

2007 The 15th Federation Meeting of Korean Basic Medical Scientists

제15회 기초의학 학술대회

2007

4.26(목)~27(금)

건양대학교 대전캠퍼스 의과학관(건양대학교병원)

- 사전등록마감 : 4. 7(토)
- 초록접수마감 : 3.24(토)
- www.basicmed.org

주관: 건양대학교 의과대학



주최: 기초의학협의회



후원: 대한의사협회, 대한의학회, 질병관리본부 국립보건연구원
한국쉐링, 건양대학교, 건양대학교의료원

모시는 글

전국의 의학자 및 생명과학자 여러분!

건강한 생명사회 지향을 위하여 의학연구에 매진하시는 여러분의 건승을 기원합니다.
기초의학협의회에서 주최하는 「제15회 기초의학 학술대회」가 오는 4월 26일(목)과 27일(금) 이틀간 건양대학교 대전캠퍼스 의과학관에서 개최됩니다.

기초의학연구의 진흥을 위해서 1993년 출발하였던 본 학술대회는 해를 거듭하면서 다양한 세부 전공의 의학자와 생명과학자들이 한 자리에 모여 활발한 학술교류와 친목을 도모할 수 있는 종합 학술대회로 크게 발전하고 있습니다.

21세기 미래 국가과학발전의 중심이 의학과 생명과학이라는 사실을 부정할 사람은 없을 것입니다. 또한 의학연구자에게는 기초의학, 임상의학, 생명과학 등 인위적 구분이 불가능해졌으며 상호 긴밀한 연계와 융합이 강조되고 있습니다. 이제 의학연구자의 사명은 새로운 건강지식의 창출뿐만 아니라 여러 학제간의 교류와 협력을 통한 의료와 바이오산업 발전에도 적극 참여하는 가치사슬의 역할을 감당해야 하는 시대이기도 합니다.

최근 우리나라는 혁신형 연구중심병원 육성으로 산학연이 연계된 메디컬러스터 구축을 적극 추진하고 있어서 의학자와 생명과학자를 포함한 모든 기초과학자들의 긴밀한 중개연구와 상호 협력이 요청되고 있습니다. 이러한 시점에서 본 기초의학 학술대회가 의학연구에 매진하고 있는 모든 과학자들의 만남과 나눔의 열린 마당으로 발전하기를 기대하고 있습니다. 특별히 앞으로 우리나라 건강사회의 주역이 될 젊은 의학도와 생명과학도의 많은 참여를 기대합니다.

이번 학술대회는 대한의학회에 소속된 대한기생충학회, 대한미생물학회, 대한바이러스학회, 대한병리학회, 대한생리학회, 대한생화학·분자생물학회, 대한약리학회, 대한예방의학회, 대한의사학회, 대한해부학회 등 10개의 기초의학분야 학회와 기초의학협의회, MRC 협의회 및 주관대학 등 모두 13개의 학회와 협의회가 주관하는 심포지엄과 포스터가 발표됩니다. 또한 최신 의학적 관심 주제와 관련된 업체의 워크숍과 기기전시회도 풍성하게 진행될 예정입니다.

끝으로, 「제15회 기초의학 학술대회」를 적극 지원해주신 대한의사협회, 대한의학회, 한국의학원, 질병관리본부 국립보건연구원, 한국세링, 건양대학교의료원 및 건양대학교, 그리고 후원해 주신 여러 참여업체에 감사드립니다. 특히 주관대학인 건양대학교 김희수 총장님, 김종우 의무부총장님, 하영일 의과대학장님의 깊은 관심과 격려에 감사드리며, 대회 준비를 위해 애쓰신 조직위원회 여러분의 노고를 치하합니다.

