

CONTENTS

| 기초강연 | I 01

해외연자 초청강연

Daniel H. Kim M.D., Professor Baylor College of Medicine & Rice University, USA

의료로봇융합

박종오 교수 전남대학교 로봇연구소

| 기초강연 | II 04

의료로봇융합

김희찬 교수 서울대학교병원 의공학과

김영수 교수 한양대학교 의과대학 신경외과

고경철 교수 선문대학교 정보통신학과

| 식약청 소개 | 08

식약청 허가제도, R&D 개요, 주요연구과제 소개

정승환 연구관 식약청 첨단의료기기과

이재원 연구관 식약청 식품의약품안전평가원 융합기기팀

권태희 연구사 식약청 식품의약품안전평가원 융합기기팀

조은정 연구사 식약청 식품의약품안전평가원 융합기기팀

| Tutorial | 13

의료기기 개발과정

김영 대표이사 싸이넥스 컨설팅 코리아

김경호 실장 고려대학교 IP Marketing, 기술경영학회

노환진 교수 전북대학교

| 전문가 강연 | 17

의료로봇융합

김경환 대표이사 (주)NT 리서치, (주)NT 메디

권동수 교수 KIST 기계공학과

배준범 부교수 UNIST 기계신소재공학부

조영호 과장 국립암센터

|연구센터 탐방| 22

연구사업단 및 의료기기 임상시험센터 소개

| | |
|----------|-----------------------|
| 복혜숙 팀장 | 삼성서울병원 임상의학연구소 A-CRO팀 |
| 최혁 부교수 | 고대구로병원 의료기기임상시험센터 |
| 최영덕 박사 | 연세대병원 의료기기임상시험센터 |
| 박성미 센터장 | 코오롱글로벌 미래기술센터 |
| 박종관 교수 | 전북대학교 의과대학 비뇨기과학교실 |
| 김성민 센터장 | 동국대학교 의료기기 개발촉진 센터 |
| 윤영로 대표이사 | (재)원주의료기기테크노밸리 |

|특별강연| 35

The Beginning of Transformation: Interdiscipline to Convergence

| | |
|--------|----------------|
| 차은종 단장 | 한국연구재단 전자융합연구단 |
|--------|----------------|

|구 연|1, 2, 3, 4 37

| | |
|---|---------------|
| Biomedical Optics | 홍정선, 김덕원, 김태훈 |
| Biomedical Robotics | 김형식 |
| Cardiovascular Engineering | 권민경 |
| Neural Engineering | 안민규, 황한정 |
| Orthopedic and Rehabilitation Engineering | 권은지 |
| Medical Imaging | 권순일, 서성호, 손정아 |
| Tissue Engineering and Biomaterials | 유창호 |
| Medical and Bioinformatics | 노승우, 김성국, 김덕원 |

POSTERS I 68

POSTERS II 220

POSTERS III367

학회장 인사말

2012년도 춘계학술대회를 맞이하여



2012년도 춘계학술대회 주제를 "의학과 로봇기술의 융합: 현재와 미래, Present and Future in the Convergence of Medicine and Robot Technology"로 정해 GIST의 아름다운 봄 캠퍼스로 모든 회원 여러분을 초대하게 되었음을 매우 기쁘게 생각합니다. 1979년 창설된 본 학회는 3,000여명의 회원을 가지는 학회로 자라나면서 2006년 세계의공학회를 성공적으로 개최하였고 현재는 영문학술지와 국문학술지를 함께 발간하며, 매년 춘추로 학회를 개최하는 학회로서 우리나라의 의공학 발전을 선도하는 중심에 위치하고 있습니다.

인류의 문명이 발달할수록 생명유지와 건강에 대해서는 더욱 중요하게 다루어 질 것이며, 그러므로 의용생체공학은 공학과 의학의 융합을 통하여 인류구명을 위한 의학적 지평과 공학적 가능성을 제각기 더욱더 넓고 강하게 열어 줄 것입니다. 국가적으로도 향후 전개될 포스트 IT시대의 향방에 대비하여 의용생체공학을 발전시키기 위한 노력을 이전보다 더 많이 기울이고 있음을 보고 있습니다.

이번 춘계학회에서는 특히 식품의약품안전청과 공동으로 의료기기관련 세션을 마련했으며, 국내의 주요 의료기기 개발 사업단의 대형의료기기 개발 프로젝트의 전시부스 설치 및 소개의 기회도 가지게 되었습니다. 이와 같이 열심히 준비한 이번 학회에 회원여러분들께서 빠짐없이 참석하시어 새롭고 풍부한 논문들의 발표를 경청하시고 기탄없이 토론하여 의학과 공학이 더욱 실제적으로 소통하고 발전하는 장이 되며 우리나라의 의료기기 산업을 견인하는 행사로서 역할을 다할 것이라는 확신을 가져봅니다.

