

# 연세대학교 공과대학- 세브란스 심장혈관병원 공동 심포지움

## “공동강의, 공동연구 성과 보고 및 신규 공동연구 발굴”

주관: 연세대학교 공과대학, 세브란스 심장혈관병원, 공학연구원 첨단심혈관기기 연구단

**1. 목적:** 연세대학교 공과대학과 세브란스 심장혈관병원 간 최근 진행된 공동강의 및 공동연구 결과를 발표하고 새로운 상호 공동 연구 관심사를 발굴하여 더 활발한 연구와 교육을 위한 상호 교류의 장을 마련하고자 함

**2. 일시 :** 2019 년 7 월 15 일 월요일 오후 2 시 ~ 6 시

**3. 장소 :** 세브란스병원 심혈관병원 3 층 강당

시간	연자 및 제목	좌장
14:00~14:10	<b>인사말</b>	<b>김중선</b>
14:10~14:30	<b>공동강의 학생발표(1)-김종하 (의과대학)</b> "Computational Fluid Dynamics based Left Anterior Descending Artery Fractional Flow Reserve Prediction & Analysis and its Applied to Machine learning"	
14:30~14:50	<b>공동강의 학생발표(2)-하성민 (생체공학협동과정)</b> "Coronary CT Angiography based on Computational Fluid Dynamics using AI Fractional Flow Reserve Prediction, Stent Design and Simulation"	
14:50~15:15	<b>고원건 교수 (화공생명)</b> "Multiscale biopatterns for biomedical application"	
15:15~15:40	<b>김태욱 교수 (전기전자)</b> "Contactless vital signal monitoring"	
15:40~15:50	<b>휴식 및 사진 촬영</b>	
15:50~16:15	<b>김중선 교수 (심장내과)/이준상 교수 (기계공학)</b> "Coronary artery decision algorithm trained by computational fluid dynamics and two step machine learning algorithm"	<b>류원형</b>
16:15~16:40	<b>이승현 교수 (흉부외과)</b> "물리적 스트레스를 최소화하는 새로운 디자인의 인공 심장조직판막 모델 제시"	
16:40~17:05	<b>이찬주 교수 (심장내과)</b> "심혈관 질환에서 이상지질혈증의 중요성"	
17:05~17:30	<b>이승아 교수 (전기전자)</b> "헬스케어를 위한 광학 이미징 : From low-cost microscopy to in vivo imaging"	
17:30~17:35	<b>맺음말 및 폐회</b>	
18:00~20:00	<b>저녁식사</b>	