2007년 3월

제15회 기초의학 학술대회 대회장 **박 찬 일**
제15회 기초의학 학술대회 조직위원장 **백 태 현**



전체일정

시간	4월 26일(목)	4월 27일(금)
9:00~	등 록	등 록
10:00~10:30	개회식 및 학술상 시상	주관대학 심포지움
10:30~11:00	한국의학연구업적 조사 보고	
11:00~12:00	기초의학협의회	
12:00~13:30	워크샵 및 점심식사	워크샵 및 점심식사
13:30~18:00	대한기생충학회 대한미생물학회 대한바이러스학회 대한병리학회 대한생리학회 대한해부학회	대한생화학 · 분자생물학회 대한약리학회 대한예방의학회 대한의사학회 MRC협의회
10:00~18:00	포스터발표 & 기기전시회	포스터발표 & 기기전시회

심포지움 및 워크샵 주제

주 제	학회 및 워크샵
4월 26일(목)	
의사국가시험의 현황 및 제언	기초의학협의회
기생충학 연구의 새로운 접근	대한기생충학회
Innate Immunity	대한미생물학회
Recent Progress of Avian Influenza	대한바이러스학회
인체유래 연구용 검체 일반에 대한 구체적 가이드라인	대한병리학회
Short-Term Plasticity and Synaptic Computation	대한생리학회
3D Digital Reconstruction in Anatomy	대한해부학회
4월 27일(금)	
Recent Trend of Metabolic Syndromes	주관대학 심포지움
Biomedical Application of RNA Technology	대한생화학 · 분자생물학회
Hypoxia in Drug Discovery and Cardiovascular Pharmacology	대한약리학회
보건의료분야 데이터베이스의 현황과 활용	대한예방의학회
북한의학의 역사와 현황	대한의사학회
미래 한국의 성장동력 - 기초의과학	MRC협의회

▶▶ 전체시간표

4월 26일(목)

	명곡홀	101호	116호	324호	329호	524호 530호	체육관&1층
9:00	등 록						
10:00	개회식 및 학술상 시상						포스터 발표 & 기기전시회
10:30	한국의학 연구업적 조사보고						
11:00	기초의학 협의회						
12:00	워크숍 및 점심식사						
13:30	대한생리 학회	대한기생충 학회	대한 바이러스 학회	대한병리 학회	대한해부 학회	대한미생물 학회	
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							

4월 27일(금)

	명곡홀	101호	324호 329호	524호 530호	병원11층 강당	체육관&1층
9:00	등 록					
10:00	주관대학 심포지움					포스터 발표 & 기기전시회
12:00	워크샵 및 점심식사					
13:30						
14:00	대한생화학 분자생물학회	대한의사학회	MRC협의회	대한약리학회	대한예방의학회	
15:00						
16:00						
17:00						
18:00						

* 사정에 의하여 회의장이 변경될 수 있사오니 추후 홈페이지를 확인하여 주십시오.



제15회 기초의학 학술대회

4월 26일(목)

개회식 및 학술상 시상

일시: 2007년 4월 26일(목)

장소: 명곡홀

개회식 및 학술상 시상

10:30~10:30 개회 및 학술상 시상

개회인사 박찬일 (기초의학협의회 회장)

축사 김희수 (건양대학교 총장)

김건상 (대한의학회 회장)

젊은기초의학자 학술상 (한국의학원 학술상-기초의학 부문) 시상식

수상자 대한해부학회 김인범(가톨릭의대)

대한생리학회 조하나(성균관대의대)

대한미생물학회 김범준(서울의대)

대한생화학·분자생물학회 최원재(경희의대)

시상자 기초의학협의회 회장/한국의학원 이사장

10:30~11:00 한국의학연구업적 조사 보고

임정기 (서울의대 영상의학과, 대한민국의학 한림원)

기초의학협의회

일시: 2007년 4월 26일(목)

장소: 명곡홀

의사국가시험의 현황 및 제언

좌장: 박찬일 (기초의학협의회 회장)

11:00~11:30 한국의 의사국가시험 현황

정명현 (연세의대 이비인후과)

11:30~12:00 외국의 의사국가시험 현황 및 제언

전용성 (서울의대 생화학교실)

대한기생충학회

일시: 2007년 4월 26일(목)

장소: 101호

기생충학 연구의 새로운 접근

[Symposium I]

좌장 겸 지정토론자: 김동수 (질병관리본부)

- | | | |
|-------------|------------------------|-----------|
| 13:30~14:00 | 말라리아의 최근 연구 경향 | 고원규 (인제대) |
| 14:00~14:30 | 열대열말라리아 배양의 새로운 동기화 방법 | 박재원 (가천대) |
| 14:30~14:50 | 휴식 | |

[Symposium II]