학술대회 준비에 열과 성을 아끼지 않으신 양성 조직위원장을 비롯한 GIST 관계자 여러분, 그리고 이태수, 문치웅 학술이사를 포함한 학회 임원진께 진심으로 감사를 표합니다.

감사합니다.

2012년 5월

대한의용생체공학회 제45회 춘계학술대회
회 장 조진호 올림

조직위원장 인사말

2012년도 춘계학술대회를 맞이하여



GIST는 국제화 · 특성화 교육, 학제간 융합 신기술개발 등 국내 이공계를 선도하는 연구중심 대학(원)으로서 세계를 선도하고 있는 대학들과 어깨를 나란히 할 정도로 학문적 성과 및 연구수준이 눈부신 발전을 거듭하고 있습니다.

GIST는 IT 산업 이후 차세대 국가 성장 동력으로 부상하고 있는 의료시스템관련 산업분야에서 세계적 경쟁력을 갖춘 융합적 Leader를 양성하기 위해, 지난 2008년에 의료시스템공학연구소 (Institute of Medical System Engineering, iMSE)와 의료시스템학과 (Department of Medical System Engineering, DMSE)를 설립하였습니다.

DMSE에서는 이공계 및 의학계 전공자 (의학, 치의학, 한의학 분야의 졸업생, 레지던트)를 선발하여, 이공계 전공자에게는 의료시스템공학과 함께 의학적 기초 및 임상학적 응용 교육을 제공하고 의학계 전공자에게는 의료시스템공학과 필요한 공학의 기초, 심화 및 응용에 대하여 체계적인 교육을 실행하고 있습니다. 여기에는 DMSE 전임교원은 물론, 기전공학부, 정보통신공학부, 신소재공학부, 생명과학부와 함께 협력기관인 의과대학/대학병원의 우수한 교수진이 참여하고 있습니다.

또한 유관기관들과의 공동지도교수제, 학점교류 등을 통한 융합적 교육/연구기회를 부여함으로써 의료시스템공학 분야의 세계적 인재를 배출하기 위해 노력하고 있습니다. 이에 발맞춰, 2012년도 대한의용생체공학회 춘계학술대회를 GIST에서 개최하게 된 것을 GIST를 대신하여 매우 기쁘게 생각합니다. 부디 많은 분들이 참석해 남도의 맛깔스런 음식도 들어보시고, 학회를 통해 풍성한 학문적인 교류도 이루시길 바랍니다.

감사합니다.

2012년 5월

대한의용생체공학회 제45회 춘계학술대회
조직위원장 양 성 올림

대한의용생체공학회 제19대 임원

| 직책 | 성명 | 소속 |
|-------|-----|----------|
| 명예회장 | 정도연 | 서울대 |
| 회장 | 조진호 | 경북대 |
| 수석부회장 | 선 경 | 고려대 |
| 부회장 | 최귀원 | KIST |
| | 나학록 | 씨유메디컬 사장 |
| 감사 | 김희찬 | 서울대 |
| | 홍성화 | 성균관대 |
| 총무이사 | 김한성 | 연세대 |
| 기획이사 | 허영 | 지식경제부 |
| | 김인영 | 한양대 |
| 재무이사 | 김명남 | 경북대 |
| | 김성민 | 동국대 |
| 학술이사 | 이태수 | 충북대 |
| | 문치웅 | 인제대 |
| 편집이사 | 이상훈 | 고려대 |
| | 이재성 | 서울대 |
| | 이경중 | 연세대 |

| 직책 | 성명 | 소속 |
|----------|-----|------------|
| 교육이사 | 이상민 | 인하대 |
| | 지영준 | 울산대 |
| | 오정환 | 부경대 |
| 국제협력이사 | 김법민 | 고려대 |
| | 김태성 | 경희대 |
| 정보이사 | 안원식 | 서울대 |
| | 노정훈 | 부산대 |
| 산학협력이사 | 박희병 | 한국의료기기협동조합 |
| | 강태건 | 한국의료기기산업협회 |
| | 최보영 | 가톨릭대 |
| | 이종민 | 경북대 |
| 회원관리이사 | 김동욱 | 전북대 |
| | 김성환 | 서울대 |
| | 서종범 | 연세대 |
| | 송시영 | 연세대 |
| 협동(특임)이사 | 이두용 | KAIST |
| | 김윤년 | 계명대 |
| | 정동근 | 동아대 |

