

2018년 제73회 한국생물과학협회 정기학술대회 일정표

주제: 4차 산업혁명시대 한국 생명과학의 위상과 미래

2018년 8월 22일(수)									
10:00~	등록 및 부스/포스터 설치								
13:00~14:00	개회식/회원 학회 기념식 (Grand ballroom Forest)								
14:00~14:40	Plenary Lecture 1 (Grand ballroom Forest) 박상대 (대한민국학술원, 부회장)								
14:40~15:25	Plenary Lecture 2 (Grand ballroom Forest) Bikram Singh Gill (Distinguished Prof., Kansas State University, USA)								
15:25~15:30	Break								
15:30~18:00	Forest	Auditorium	평창1	평창2	평창3	대관령1	대관령2	루지	봄슬레이
심포지엄 1	성공사례 포럼 SSF1	생태학회 총회	심포지엄 S1	심포지엄 S2	생명과학 교육포럼 SEF1	정책 포럼 PF1	심포지엄 S3	워크숍 SW1	정책 포럼 PF2
18:00~19:00	저녁식사								
19:00~21:00	Forest	Auditorium	평창1	평창2	평창3	대관령1	대관령2	루지	봄슬레이
심포지엄 2	유전학회 총회	생명과학 교육포럼 SEF2	구두발표 I	구두발표 II	구두발표 III		동물분류 학회 총회	생물 교육 학회 총회	
21:00~	학회별 간담회 및 포스터 발표 I (그랜드볼룸 Meadow & Lake Hall)								
2018년 8월 23일(목)									
7:30~9:00	아침식사								
9:00~9:45	Plenary Lecture 3 (Auditorium) Bernard Degnan (Prof., The University of Queensland, Australia)								
9:45~10:00	Break								
10:00~12:30	Forest	Auditorium	평창1	평창2	평창3	대관령1	대관령2	루지	봄슬레이
심포지엄 3	심포지엄 S4	심포지엄 S5	정책 포럼 PF3	정책 포럼 PF4	성공사례 포럼 SSF2	워크숍 SW2	신진연구 포럼 YSF1	신진연구 포럼 YSF2	마린액트 워크숍
12:30~17:30	점심 식사 (컨벤션센터 1층 및 지하 1층, Holiday Inn Resort 몽블랑) 및 Tour (양떼목장/오대산 월정사, 백룡동굴)								
17:30~18:15	Plenary Lecture 4 (Auditorium) 박상철 (전남대학교, 석좌교수)								
18:15~19:00	포스터 발표 II (그랜드볼룸 Meadow & Lake Hall)								
19:00~22:00	Reception (컨벤션센터 2층 로비)								
22:00~	Happy hour								
2018년 8월 24일(금)									
7:30~9:00	아침식사								
9:00~11:30	Forest	Auditorium	평창1	평창2	평창3	대관령1	대관령2	루지	봄슬레이
심포지엄 4	심포지엄 S6	과학대중화 SP1	과학대중화 SP2				한국생명과학 발전 위원회 회의	심포지엄 S7	
11:30~12:15	Plenary Lecture 5 (Auditorium) Nori Satoh (Prof., Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Japan)								
12:15~13:00	시상 및 폐회식 (Auditorium)								

English lecture

Open to public

73rd Annual Conference of KAOBS: Korean Association of Biological Sciences

Title: The Status and Future of Life Science in the era of the 4th Industrial Revolution