좌장 겸 지정토론자: 홍성중 (중앙대)

- | | | |
|-------------|--|------------|
| 14:50~15:20 | 신호전달 체계의 이해 및 실제: MAPK를 중심으로 | 문애리 (덕성여대) |
| 15:20~15:50 | Real-Time PCR의 이해 및 실제 | 김기정 (중앙대) |
| 15:50~16:20 | Molecular Biochemical Purification of Antigens:
Dilemmas between Sensitivity and Specificit | 공윤 (성균관대) |

대한미생물학회

일시: 2007년 4월 26일(목)

장소: 524호 & 530호

Innate Immunity

좌장: 정현택 (원광대학교 의과대학 미생물학교실)

- | | | |
|-------------|---|-------------------------|
| 13:30~13:55 | Novel Inhibitory Mechanism of IRF7-Mediated Interferon
Signal Transduction by Kaposi's Sarcoma-Associated Herpesvirus vIRF3 | 주철현 (울산대학교 의과대학 미생물학교실) |
| 13:55~14:20 | The Role of IL-6 on Dendritic Cells | 박성주 (원광대학교 한의과대학 본초학교실) |
| 14:20~14:45 | Sphingosine Kinase Inhibitor Suppresses a Th1-Polarization via the
Inhibition of Immunostimulatory Activity in Murine Bone Marrow-Derived
Dendritic Cells | 박영민 (부산대학교 의과대학 미생물학교실) |

14:45~15:00 휴식

좌장: 최명식 (서울대학교 의과대학 미생물학교실)

- | | | |
|-------------|--|----------------------------|
| 15:00~15:25 | Structure of Human Toll-Like Receptor 3 | 최정우 (서울시립대학교 자연과학대학 생명과학과) |
| 15:25~15:50 | Toll-Like Receptors and Mycobacterial Antigens | 최인홍 (연세대학교 의과대학 미생물학교실) |
| 15:50~16:15 | CD14; a Coreceptor for Damage-Associated Molecular Pattern | 성승용 (서울대학교 의과대학 미생물학교실) |



대한바이러스학회

일시: 2006년 4월 26일(목)

장소: 116호

Recent Progress of Avian Influenza Virus

좌장: 이찬희 (충북대 자연과학대)

13:30~14:30 The History and Epidemiological Characteristics of
Avian Influenza Outbreaks in Korea

모인필 (충북대 수의대)

14:30~15:30 Characterization of Avian Influenza Viruses Isolated from Migratory Bird
and Poultry and Interaction of H5N1 Antigen with Human Dendritic Cells

서상희 (충남대 수의대)

15:30~15:45 Coffee Break

좌장: 백순영 (가톨릭의대)

15:45~16:45 우리나라에서 발생한 조류 인플루엔자의 특성

김용수 (국립수의과학검역원 조류질병과)

16:45~17:45 Can We Make Better Influenza Virus Vaccines?

박만성 (한림의대)

대한병리학회

일시: 2007년 4월 26일(목)

장소: 324호

인체유래 연구용 검체 일반에 대한
구체적 가이드라인

인사말: 김한겸 (고려의대, 대한병리학회 이사장)

축사: 박찬일 (연세의대, 대한병리학회 회장)

좌장: 권건영 (계명의대, 대한병리학회 부회장)

15:00~15:20 검체 수집, 보관 및 분양과정 (동의를 포함)

유은실 (울산의대)

15:20~15:40 환자의 의료정보의 수집과 관리

한혜승 (건국의대)

15:40~15:55 검체의 품질관리

최 찬 (전남의대)

15:55~16:10 검체와 의료정보의 이용

김광일 (포천중문의대)

16:10~16:30 생명윤리법의 개선방향

양병국 (보건복지부 생명윤리팀장)

좌장: 김호근 (연세의대)

16:30~17:30 패넬토의

김한겸 (고려의대)

National Biobank Network

Cohort 연구에서의 Biobank의 역할

한복기 (질병관리본부 국립보건연구원 유전체센터 생물자원은행팀장)

Biobank의 기록관리

이상민 (과기부/한국과학재단지정 인체유래검체거점은행)

Biobank의 윤리적인 측면 최경석 (이화여자대학교 생명윤리법정책연구소)