정보위원회

| 직책 | 성명 | 소속 |
|------|-----|-----|
| 정보이사 | 노정훈 | 부산대 |
| 정보이사 | 안원식 | 서울대 |
| 위원 | 서광석 | 서울대 |
| 위원 | 최성욱 | 강원대 |

| 직책 | 성명 | 소속 |
|----|-----|-----|
| 위원 | 공현중 | 서울대 |
| 위원 | 신범주 | 부산대 |
| 위원 | 정동근 | 동아대 |

학술위원회

| 직책 | 성명 | 소속 |
|------|-----|-------|
| 학술이사 | 이태수 | 충북대 |
| 학술이사 | 문치웅 | 인제대 |
| 위원 | 박재석 | 고려대 |
| 위원 | 황도식 | 연세대 |
| 위원 | 조형준 | UNIST |
| 위원 | 이봉수 | 건국대 |
| 위원 | 정의현 | GIST |
| 위원 | 김상효 | 경원대 |
| 위원 | 김재훈 | 성균관대 |

| 직책 | 성명 | 소속 |
|----|-----|-------|
| 위원 | 조영호 | 국립암센터 |
| 위원 | 정동근 | 동아대 |
| 위원 | 김태성 | 경희대 |
| 위원 | 양윤석 | 전북대 |
| 위원 | 이원진 | 서울대 |
| 위원 | 오정환 | 부경대 |
| 위원 | 구용숙 | 충북대 |

교육위원회

| 직 책 | 성 명 | 소 속 | 직 책 | 성 명 | 소 속 |
|------|-----|--------|-----|-----|--------|
| 교육이사 | 이상민 | 인하대 | 위원 | 이석재 | 서남대 |
| 교육이사 | 지영준 | 울산대 | 위원 | 김경환 | 연세대 |
| 교육이사 | 오정환 | 부경대 | 위원 | 지영준 | 울산대 |
| 위원 | 박현진 | 가천대 | 위원 | 이우철 | 을지대 |
| 위원 | 심은보 | 강원대 | 위원 | 문치용 | 인제대 |
| 위원 | 박장연 | 건국대 | 위원 | 유문호 | 전북대 |
| 위원 | 태기식 | 건양대 | 위원 | 이종민 | 한양대 |
| 위원 | 조민형 | 경희대 | 위원 | 류근택 | 강동대 |
| 위원 | 최연호 | 고려대 | 위원 | 김주명 | 광양보건대 |
| 위원 | 이기영 | 관동대 | 위원 | 남태희 | 동주대 |
| 위원 | 박해암 | 남부대 | 위원 | 이주원 | 안동과학대 |
| 위원 | 윤의철 | 대구가톨릭대 | 위원 | 권기진 | 영남이공대 |
| 위원 | 최승한 | 대구한의대 | 위원 | 한현용 | 춘해보건대 |
| 위원 | 이동훈 | 동명대 | 위원 | 변장수 | 폴리텍3대학 |
| 위원 | 임용규 | 상지대 | | | |

편집위원회

| 직 책 | 성 명 | 소 속 | 직 책 | 성 명 | 소 속 |
|------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| 편집이사 | 이상훈 | 고려대 | 위원 | 이계한 | 명지대 |
| 편집이사 | 이재성 | 서울대 | 위원 | 이성재 | 인제대 |
| 편집이사 | 이경중 | 연세대 | 위원 | 이수열 | 경희대 |
| 위원 | 권성훈 | 서울대 | 위원 | 이우철 | 을지대 |
| 위원 | 김동욱 | 전북대 | 위원 | 이종민 | 한양대 |
| 위원 | 김한성 | 연세대 | 위원 | 임도형 | 세종대 |
| 위원 | 남기창 | 연세대 | 위원 | 임창환 | 한양대 |
| 위원 | 남윤기 | KAIST | 위원 | 정동근 | 동아대 |
| 위원 | 송병섭 | 대구대 | 위원 | 한동근 | 한국과학기술연구원 |
| 위원 | 신정욱 | 인제대 | 위원 | 이 전 | 연세대 |
| 위원 | 엄광문 | 건국대 | | | |
| 위원 | 유선국 | 연세대 | | | |

조직위원회

| 직 책 | 성 명 | 직 책 | 성 명 |
|-----|-----|-----|-----|
| 위원장 | 양 성 | 위원 | 이보름 |
| 위원 | 김형일 | 위원 | 김소희 |
| 위원 | 권혁상 | 위원 | 김재관 |
| 위원 | 정의헌 | 위원 | |