August 22 nd 2018 (Wednesday)									
10:00~	Registration and Booth/Poster Installation								
13:00~14:00	Opening Ceremony / Member Society Ceremony (Grand ballroom Forest)								
14:00~14:40	Plenary Lecture 1 (Grand ballroom Forest) Sang-Dai Park (Vice President, The National Academy of Sciences, Republic of Korea)								
14:40~15:25	Plenary Lecture 2 (Grand ballroom Forest) Bikram Singh Gill (Distinguished Prof., Kansas State University, USA)								
15:25~15:30	Break								
15:30~18:00	Forest	Auditorium	Pyungchang1	Pyungchang2	Pyungchang3	Daekwanryung1	Daekwanryung2	Luge	Bobsleigh
	Parallel sessions	Success Stories Forum SSF1	Ecological Society General Meeting	Symposium S1	Symposium S2	Life Science Education Forum SEF1	Policy Forum PF1	Symposium S3	Workshop SW1
18:00~19:00	Dinner								
19:00~21:00	Forest	Auditorium	Pyungchang1	Pyungchang2	Pyungchang3	Daekwanryung1	Daekwanryung2	Luge	Bobsleigh
	Parallel sessions	Genetics Society General Meeting	Life Science Education Forum SEF2	Oral Presentation I	Oral Presentation II	Oral Presentation III		Zoological Taxonomy Society General Meeting	Biological Education Society General Meeting
21:00~	Social Meeting and Poster Presentation I (Grand Ballroom Meadow & Lake Hall)								
August 23 rd 2018 (Thursday)									
7:30~9:00	Breakfast								
9:00~9:45	Plenary Lecture 3 (Auditorium) Bernard Degnan (Prof., The University of Queensland, Australia)								
9:45~10:00	Break								
10:00~12:30	Forest	Auditorium	Pyungchang1	Pyungchang2	Pyungchang3	Daekwanryung1	Daekwanryung2	Luge	Bobsleigh
	Parallel sessions	Symposium S4	Symposium S5	Policy Forum PF3	Policy Forum PF4	Success Stories Forum SSF2	Workshop SW2	Young Researcher's Forum YSF1	Young Researcher's Forum YSF2
12:30~17:30	Lunch (Convention Center 1 st Fl./Sub. 1 st Fl., Holiday Inn Resort Mont Blanc) and Tour (Daekwanryung Sheep Ranch / Odaesan Woljong Temple, Baekryong Cave)								
17:30~18:15	Plenary Lecture 4 (Auditorium) Sang Chul Park (Distinguished Prof., Chonnam National University, Korea)								
18:15~19:00	Poster Presentation II (Grand Ballroom Meadow & Lake Hall)								
19:00~22:00	Reception (Convention Center 2 nd Floor Lobby)								
22:00~	Happy hour								
August 24 th 2018 (Friday)									
7:30~9:00	Breakfast								
9:00~11:30	Forest	Auditorium	Pyungchang1	Pyungchang2	Pyungchang3	Daekwanryung1	Daekwanryung2	Luge	Bobsleigh
	Parallel sessions	Symposium S6	Science popularization lecture SP1	Science popularization lecture SP2			Association Executive Member Meeting	Symposium S7	
11:30~12:15	Plenary Lecture 5 (Auditorium) Nori Satoh (Prof., Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Japan)								
12:15~13:00	Awards & Closing Remarks (Auditorium)								

English lecture

Open to public

세부일정

P. Plenary lectures

	일정	성명 (소속)	연제	좌장
P1	8 월 22 일 14:00~14:40	박상대 (대한민국학술원)	한국 생명과학의 위상과 역할	김철근 (협회장)
P2	8 월 22 일 14:40~15:25	Bikram Singh Gill (Kansas State University, USA)	Dynamic sporophytic genomes, inheritance of acquired soma genetic variation into germ line, and rapid adaptive evolution in higher organisms	방재욱 (전임협회장)
P3	8 월 23 일 9:00~9:50	Bernard Degnan (University of Queensland, Australia)	Origin and early evolution of animals: genomic and cellular insights	박중기 (부협회장)
P4	8 월 23 일 17:30~18:50	박상철 (전남대학교)	Life 3.0 시대와 노화 혁명	김세재 (차기협회장)
P5	8 월 24 일 11:30~12:15	Nori Satoh (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Japan)	Genomes of marine organisms: what do they tell us for our future studies?	박중기 (부협회장)

PLENARY LECTURES



Prof. Bernard Degnan
University of Queensland,
Australia



Prof. Nori Satoh
Okinawa Institute of Science and
Technology Graduate University,
Japan