대한생리학회

일시: 2007년 4월 26일(목)

장소: 명곡홀

Short-Term Plasticity and Synaptic
Computation

Chair: **Yong-Keun Kim** (College of Medicine, Pusan National University)

13:30~14:15 Exocytosis and Excitability at the Calyx of Held Synapse

Henrique von Gersdorff (Vollum Institute, OHSU, USA)

14:15~15:00 An Increase in Calcium Influx and in the Readily-Releasable Pool Mediate Post-Tetanic Potentiation in the Rat Calyx of Held Synapse

Gerard Borst (Dept. of Neuroscience, Erasmus MC, Netherlands)

15:00~15:30 Presynaptic Calcium Dynamics and Post-Tetanic Potentiation at Central Synapses

Suk-Ho Lee (Dept. of Physiology, SNU College of Medicine)

15:30~15:45 Coffee Break

Chair: **Hyoung-Jin Park** (College of Medicine, Hallym University)

15:45~16:30 Presynaptic Short-Term Plasticity at the Hippocampal Mossy Fiber Synapse

Toshiya Manabe (Div. of Neural Network, Tokyo University, Japan)

16:30~17:00 Short-Term Plasticity of Metabotropic Glutamate Receptor Function in Cerebellar Purkinje Cells

Sang Jeong Kim (Dept. of Physiology, SNU College of Medicine)

17:00~17:30 Astrocytic Control of Synaptic NMDA Receptor

Justin Lee (Div. of Life Science, KIST)

대한해부학회

일시: 2007년 4월 26일(목)

장소: 329호

3D Digital Reconstruction in Anatomy

[1부]

좌장: 김원식 (충남대학교 의과대학 해부학교실)

13:30~14:00 디지털 코리안 인체모델 구축과 응용

Digital Korean Human Model Database and It's Applications

한승호 (가톨릭대학교 의과대학 해부학교실/응용해부연구소)

14:00~14:30 한국사람의 연속절단면영상(Visible Korean Human)을 만들기

정민석 (아주대학교 의과대학 해부학교실)

14:30~15:00 Three Dimensional Exploration of the Brain from MRI Brain Volumetry to Neuronal Tomography

류임주 (고려대학교 의과대학 해부학교실)

15:00~15:30 Coffee Break

[2부]

좌장: 이원택 (연세대학교 의과대학 해부학교실)

15:30~16:00 한국사람의 연속절단면영상(Visible Korean Human)을 응용하기

박진서 (동국대학교 의과대학 해부학교실)

16:00~16:30 한국인 체형에 적합한 무릎인공관절의 형상 및 치수

The Morphometric Study of Artificial Knee Joint for Korean

곽대순 (가톨릭대학교 의과대학 해부학교실/응용해부연구소)

16:30~17:00 의료영상 정보를 이용한 인체 슬관절의 생체역학 모델링 및
정형외과 연구에의 적용

김윤혁 (경희대학교 테크노공학대학)

17:00~17:30 종합 토의

4월 27일(금)

주관대학

일시: 2007년 4월 27일(금)

장소: 명곡홀

Recent Trend of Metabolic Syndromes

좌장: 임규 (충남의대)

10:00~10:30 Mechanism of β -Cell Apoptosis and Its Consequences in Type 1 Diabetes

이명식 (성균관대의대)

10:30~11:00 Molecular Mechanism of the Regulation of Food Intake and Body Weight

김민선 (울산의대)

좌장: 이경복 (건양의대)

11:00~11:30 Metformin Inhibits Gluconeogenesis by AMP-Activated Protein Kinase
Mediated Regulation of Orphan Nuclear Receptor SHP

최흥식 (전남대)

11:30~12:00 New Mouse Models for Metabolic Disease 이철호 (한국생명공학연구원)



대한생화학 · 분자생물학회

일시: 2007년 4월 27일(금)

장소: 명곡홀

Biomedical Application of RNA
Technology

12:00~13:00

대한 생화학 · 분자생물학회 대의원회

13:50~14:00

개회사 이기영 (회장, 전남대학교 의과대학)

[Symposium I]

좌장: 주대명 (가톨릭의대)

14:00~14:40

RNAi Technology as a Tool for Functional Genomics in Mammalian System

김연수 (인제대학교 인당분자생물학연구소)