춘계학술대회 프로그램 일정

- 주 최: 대한의용생체공학회
- 주 관: 대한의용생체공학회, GIST 의료시스템학과
- 일 정: 2012년 5월 11(금)~12일(토)
- 장 소: GIST 오룡관

| 5월 11일 (금) | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|----------|
| 시 간 | 강의실 103 | 강의실 101 | 강의실 201, 202 | 강의실 203 | 다목적홀 112 |
| 10:00~10:30 | 등록 (로비 접수대) | | | | |
| 10:30~11:00 | 다산홀 208 개 회 식 | | | | |
| 11:00~12:00 | 해외연자 초청강연: Daniel H. Kim Professor(M.D., FACS), Baylor College of Medicine, USA 좌장: 김성민(동국대) The surgical device development and commercialization process in USA. | | | | |
| 12:00~13:00 | 기조강연 I: 박종오 교수, 전남대학교 로봇연구소(RRI) 소장 좌장: 양성(GIST) Theragnostic Robotics in Micro & Macro Scale | | | | |
| 13:00~14:00 | 등록 + 점심시간 | | | | |
| 14:00~16:00 | National Instrument Tutorial (25명) 세포 영상 처리 및 미세 신호 측정 및 처리 애플리케이션 김광현 과장 (한국NI 의료생명 과학 솔루션) | 식약청 좌장: 김한성(연세대) KFDA 소개 R&D 소개 | 전문가 강연 좌장: 조영호(국립암센터) 이원진(서울대) 의료로봇 융합 | Tutorial I 좌장: 정의현(GIST) 의료기기 현재와 미래 의료기기개발과 임상시험 | 포스터 I |
| 16:00~16:15 | 휴식시간 | | | | |
| 16:15~18:15 | | 연구센터탐방 I 좌장: 김명남(경북대) | 연구센터탐방 II 좌장: 김성민(동국대) | Tutorial II 좌장: 정의현(GIST) 의료기기 길목특허 선점전략 의공학자의 연구윤리 | 포스터 II |
| 18:15~18:35 | 다산홀 208 특별강연: 차은중 단장, 한국연구재단 전자융합연구단 (충북대 교수) The Beginning of Transformation: Interdiscipline to Convergence | | | | |
| 18:35~21:00 | Banquet (홀리데이인 광주 호텔 컨벤션 1홀, 판소리, 퓨전국악, B-boy) | | | | |
| 5월 12일(토) | | | | | |
| | 강의실 103 | 강의실 101 | 강의실 201, 202 | 강의실 203 | 다목적홀 112 |
| 08:00~09:30 | 조 찬 이 사 회 | | | | |
| 09:45~10:45 | 구연 1 (Optics & Robot) 좌장: 조영호(국립암센터) 변경민(경희대) | 구연 2 (Cardio+Neuro+Ortho) 좌장: 정동근(동아대) 남윤기(KAIST) | 구연 3 (Imaging & Tissues) 좌장: 이원진(서울대) 김태성(경희대) | 구연 4 (Informatics) 좌장: 양윤석(전북대) 임창환(한양대) | 포스터 III |
| 10:45~11:00 | 휴식시간 | | | | |
| 11:00~11:30 | 김희찬 교수(서울대) 의공학의 현재와 미래 | | | | |
| 11:30~12:00 | 김영수 교수(한양대, 대한의료로봇학회 회장, M.D.) 의료로봇의 임상적 접근 | | | | |
| 12:00~12:30 | 다산홀 208 기조강연 II 좌장: 이태수(충북대) | 고경철 교수(선문대, Ph.D.) Commercial Success Points on Surgical Robots | | | |
| 12:30~13:00 | 다산홀 208 폐회식: 우수 구연/전시 시상, 감사패 수여, 경품추첨 | | | | |

Plenary Lecture – 다산홀 208

| 다산홀 208 | | | | | | |
|---------------|-------------|---------|---------------|-------------------|--|---|
| Date | Time | Session | Session Topic | Name | Lecture Title | Affiliation |
| 5월 11일 금요일 | 11:00~12:00 | 기조강연 I | 해외초청강연 | Dr. Daniel H. Kim | The surgical device development and commercialization process in USA | Baylor College of Medicine & Rice University, USA |
| | 12:00~13:00 | | 의료로봇융합 | 박종오 교수 | Theragnostic Robotics in Micro & Macro Scale | 전남대학교 로봇연구소 |
| | 18:15~18:35 | 특별강연 | | 차은중 단장 | The Beginning of Transformation: Interdiscipline to Convergence | 한국연구재단 전자융합연구단 |
| 5월 12일 토요일 | 11:00~11:30 | 기조강연 II | 의료로봇융합 | 김희찬 교수 | 의공학의 현재와 미래 | 서울대학교병원 의공학과 |
| | 11:30~12:00 | | | 김영수 교수 | 의료로봇의 임상적 접근 | 한양대 의과대학 신경외과, 대한의료로봇학회 회장, MD |
| | 12:00~12:30 | | | 고경철 교수 | Commercial Success Points on Surgical Robots | 선문대학교 정보통신학과 |

