고분자 관련 교육과 연구는 자연과학대학 분자생명과학부 화학나노전공과 약학대학의 약학과를 중심으로 이루어지고 있으며, 나노바이오과학 분야에 광범위하게 요구되는 다기능 소재로서의 고분자 재료 개발과 응용에 초점을 맞추고 있다. 구체적으로 의약전달, 조직공학 등에 요구되는 생체재료 및 나노전자소자/에너지/환경 관련 분야에 핵심적인 요소로 응용 가능한 소재 개발을 지향하고 있다.

특히, 유기 친수성기와 다양한 구조의 친지성 올리고 캡타이드를 도입한 폴리포스파젠계 고분자 합성, 다공성무기물질의 나노구조의 조절을 통한 생체재료의 개발, 자기조립 고분자를 이용한 하이브리드 나노소재의 설계 및 응용 등의 연구는 세계적으로 선도하는 분야라 할 수 있다. 또한 나노기반 생체재료 및 조직공학, 세포치료제, 유전자 치료제 관련 연구도 출중한 성과를 보이고 있다.

본교의 고분자 연구 및 교육은 학제간 또는 타 전공과의 공동 연구라는 학문 추세와 함께 화학, 생명과학, 의학, 약학의 학제적 고분자 교육과 연구가 이루어지고 있는 것이 특징이라 할 수 있다. 각 과정에서는 물리화학, 유기화학, 무기화학, 생화학, 분석화학, 고분자화학개론 등의 기초전공 이수과정과 생체재료학, 나노의약화학, 고급고분자화학, 약물동력학 등의 전공 심화과정이 대학원 프로그램으로 개설되어 교육이 진행되고 있다.

연구 인프라 측면에서는 2004년 학술진흥재단의 중점연구소, 2005년 과학재단의 우수연구센터(SRC)와 교육부 특성화대학 지정 등으로 연구와 교육의 양과 질적으로 큰 도약을 하고 있으며, 산학협력, 국제협력 연구 등으로 통해 전문 인력의 양성과 관련 산업 발전에도 크게 기여하고 있다. 이러한 환경을 바탕으로 졸업생들은 국내외 대학 및 화학, 제약, 전자 관련 기업체 또는 연구소에서 선도적인 여성 과학자로써 활발한 교육/연구 활동을 수행하고 있다.

교수진 소개

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 최진호 (교수, 화학나노과학과)
이학박사 (Univ. of Munchen)
나노구조제어, 무기/유기 복합체 설계
Tel : 02-3277-4135
e-mail : jhchoi@ewha.ac.kr | <ul style="list-style-type: none"> • 손연수 (교수, 화학나노과학과)
이학박사 (California Tech.)
폴리포스파젠 고분자, 의약전달시스템
Tel : 02-3277-2345
e-mail : yssohn@ewha.ac.kr |
| <ul style="list-style-type: none"> • 이승진 (교수, 약학과)
이학박사 (Univ. of Utah)
의약전달시스템, 조직공학, 생체재료
Tel : 02-3277-3043
e-mail : sjlee@ewha.ac.kr | <ul style="list-style-type: none"> • 정병문 (부교수, 화학나노과학과)
이학박사 (Univ. of Utah)
의약전달시스템, 자극감응성고분자
Tel : 02-3277-3411
e-mail : bjeong@ewha.ac.kr |
| <ul style="list-style-type: none"> • 이화정 (부교수, 약학과)
이학박사 (SUNY at Buffalo)
약물동태학, 유전자치료
Tel : 02-3277-3409
e-mail : hwalee@ewha.ac.kr | <ul style="list-style-type: none"> • 김동하 (조교수, 화학나노과학과)
공학박사 (서울대학교)
하이브리드 나노소재, 나노패터닝/리소그라피
Tel : 02-3277-4517
e-mail : dhkim@ewha.ac.kr |