Prof. Bikram Singh Gill
Kansas State University,
USA



Prof. Sang-Dai Park
The National Academy of
Sciences Republic of Korea,
Korea



Prof. Sang Chul Park
Chonnam National University,
Korea

심포지엄

S1. Molecular Genetics in Model Systems

8월 22일 15:30~18:00 (Pyungchang I)

Chair: 이영석 (국민대학교 교수)

일정	성명 (소속)	연제
15:30~16:00	Sunghoi Hong (Korea University)	Reprogrammed cells for understanding and therapy of neurological diseases
16:00~16:30	Seung-Jae V. Lee (Pohang University of Science and Technology)	Longevity regulation by RNA quality control through nonsense-mediated mRNA decay in <i>Caenorhabditis elegans</i>
16:30~17:00	Sangyun Jeong (Chonbuk National University)	Semaphorin-1a-mediated Forward and Reverse Signaling in Motor Axon Guidance
17:00~17:30	Ji-Hong Lim (Konkuk University)	Functional role of PPARGC1A (PGC1a) in Lung cancer metastasis
17:30~18:00	Ho Chul Kang (Ajou University School of Medicine)	USP39, a new poly (ADP-ribose)-binding deubiquitinase, drives non-homologous end-joining repair by liquid demixing

S2, Molecular Ecology & molecular biodiversity (Language: English)

8월 22일 15:30~18:00 (Pyungchang II)

Chair: Soowon Cho (Prof., Chungbuk National University)

일정	성명 (소속)	연제
15:30~15:55	Gang Ni (Ewha Womans University)	Comparative phylogeography in the northwestern Pacific: achievement and challenges
15:55~16:20	Jae-Cheon Sohn (Mokpo National University)	More genes or more species? Insights for cost-effective molecular studies on biodiversity evolution in moths and butterflies (Lepidoptera)
16:20~16:45	Myounghai Kwak (National Institute of Biological Resources)	Effect of past and current gene flow within and among species on metapopulations structure and high genetic diversity of <i>Abies koreana</i> (Pinaceae)
16:45~17:10	Yong-Jin Won (Ewha Womans University)	Diversification and Natural and Anthropogenic Intergradation of the Fish Family Cobitidae Along the Korean Peninsula
17:10~17:35	Sang-Gyu Kim (KAIST)	Plant natural history meets molecular biology and analytical chemistry
17:35~18:00	Qi Li (Ocean University of China, China)	Cryptic genetic diversity of marine gastropod <i>Monodonta labio</i> and <i>Neverita didyma</i> in the coast of China revealed by phylogeographic analysis

S3. Advanced Microscopy

8월 22일 15:30~18:00 (Daekwanryung II)

Chair: 권희석 (기초과학지원연구원 환경·소재 분석본부 전자현미경 연구부 부장)

일정	성명 (소속)	연제
15:30~16:00	Doory Kim (Hanyang University)	Ultrastructural Studies by Correlative Stochastic Optical Reconstruction Microscopy (STORM) and Electron Microscopy
16:00~16:30	Keehoon Jung (Seoul National University College of Medicine)	Characterization of the Immune Microenvironment in Cancers by Real-Time Intravital Multi-Photon Microscopy
16:30~17:00	Sung-Hoon Jun (Korea Basic Science Institute, Yonsei University, University Park)	Cryo-EM structure of RNA polymerase-TFE complex reveals TFE binding opens clamp and stalk domains
17:00~17:30	Yang Hoon Huh (Korea Basic Science Institute)	3D Ultrastructural Visualization of Bio-Nano Materials by Bio-High Voltage Electron Microscope with 3D Tilting Electron Tomography
17:30~18:00	Kyung Eun Lee (Korea Institute of Sciences and Technology)	Large volume 3D reconstruction using scanning electron microscopy

S4. Functional Genomics (Language: English)

8월 23일 10:00~12:30 (Forest)