Industry & Scientific Program – 강의실 103

| 강의실 103 | | | | | | |
|---------------|-------------|-------------|---------------------|------|--|--------------------------------|
| Date | Time | Session | Session Topic | Name | Title | Affiliation |
| 5월 11일 금요일 | 14:00~16:00 | NI Tutorial | NI Tutorial | 김광현 | 세포 영상 처리 및 미세 신호 측정 및 처리 애플리케이션 | 한국NI 의료생명과학솔루션 |
| 5월 12일 토요일 | 09:45~10:00 | 구연 1 | Biomedical Optics | 홍정선 | 고출력 레이저 치료를 통한 근강직 완화의 실시간 피드백 모니터링 연구 | 대구가톨릭대학교 의과대학 의공학과 |
| | 10:00~10:15 | | | 김덕원 | 광 프로브를 이용한 치수의 혈류 측정 | 연세대학교 의과대학 의학공학교실 |
| | 10:15~10:30 | | | 김태훈 | 스마트폰 동공계 | 대구가톨릭대학교 의공학과 |
| | 10:30~10:45 | | Biomedical Robotics | 김형식 | 평면 코일을 이용한 자기공명 적합성을 가진 진동축각 자극기 | 건국대학교 의료생명대학 의공학과 의공학 실용기술 연구소 |

Scientific Program – 강의실 101

| 강의실 101 | | | | | | | |
|---------------|-------------|-----------|---|----------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| Date | Time | Session | Session Topic | Name | Lecture Title | Affiliation | |
| 5월 11일 금요일 | 14:00~14:30 | 식약청 소개 | 식약청 허가제도 | 정승환 | 첨단의료기기 허가지원을 위한 정부정책 | 식약청 첨단의료기기과 연구관 | |
| | 14:30~15:00 | | 식약청 R&D 개요 | 이재원 | KFDA R&D 소개 | 식약청 식품의약품안전평가원 융합기기팀 연구관 | |
| | 15:00~15:15 | | KFDA 주요연구과제 소개 | | 권태희 | 능동이식형 의료기기의 전가-기계적 안전성 평가 연구 소개 | 식약청 식품의약품안전평가원 융합기기팀 연구사 |
| | 15:15~15:30 | | | | | 신기술 유헬스 디바이스 평가기술 연구 | |
| | 15:30~16:00 | 연구센터 탐방 I | 연구사업단 및 의료기기 임상시험센터 소개 | 조은정 | 이식형인공심장박동기전극 및 이식형심장충격기용전극의 기준규격 개발 소개 | 식약청 식품의약품안전평가원 융합기기팀 연구사 | |
| | 16:15~16:45 | | | 복혜숙 | Introduction research project and medical devices trial center | 삼성서울병원 임상의학연구소 A-CRO팀 | |
| | 16:45~17:15 | | | 최혁 | Introduction to MDCTC at Korea University Guro Hospital | 고대구로병원 의료기기임상시험센터 | |
| | 17:15~17:45 | | | 최영덕 | Clinical Trials Center for Medical Devices in Korea | 연세대병원 의료기기임상시험센터 | |
| 17:45~18:15 | | | 박성미 | Innovation: Smart Textiles | 코오롱글로텍 미래기술센터 | | |
| 5월 12일 토요일 | 09:45~10:00 | 구연 2 | Cardiovascular Engineering | 권민경 | 일반인과 청소년의 60 Hz 자기장에 대한 생리학적 변화 | 연세대학교 의과대학 의공학교실 | |
| | 10:00~10:15 | | Neural Engineering | 안민규 | 상상음직입 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스 성능에 대한 잠재적 성능 예측기 | 광주과학기술원 | |
| | 10:15~10:30 | | | 황한정 | 뇌-컴퓨터 접속 시스템 구현을 위한 최적의 인지 과제 조합 탐구 | 한양대학교 전기생체공학부 | |
| | 10:30~10:45 | | Orthopedic and Rehabilitation Engineering | 권은지 | 치조골의 치밀골/해면골 분포에 따른 치아 안정성 평가 -유한요소해석- | 대구가톨릭대학교 의공학과 | |

