

# 제 121차 대한화학회 물리화학 분과회 하계 심포지엄

일시: 2016년 7월 11일 ~ 13일

장소: 부산 해운대 한화리조트 티볼리



공동주최: 대한화학회 물리화학 분과회

나노물질 및 화학반응 연구단 (IBS)

분자분광학 및 동력학 연구단 (IBS)

## 학술 발표 프로그램

7 월 11 일 (월요일)

13:00 – 13:45	등록
13:45 – 14:00	개회사: 김용록 분과회장
	심포지엄 1. 분광학과 양자 분자동역학 (좌장: 정유성)
14:00 – 14:30	Electric Field Effect on Molecules in Frozen Films 강헌 (서울대)
14:30 – 15:00	Quantum Mechanical Molecular Dynamics with Nonadiabatic Couplings 최철호 (경북대)
15:00 – 15:30	A new route to excited state molecular dynamics based on exact factorization 민승규 (UNIST)
15:30 – 16:00	Coffee break
	심포지엄 2. 나노 입자의 물리화학 (좌장: 윤상운)
16:00 – 16:30	Spatially resolved emission modulation by structured plasmonic metals 채원식 (KBSI)
16:30 – 17:00	Size-Controlled Photocatalytic Activity of ZnO-Au Nanocomposites: Multielectron and Multiproton Photoreaction 송재규 (경희대)
17:00 – 17:30	Computational studies on surfaces and interfaces of materials 정재훈 (울산대)
17:30 – 18:00	nm-gap controlled optical couplings of composite nanostructures 윤일선 (충남대)
18:00 – 20:00	포스터 세션 (좌장: 이명원)

7 월 12 일 (화요일)

	<b>심포지엄 3. 빛과 분자의 상호작용 (좌장: 권오훈)</b>
<b>09:00 – 09:30</b>	Watching reacting molecules with time-resolved X-ray diffraction <b>이효철 (KAIST)</b>
<b>09:30 – 10:00</b>	Equilibrium dynamics in proteins, electrolytes, and quantum dots studied with 2D-IR and pump-probe spectroscopy <b>곽경원 (고려대)</b>
<b>10:00 – 10:30</b>	Spectral densities of the Fenna-Matthews-Olson complex from interpolation mechanics / molecular mechanics simulations <b>이영민 (POSTECH)</b>
<b>10:30 – 11:00</b>	<b>Coffee break</b>
	<b>심포지엄 4. 생체 분자의 물성예측과 응용 (좌장: 황현석)</b>
<b>11:00 – 11:30</b>	Soft-wall ion channel anion permeability <b>심은지 (연세대)</b>
<b>11:30 – 12:00</b>	Simulating Biological Membrane Systems <b>장락우 (광운대)</b>
<b>12:00 – 12:30</b>	Integrating computational and experimental methods in proteomics and drug discovery <b>Philip Kim (Toronto Univ.)</b>
<b>12:30 – 14:00</b>	<b>점심식사</b>
	<b>심포지엄 5. 살아있는 세포의 물리화학 (좌장: 이호재)</b>
<b>14:00 – 14:30</b>	Live cell imaging with upconverting nanoparticles: 2D and 3D particle tracking <b>이강택 (GIST)</b>
<b>14:30 – 15:00</b>	Single-molecule spectroscopy for observing cellular dynamics in a living cell <b>이남기 (POSTECH)</b>
<b>15:00 – 15:15</b>	<b>Coffee break</b>
<b>15:15 – 15:45</b>	Super-resolution fluorescence imaging of living cells <b>심상희 (고려대)</b>
<b>15:45 – 16:15</b>	Genome editing using CRISPR nucleases <b>배상수 (한양대)</b>
<b>16:30 – 18:00</b>	<b>물리화학 발전방향 패널 토의 1</b>

18:00 – 20:00	저녁식사
---------------	------

7 월 13 일 (수요일)

9:00 – 11:45	물리화학 발전방향 패널 토의 2
11:45 – 12:00	폐회사: 김용록 분과회장

## 후원

나노의학 연구단 (IBS-연세대)

BK21+분자과학 사업단 (KAIST)

Ultrafast Dynamics Lab. (POSTECH)

복잡계 자기조립 연구단 (IBS-POSTECH)

생체 화학동력학 창의연구단 (중앙대)

COHERENT KOREA INC.