

이화여자대학교 고분자 관련학과

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

전 화 : (02) 3277-3420(나노과학부 화학전공), <http://nano.ewha.ac.kr>

(02) 3277-3003(약학대학 약학과), <http://home.ewha.ac.kr/~pharm21>

이화여자대학교의 고분자 관련 교육과 연구는 나노과학부의 화학전공과 약학대학의 약학과를 중심으로 이루어지고 있으며, 의약전달, 조직공학 등 생체재료로서의 고분자 재료의 개발 및 응용에 초점을 맞추고 있다. 특히, 유기 친수성기와 다양한 구조의 친지성 올리고 펩타이드를 도입한 폴리포스파젠계 고분자, 다공성 무기물질의 나노 구조의 조절을 통한 생체재료의 개발 등의 연구는 세계적으로 가장 앞서가는 분야라 할 수 있다. 또한, 나노기반 생체재료 및 조직공학, 세포치료제, 유전자 치료제 연구도 선도적 연구활동을 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, 고분자합성과 물성, 약물동력학 등의 전공 심화과정이 대학원 프로그램으로 개설되어 교육이 진행되고 있다.

특히, 2004년 학술진흥재단의 중점연구소, 2005년 과학재단의 우수연구센터(SRC)와 나노바이오 특정연구사업단, 교육부 특성화 대학 지정 등으로 연구와 교육의 양과 질적으로 큰 도약을 하고 있으며, 산학협력, 국제협력 연구 등을 통해 전문 인력의 양성과 관련 산업 발전에도 크게 기여하고 있다. 또한, 졸업생들은 제약, 화학 관련 기업체 또는 연구소에 취업하고 있으며 특히, 나노과학부와 약학과 졸업생은 100 % 취업률을 보이고 있다.

교수진 소개

- **손연수**(교수, 나노과학부)
이학박사(California Tech.)
폴리포스파젠 고분자, 의약전달시스템
Tel : 02-3277-2345
e-mail : yssohn@ewha.ac.kr
- **최진호**(교수, 나노과학부)
이학박사(Univ. of Munchen)
나노구조제어 무기/유기 복합체 설계
Tel : 02-3277-4135
e-mail : jhchoi@ewha.ac.kr
- **이승진**(교수, 약학과)
이학박사(Univ. of Utah)
의약전달시스템, 조직공학, 생체재료
Tel : 02-3277-3043
e-mail : sjlee@ewha.ac.kr
- **정병문**(조교수, 나노과학부)
이학박사(Univ. of Utah)
의약전달시스템, 자극감응성고분자
Tel : 02-3277-3411
e-mail : bjeong@ewha.ac.kr
- **김연상**(전임강사, 나노과학부)
공학박사(서울대학교)
고분자화학, 나노구조 패터닝
Tel : 02-3277-4131
e-mail : yskim@ewha.ac.kr
- **이화정**(조교수, 약학과)
이학박사(SUNY, Buffalo)
약물동력학, 유전자치료
Tel : 02-3277-3409
e-mail : hwalee@ewha.ac.kr