14:40~15:10

siRNAs: Studies on the Non-Specific Effects and Structural Variations

이동기 (포항공과대학교 화학과)

15:10~15:50

siRNA: A Road from Design to Therapeutics

최영철 (바이오니아 유전자 신약 연구소)

15:50~16:10

Coffee Break

[Symposium II]

좌장: 한중수 (한양의대)

16:10~16:50

Trans-Splicing Ribozyme as Emerging Agent for Cancer Gene Therapy

이성욱 (단국대학교 자연과학부)

16:50~17:20

Aptamer-Mediated Drug Delivery and Imaging for Cancer Treatment

전상용 (광주과학기술원 생명과학과)

17:20~17:50

RNA Aptamers Regulate the RNA Metabolism in Colon Cancer Cells

정선주 (단국대학교 자연과학부)

대한약리학회

일시: 2006년 4월 27일(금)

장소: 524호 & 530호

Hypoxia in Drug Discovery and Cardiovascular Pharmacology

13:30~13:40 개회사 및 이사장, 회장 인사말

좌장: 박종완 (서울의대 약리학교실)

13:40~14:20 Role of Angiopoietins in Angiogenesis and Lymphangiogenesis

고규영 (KAIST 생명과학과)

14:20~15:00 STAT3 is a Potential Modulator of HIF-1-Mediated VEGF Expression and Its Targeting Compounds for Tumor Angiogenesis.

예상규 (서울의대 약리학교실)

14:50~15:20 Coffee Break

좌장: 김치대 (부산의대 약리학교실)

15:30~16:10 Dual Aspects of Matrix Metalloproteinases in the Brain Ischemia

이성룡 (계명의대 약리학교실)

16:10~16:50 Homeodomain Only Protein: A New Modulator for Muscle Differentiation

국 현 (전남의대 약리학교실)

16:50~17:30 Mitochondrial Ion Channels During Metabolic Inhibition

한 진 (인제의대 생리학교실)



대한예방의학회

일시: 2007년 4월 27일(금)

장소: 병원 11층 강당

보건의료분야 데이터베이스의 현황과 활용

14:00~14:10 개회

사 회: 신의철 (대한예방의학회 학술이사)

개회사: 김한중 (대한예방의학회 이사장)

[1부] 기조 발제

좌장: 최진수 (전남대학교 의과대학)

14:10~14:50 국가암정보 사업 및 예방의학의 역할 (암정보 2015-제2기 암정보 10개년 계획)

박은철 (국립암센터 국가암관리사업지원평가연구단)

[1부] 보건의료분야 데이터베이스의 현황과 활용 II

좌장: 최진수 (전남대학교 의과대학)

14:50~15:20 한국암등록 데이터베이스의 특성과 활용 신민호 (전남대학교 의과대학)

15:20~15:50 한국인 유전체 데이터베이스의 특성과 활용
오범석 (국립보건연구원 유전체센터 형질연구팀)

15:50~16:10 휴식

좌장: 이태용 (충남대학교 의과대학)

16:10~16:40 전염병 감시체계 데이터베이스의 특성과 활용 천병철 (고려대학교 의과대학)

16:40~17:10 산업분야 데이터베이스의 특성과 활용 안연순 (동국대학교 의과대학)

17:10~17:40 자유토론

17:40 폐회

대한의사학회

일시: 2007년 4월 27일(금)

장소: 101호

북한의학의 역사와 현황

좌장: 이준상 (고려의대)

14:00~14:40 북한의학교육제도의 역사와 현황

박형우 (연세의대)

14:40~15:20 김봉한의 부상과 몰락

황상익 (서울의대)

15:20~16:00 북한의료의 현황

인요한 (연세의대)

MRC협의회

일시: 2007년 4월 27일(금) 13:00-18:20

장소: 324호 & 329호

미래 한국의 성장동력 - 기초의과학

사회: 김재룡 (영남의대)

13:30~13:40

개회사: 김경남 (MRC 협의회 회장)

13:40~13:50

축사: 박영일 (과학기술부 차관)

13:50~14:00

축사: 김명석 (한국기초의학협의회 부회장)

〈Session I〉 기초연구 - 기초의과학

좌장: 김경근 (전남의대)

