



## ◆◆◆ 모시는 글 ◆◆◆

중앙대학교 『신기능이미징연구소』의 발족에 맞추어 분자레벨에서의 첨단 영상기술인 핵의학영상(Nuclear Imaging), 자기공명영상(Magnetic Resonance Imaging) 그리고 광학영상(Optical Imaging)을 포함하는 『분자영상 워크숍』을 개최하게 됨을 기쁘게 생각합니다. 주지하는 바와 같이 오늘날 과학기술의 추세는 생명과학기술의 급속한 발전에 고무되어 나노 및 정보과학기술이 학제적으로 융합되고 응집되는 기술 컨버전스의 시대에 접어들고 있습니다. 국제적으로도 미국에서는 UCLA 대학이 1989년 GE의 후원 하에 Crump Institute for Molecular Imaging를 설립하여 오늘날 국제적인 분자영상 연구소를 가진 대학으로 인정받고 있으며, 2000년 12월 클린턴 대통령이 NIH 산하에 National Institute of Biomedical Imaging and Bioengineering의 설치에 서명을 한 바 있습니다. 최근에는 2003년 Stanford 대학에서 Molecular Imaging Program at Stanford라는 학제적인 분자영상 연구소를 설립하기에 이르렀습니다. 이러한 국내외 분자영상 과학기술의 추세에 맞추어 금년 5월 중앙대학교 차원의 전략적인 지원으로 목적지향적이며 학제적인 연구소로서 『신기능이미징연구소』가 설립된 것은 참으로 시의 적절하다고 보입니다.

본 연구소는 자연과학대학, 전자공학부, 의학부, 약학부에 소속한 교수님 7분의 창립 상임연구원들의 학문적 열정과 헌신적인 노력으로 출발하였습니다. 저는 본 연구소의 초대 소장직을 맡아 연구소의 발전과 국가발전에 공헌할 수 있는 도전적이며 창의적인 연구수행을 이끌어야 하는 막중한 책무를 느낍니다. 본 연구소의 역사가 일천하고 여러모로 부족한 소장이지만 금번 『분자영상 워크숍』의 초청연사와 참석자 여러분들께서 애정 어린 격려와 지속적인 관심을 기울여 주신다면 본 연구소의 앞길에 크나큰 힘이 될 것으로 믿어 의심치 않습니다. 아무쪼록 금번 워크숍을 통하여 『분자영상』이라는 첨단 연구개발 분야의 전문가들께서 거두신 훌륭한 연구성과를 발표하고 참석자와 함께 활발한 토론의 장이 되기를 희망합니다.

2005년 7월 21일

신기능이미징연구소  
소장 이춘식



## 중앙대학교 신기능이미징연구소 분자영상 워크숍 2005

- 일 시 2005년 7월 21일(목) 13:30 ~ 18:00
- 장 소 중앙대학교 아트센터(중앙문화예술관) 9층 멀티미디어 세미나실
- 주 최 중앙대학교 신기능이미징연구소
- 등 록 2005년 7월 21일(목) 13:00 ~ 13:30 (등록비 없음)
- 연 락 처 156-756 서울특별시 동작구 흑석동 221 중앙대학교 물리학과  
총무간사: 성맹제 E-mail: [mseong@cau.ac.kr](mailto:mseong@cau.ac.kr)  
전화: 02-820-5190 (016-261-5190)



### 중앙대학교 신기능이미징연구소

- |       |   |                        |
|-------|---|------------------------|
| 소     | 장 | 이춘식 교수 (중앙대학교 물리학과)    |
| 상임연구원 |   | 김대경 교수 (중앙대학교 약학부)     |
|       |   | 성맹제 교수 (중앙대학교 물리학과)    |
|       |   | 안상두 교수 (중앙대학교 화학과)     |
|       |   | 장태규 교수 (중앙대학교 전자전기공학부) |
|       |   | 최영완 교수 (중앙대학교 전자전기공학부) |
|       |   | 홍성종 교수 (중앙대학교 의학부)     |



## 워크숍 장소(중앙문화예술관) 오시는 길 안내



승용차 이용시: 후문을 통해 들어오신 후 직진하여 체육관 지하주차장에 주차  
 대중교통 이용시: 7호선 상도역 5번출구 → 택시로 중대 후문 하차 (기본요금)



# PROGRAM

중앙대학교 신기능이미징연구소 분자영상 워크숍 2005

2005년 7월 21일(목)

중앙대학교 아트센터(중앙문화예술관) 9층 멀티미디어 세미나실

시 간	제 목	좌장 / 연사
13:00 ~ 13:30	등록	
	개회사	
13:30 ~ 13:40	소장 환영인사	이춘식 교수 중앙대학교 물리학과
Session I	Nuclear Imaging	김대경 교수 중앙대학교 약학부
13:40 ~ 14:20	핵의학 분자영상; 뇌와 심장 Nuclear Molecular Imaging; Brain and Heart	이동수 교수 서울대학교 의과대학
14:20 ~ 15:00	PET를 이용한 중앙 분자영상 Molecular Imaging for Cancer Using PET	강건욱 박사 국립암센터
15:00 ~ 15:40	컴프턴 카메라의 의료영상장비로서의 가능성 Feasibility of the Compton Camera as a Medical Imager	이주한 박사 중앙대학교 물리학과
15:40 ~ 16:00	Coffee Break	
Session II	Magnetic Resonance and Optical Imaging	안상두 교수 중앙대학교 화학과
16:00 ~ 16:40	확산 텐서 영상의 원리와 임상적 응용 Principles and Clinical Applications of Diffusion Tensor Imaging	이승구 교수 연세대학교 의과대학
16:40 ~ 17:20	나노의학 영상 Nanomedical Imaging	서진석 교수 연세대학교 의과대학
17:20 ~ 18:00	형광기법을 이용한 세포영상기술 Fluorescence-Based Cellular Imaging Tools	강동민 박사 한국기초과학지원연구원