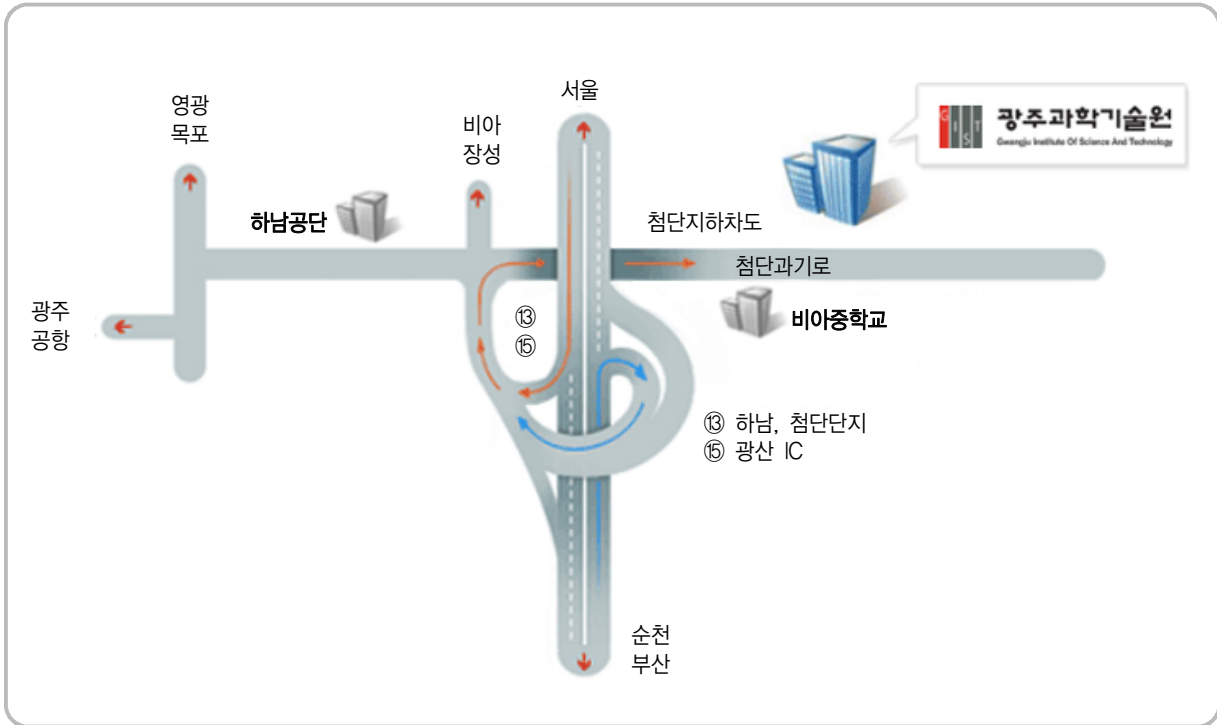
Scientific Program – 강의실 201, 202

| 강의실 201, 202 | | | | | | |
|---------------|-------------|----------------|-------------------------------------|------|---|-----------------------|
| Date | Time | Session | Session Topic | Name | Lecture Title | Affiliation |
| 5월 11일 금요일 | 14:00~14:30 | 전문가 강연 | 의료로봇융합 | 김경환 | 로봇회사의 의료로봇 개발과 임상 적용 | (주)NT 리서치, (주)NT 메디 |
| | 14:30~15:00 | | | 권동수 | 의료용 로봇 연구와 미래 발전 방향 | KAIST 기계공학과 |
| | 15:00~15:30 | | | 배준범 | Mechatronic Considerations for Human Assistive Systems | UNIST 기계신소재공학부 |
| | 15:30~16:00 | | | 조영호 | Image guided intervention robot system | 국립암센터 |
| | 16:15~16:45 | 연구센터 탐방(II) | 연구사업단 및 의료기기 임상시험센터 소개 | 박종관 | 전북대학교병원 의료기기임상시험센터 소개 및 지원서비스 | 전북대학교 의과대학 비노기과학교실 |
| | 16:45~17:15 | | | 김성민 | 동국대학교 의료기기개발촉진센터 소개 | 동국대학교 의료기기개발촉진센터 |
| | 17:15~17:45 | | | 윤영로 | 첨단의료산업단지 허브, 제2도약을 위한 날개짓 | (재)원주의료기기테크노밸리 |
| 5월 12일 토요일 | 09:45~10:00 | 구연 3 | Medical Imaging | 권순일 | 시간정보검출 PET용 고속 SiPM PET 블록검출기 요소기술 개발 | 서울대학교 의과대학 핵의학교실 |
| | 10:00~10:15 | | | 서성호 | 파킨슨병 연구를 위한 [18F]FP-CIT 동적 PET 및 비침습적 도파분석법을 이용한 도파민 수송체 결합 파라미터 지도 작성법 | 서울대학교 뇌인지과 |
| | 10:15~10:30 | | | 손정아 | SPECT에서 줄어든 각 표본수를 위한 Perona-Malik 확산 필터를 이용한 총변이 영상 재구성 | 서울대학교 핵의학교실 |
| | 10:30~10:45 | | Tissue Engineering and Biomaterials | 유창호 | 실리콘과 폴리비닐알코올로 만든 박스 형태의 혈관 바이오 모델을 이용한 중재적 시술 기구의 미는 능력 측정을 위한 시스템 개발 | 전북대학교 바이오메디컬 공학부 |