Chair: Nam-Soo Kim (Prof., Kangwon National University)

일정	성명 (소속)	연제
10:00~10:30	Cynthia P. Palmes-Saloma (University of the Philippines Diliman, Philippines)	The Philippine Coconut Reference Genome Project
10:30~11:00	Yi Qiu (University of Florida, USA)	GATA-1 deacetylation and interaction with HDAC1 is critical for GATA-1 mediated gene transcription
11:00~11:30	Thanh Hoa Le (Vietnam Academy of Science and Technology, Vietnam)	From Genomics to Functional Application for Viruses and Zoonotic Parasitic Pathogens Implemented in Vietnam
11:30~12:00	Nam Gyun Kim (University of Washington College of Medicine, USA)	The role of the Hippo pathway in mammary tumorigenesis
12:00~12:30	Masanori Imamura (Primate Research Institute, Kyoto University)	Evolutional Developmental Biology and Medicine with Primate Stem Cells

S5. Evolutionary Genomics (Language: English)

8월 23일 10:00~12:30 (Auditorium)

Chair: Joong-Ki Park (Prof., Ewha Womans University, Vice President of KAOBS), Bernard Degnan (Prof., The University of Queensland, Australia)

일정	성명 (소속)	연제
10:00~10:30	Joong-Ki Park (Ewha Womans University)	Population genomic analysis reveals contrasting demographic changes of two closely related dolphin species in the last glacial

10:30~11:00	Ik-Young Choi (Kangwon National University)	The application and trend of DNA mutation from abiotic stress using NGS data
11:00~11:30	Shikai Liu (Ocean University of China, China)	Whole-genome based biological studies in catfish
11:30~12:00	Seungshic Yum (Korea Institute of Ocean Science and Technology)	The end of "symbiotic prosperity" - The coral story
12:00~12:30	Jae-Seong Lee (Sungkyunkwan University)	Genome-wide molecular ecotoxicological studies with four rotifer <i>Brachionus</i> spp.

S6. Statistical Genetics in Big data

8월 24일 9:00~11:30 (Forest)

Chair: 정순천 (한국생명과학연구원 책임연구원)

일정	성명 (소속)	연제
09:00~09:30	Jeong-Hwan Mun (Myongji University)	The draft genome of wild <i>Prunus yedoensis</i> , a natural hybrid flowering cherry
09:30~10:00	Hokeun Sun (Pusan National University)	Incorporating Genetic Networks into Case-control Association Studies with High-dimensional DNA Methylation Data
10:00~10:30	Yi Lee (Chungbuk National University)	Genome Analysis and Finding of Saponin Biosynthesis Genes from <i>Platycodon grandiflorum</i> , a Traditional Medicinal Plant
10:30~11:00	Yeisoo Yu (DNACARE Co. Ltd.)	Development of Open Source Platform for Genomics-Based Crop Improvement
11:00~11:30	Soon-Chun Jeong (Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology)	Genetic Diversity Patterns and Domestication Origin of Soybean

S7. Current Issues in Plant Taxonomy

8월 24일 9:00~11:30 (Luge)

Chair: 이웅빈 (용인대학교 교수, 한국식물분류학회 회장)

일정	성명 (소속)	연제
09:00~09:30	Byoung Yoon Lee (National Institute of Biological Resources)	Target-enrichment NGS sequencing data provided full resolution for identifying medicinally important Korean <i>Artemisia</i> taxa
09:30~10:00	현진오 (주)동북아생물다양성연구소)	국가지정 주요 관리대상 생물종의 국명 및 영명 부여
10:00~10:30	Joo-Hwan Kim (Gachon University)	Out-of-North America through the Bering Land Bridge: A case of intercontinental dispersal of Melanthiaceae

생명과학 교육 포럼

SEF1. 유전자 및 유전체학 연구의 성과와 생명과학 교육

8월 22일 15:30~17:30 (Pyungchang II)

Chair: 심규철 (공주대학교 교수)

