

세미나 초록

발표주제	전도성 유연소재 기반 생체전자인터페이스
발표내용	<p>분자전자소재 기반 유연전자 기술의 발달과 함께 피부부착형 및 생체이식형 생체전자 기술에 대한 수요가 증대되면서 유기생체전자 기술이 최근 크게 각광을 받고 있다. 세포막 안과 밖의 수계 이온 농도차에 기인하는 유연한 생체조직의 생체전기신호를 고체상 전도체/반도체의 신호로 상호 변환하기 위한 전기적 인터페이스는 생체내 무독성, 기계적 유연성 및 전기적 전도성과 함께 전기화학적 활성과 이온전도성이 요구되며, 이러한 요건을 만족시키기 위해서 분자전자소재 기반 생체전자기술이 활발히 연구되고 있다. 본 강연에서는, 생체전기신호의 원리 및 생체전자 인터페이스 소재/소자의 요건과 함께 유기생체전자 소재 연구의 최신 동향을 소개하고, 향후 신산업으로 연결될 수 있는 생체이식형 전자소재의 개발 방향에 대한 제언을 다룬다.</p>