Scientific Program – 강의실 203

| 강의실 203 | | | | | | |
|---------------|-------------|---------------|-------------------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Date | Time | Session | Session Topic | Name | Lecture Title | Affiliation |
| 5월 11일 금요일 | 14:00~15:00 | Tutorial (I) | 의료기기 개발과정 | 김 영 | 의료기기의 현재와 미래 의료기기 개발과 임상시험 | 싸이넥스 컨설팅 코리아 |
| | 16:15~17:15 | Tutorial (II) | | 김경호 | 디지털 융복합 시대의 의료기기 길목특히 선점전략 | 고려대학교 IP Marketing, 기술경영학회 |
| | | | | 노환진 | 의용생체공학자가 알아야 할 연구윤리 | 전북대학교 |
| 5월 12일 토요일 | 09:45~10:00 | 구연 4 | Medical and Bioinformatics | 노승우 | 심판도 기반의 새로운 개인인증 방법 | 서울대학교 대학원 협동과정 바이오엔지니어링전공 |
| | 10:00~10:15 | | | 김성국 | 차량용 시트 각도 변화 시 전단력 측정 실험 | 연세대학교 의공학과 |
| | 10:15~10:30 | | | 김덕원 | 램덤 포리스트를 이용한 출혈성 쇼크의 환위에서의 생존 예측 | 연세대학교 의과대학 의학공학교실 |

● **학회장소 : GIST 오룡관**



주 소 : 500-712 광주광역시 북구 첨단과기로 123
전화번호 : (062) 715-2114

● **자가운전(고속도로) 이용시**

호남고속도로 하행선 방향: 광주요금소를 지나 4km 지점에서 광산IC(하남·첨단단지)로 빠져나와 첨단단지 방향으로 우회전한 후 터널을 지나 1km 정도 직진하면 좌측에 광주과학기술원 위치

호남고속도로 상행선 방향: 서광주IC를 지나 광산IC(하남·첨단단지)로 빠져나와 첨단단지 방향으로 우회전한 후 터널을 지나 1km 정도 직진하면 좌측에 광주과학기술원 위치

● **항공편 이용시**

택시 이용시 (30분 소요)

항공편 이용 및 예약 문의

| 구분 | 전국단일번호 | 광주공항 | 김포공항 |
|--------|-----------|--------------|--------------|
| 대한항공 | 1588-2001 | 062-942-0111 | 02-2656-2001 |
| 아시아나항공 | 1588-8000 | 062-943-2626 | 02-2656-2001 |

● **KTX 이용시**

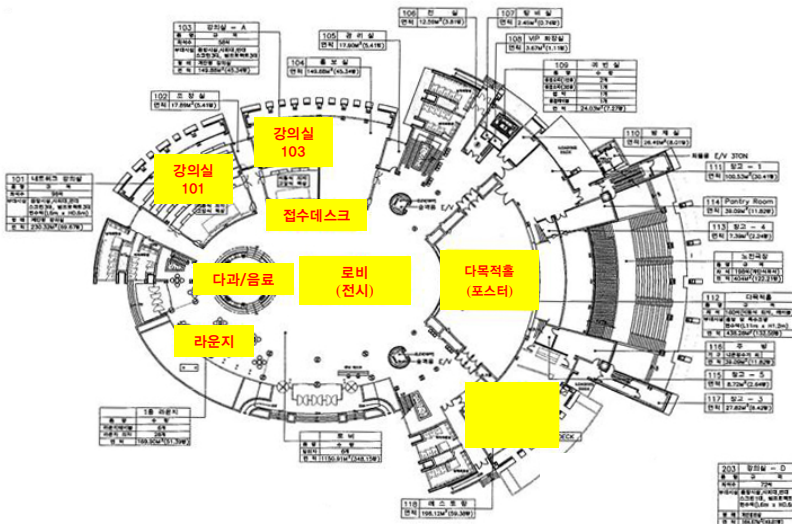
용산역 → 장성역 → 과기원 (택시로 20분)