14:00~14:30 기초의과학 발전을 위한 과학기술부의 정책 방향

김재식 (기초연구지원과 과장)

14:30~15:00 기초의과학 발전을 위한 전문연구요원 제도

최병일 (병무청 산업지원과 과장)

15:00~15:10 Coffee Break

〈Session II〉 기초의과학 발전 전략

좌장: 김성수 (경희의대)

15:10~15:40 기초의과학 연구의 사명

김성수 (과학기술혁신본부 생명해양심의관)

15:40~16:10 기초의과학 연구 방향

안용호 (보건산업진흥원 연구사업지원본부 본부장)

16:10~16:40 기초의과학자 양성을 위한 전략

박광균 (한국학술진흥재단 전문위원)

16:40~17:10 기초의과학 발전을 위한 연구전략

이주현 (한국과학재단 전문위원)

17:10~17:20 Coffee Break

〈Session III〉 기초의과학의 미래

좌장: 김진 (가톨릭의대)

17:20~17:50 미래 한국 기초의과학 발전의 새로운 패러다임

고규영 (KAIST)

17:50~18:20 노벨상에 도전하는 기초의과학 연구 가능한가?

신희섭 (KIST)

18:20 폐회사



참가방법 안내

사전등록과 포스터발표 초록접수는 기초의학 학술대회 홈페이지에서만 가능합니다.

<http://www.basicmed.org>

사전등록

- 마 감: 4월 7일(토)까지

- 사전등록신청양식을 작성하신 후 은행계좌로 입금하여 주십시오.
- 입금계좌: 하나은행 683-910062-52207 백태현
- 등록비

	일 반	연구원 및 학생
사 전 등 록	50,000원	30,000원
현 장 등 록	60,000원	40,000원

- 등록취소시 4월 9일(월)까지는 80%, 4월 14일(토)까지는 50% 환불되며, 그 이후에는 환불되지 않습니다.

초록접수

- 마 감: 3월 24일(토)까지

- 심포지움 초록은 사무국으로 직접 보내주시기 바랍니다.

포스터발표 안내

- 26일, 27일 중 하루 발표이며 포스터접수 마감후 분류하여 발표날짜를 공지할 예정입니다.
- 부작장소 : 체육관 및 1층
- 부작시간 : 10:00~18:00
- 발표시간 : 15:30~16:30
- 자유발표이며 발표시간에 자리를 지켜주십시오.

학회장 안내 (건양대학교 대전캠퍼스 의과학과 (건양대학교병원))



철도

- ◎ 경부선 대전역에서 40분 소요 (연계버스 201, 220, 221번)
- ◎ 호남선 서대전역에서 20분 소요 (연계버스 201, 220번)

고속버스, 시외버스

- ◎ 유성시외버스터미널에서 20분 소요 (연계버스 162, 215번)
- ◎ 서부시외버스터미널에서 20분 소요 (연계버스 201, 220번)
- ◎ 동부시외버스터미널에서 40분 소요 (연계버스 223번)

자가용

호남고속도로 서대전IC에서 대전시내방향 2Km진입후
지하차도 통과후 건양대병원 사거리에서 좌회전

셔틀버스 운행시간표

대전역출발	서대전역출발	학교도착	비 고
8:05	8:35	8:50	1호차
8:40	9:10	9:30	2호차
9:25	10:00	10:20	3호차
10:00	10:30	10:50	1호차
10:40	11:10	11:30	2호차
11:20	11:50	12:10	3호차
11:55	12:30	12:50	1호차
12:50	없음	13:30	2호차
13:20	13:40	14:00	3호차
14:10	14:30	14:50	1호차

학교출발	서대전역도착	대전역도착	비 고
16:30	16:50	17:20	2호차
17:00	17:20	18:00	3호차
17:30	17:50	18:20	1호차
18:00	18:20	18:50	2호차
18:30	18:50	19:20	3호차

제15회 기초의학 학술대회 조직위원회

(302-718) 대전 서구 가수원동 681 건양대학교 의과대학 생리학교실(내)

학술대회 서울사무국

TEL: 02-436-8852 · FAX: 02-436-8851

E-mail: basicmed@basicmed.org

URL: <http://www.basicmed.org>