

생체적합성 유·무기 입자

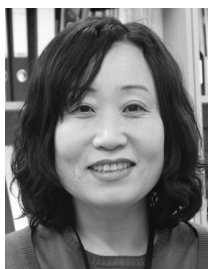
특집 기획 정혜선 · 권익찬

바이오산업은 IT혁명 이후에 세계경제를 선도할 21세기 미래성장산업으로 발전이 가속화되어 왔다. 이에 따라 세계 각국에서는 바이오산업을 차세대 국가경쟁력을 좌우할 중요한 전략산업으로 인식하고 집중적인 투자를 하고 있다. 그러나 포스트 지능 시대의 변화된 바이오산업의 새로운 패러다임은 화학, 생물, 물리, 전자, 나노기술, 재료과학 등이 융합된 복합기술을 바탕으로 하고 있어 새로운 기술 개발의 방향 제시가 요구되고 있다.

본 특집에서는 고분자를 기반으로 한 생체적합성 유·무기 입자소재와 응용분야에 대해서 다루었다. 생체적합성 유·무기 입자소재 개발은 제노믹스, 프로테오믹스의 산물인 단백질 및 펩타이드와 유·무기 기초소재 산업이 융합된 바이오 하이브리드 소재를 개발하는 것을 기반으로 한다. 이러한 입자를 산업화하여 미래 산업을 주도할 지식집약적 신산업의 창출 및 기초소재산업의 고부가가치화를 추구하는 것이 개발의 최종 목표이다.

생체적합성 유·무기 입자소재 개발 사업은 기초 소재산업과 인간을 비롯한 생명체의 생물정보를 기반으로 하고 생명 및 건강, 삶의 질 향상과 직결되어 있다는 관점에서 무한대의 성장 가능성을 가지고 있다.

끝으로 본 특집이 이 분야에 관심이 있는 연구자에게 좋은 참고 자료가 되기를 바라며 짧은 준비 기간에도 흔쾌히 원고를 써 주신 여러분께 감사를 드린다.



정혜선

1984 이화여자대학교 화학과 (학사)
1986 이화여자대학교 화학과 (석사)
1994 Ohio State Univ. 화학과 (박사)
1994 ~ Ohio State Univ., Postdoctoral
1996 Fellow
1996 ~ 한국과학기술연구원 의학연구
현재 센터 선임, 책임연구원



권익찬

1982 서울대학교 섬유공학과 (학사)
1984 서울대학교 섬유공학과 (석사)
1984 ~ 한국과학기술연구원 고분자연구부
1987 연구원
1993 Dept. Pharmaceutics, Univ. of
Utah (박사)
1993 ~ Center for Controlled Chemi-
1994 cal Delivery, Univ. of Utah,
Postdoctoral Fellow
1994 ~ 한국과학기술연구원 의학연구
현재 센터 선임, 책임연구원