용산역 → 송정역 → 과기원 (택시로 30분)

KTX 고객센터 1544-7788, 철도회원예약 1544-8545

<http://www.korail.com>

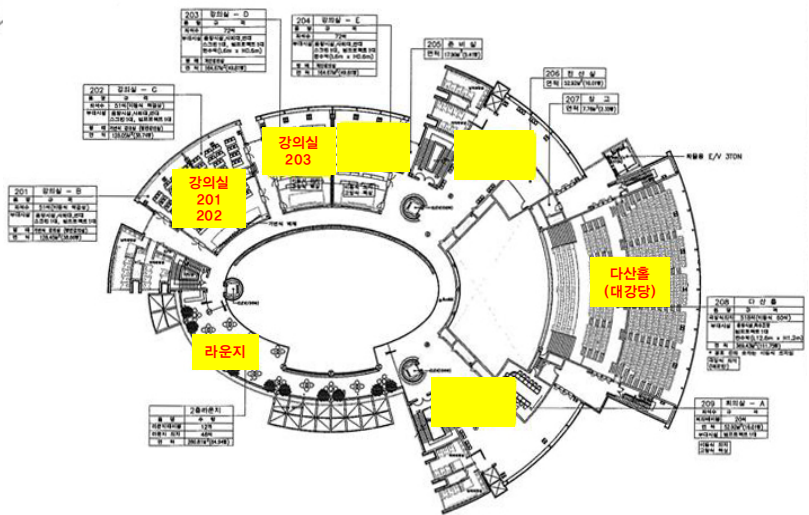
• GIST 오룡관 1~3층 평면도



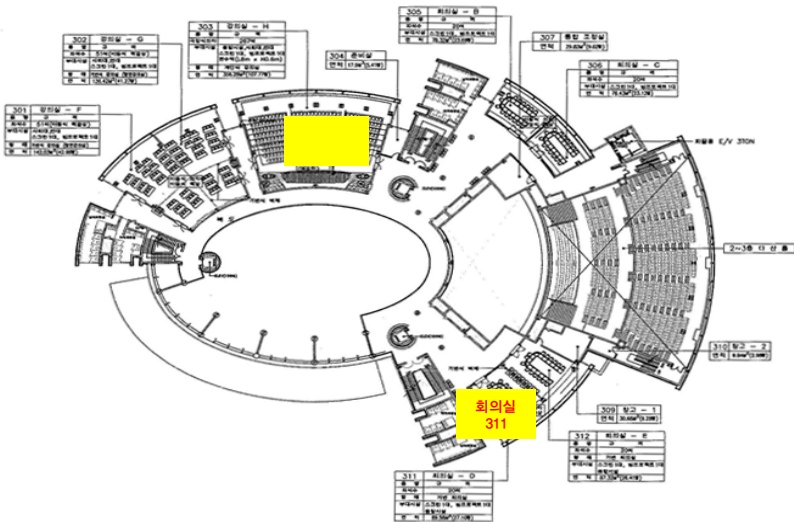
1층
 강의실 101, 103
 접수데스크
 로비(전시)
 다목적홀(포스터)
 라운지
 다과/음료

1층

2층
 강의실 201
 강의실 202
 강의실 203
 다산홀(대강당)
 라운지



2층



3층
 회의실 311

3층

※ 참가비 납부방법

| 2012 춘계 | 사 전 | 당 일 |
|---------|-------|-------|
| 일 반 | 10 만원 | 12 만원 |
| 학 생 | 5 만원 | 6 만원 |
| 비회원 일반 | 11 만원 | 14 만원 |
| 비회원 학생 | 7 만원 | 8 만원 |
| 학부생(참관) | 2 만원 | 2 만원 |

- 학술대회 논문발표자는 반드시 학회 회원으로써 연회비 납부와 사전등록비를 각각 따로의 계좌번호 입금처리를 하여 주셔야만 하오니, 이점 착오 없으시길 바랍니다.
- 사전등록비 납부방법: 국민은행: 계좌번호: 031-01-0420-215(예금주: 대한의용생체공학회)
- 연회비 납부방법: 국민은행: 계좌번호: 031-25-0006-795(예금주: 대한의용생체공학회)