일정	성명 (소속)	연제
15:30~16:10	전상학 (서울대, 전 한국유전학회 회장)	유전자의 발현조절 관련 연구의 현황과 성과
16:10~16:50	강성만 (고려대학교, 현 한국유전학회 회장)	질환유전자의 동정과 유전체 연구의 성과와 쟁점
16:50~17:30	Kil-Jae Lee (Emeritus Professor, Korea National University of Education)	Application of Human Genomic Informations in Biology Education Research

SEF2. 인문학과 생태학의 교감

8월 22일 19:00~21:00 (Pyungchang III)

Chair: 이재석 (건국대학교 교수)

일정	성명 (소속)	연제
19:00~19:30	Dong-Hun Shin (Konkuk University)	구전설화가 말하는 자연과 인간의 생태적 관계 - 산 또는 숲의 생명성과 양면적 작용을 중심으로 -
19:30~20:00	Kyungho Lee (Konkuk University)	γ -Terpinene induces apoptosis through the PERK-eIF2 α signaling pathway of the unfolded protein response in HeLa cells
20:00~20:30	Jaeseok Lee (Konkuk University)	Ecosystem and its services
20:30~21:00	Sun-Jin Yun (Seoul National University)	Residents' Participatory Forest Management: Past and Present

신진연구자 포럼

YSF1. 신진연구자 포럼 I

8월 23일 10:00~12:30 (Daekwanryung II)

Chair: 강성만 (고려대학교 교수, 한국유전학회 회장)

일정	성명 (소속)	연제
10:00~10:15	Youngha Lee (Seoul National University)	Consecutive genetic analysis by whole exome sequencing in 352 Korean pediatric patients with unknown neurogenetic diseases
10:15~10:30	Wonseok Shin (Dankook University)	Novel discovery of LINE-1 in a Korean individual by a target enrichment method
10:30~10:45	Suman Rimal (Kookmin University)	Molecular Basis of Nicotine Taste in <i>Drosophila melanogaster</i>
10:45~11:00	Byeonghyeon Lee (Kyungpook National University)	Evaluating Protective and Therapeutic Effects for Ototoxicity caused by Cisplatin using Alpha-lipoic Acid
11:00~11:15	Coffee Break	
11:15~11:30	Won-Ju Kim (Hanyang University)	Therapeutic T cell protein tyrosine phosphatase (TC-PTP) in atopic dermatitis and psoriasis
11:30~11:50	Min Young Kim (Hanyang University)	Mbd2-CP2c loop drives adult-type globin gene expression and definitive erythropoiesis
11:50~12:10	Beomsue Kim (Singapore Bioimaging Consortium, Singapore)	Development of fluorescent chemical probes for brain cells
12:10~12:30	Junghyun Jo (Genome Institute of Singapore, A*STAR, Singapore)	Lab grown mini-midbrain: Modeling Parkinson's disease

YSF2. 신진연구자 포럼 II

8월 23일 10:00~11:40 (Luge)

Chair: 신만균 (울산대학교 교수, 한국동물분류학회 회장)

일정	성명 (소속)	연제
10:00~10:15	Taeho Kim (Korea University)	The complete mitochondrial genome sequence of <i>Ruizia karukerae</i> and <i>Acrobelloides varius</i> (Rhabditida: Nematoda): Phylogenetic implications for chromadorean nematodes
10:15~10:30	Yu Cheol Lee (Sungkyunkwan University)	Mitochondrial genome phylogeny of Mytilidae (Bivalvia) and phylogeography of <i>Mytilisepta virgata</i> in the northwestern Pacific
10:30~10:45	Shahed Uddin Ahmed Shazib (University of Ulsan)	Molecular phylogeny and species delimitation of the heterotrichean ciliate assessed by molecular markers and multifaceted analysis strategy
10:45~11:00	Coffee Break	
11:00~11:20	정수종 (서울대학교)	북반구 식생의 성장기간변화 그리고 지구시스템모델링
11:20~11:40	Chi Hong Lim (National Institute of Ecology)	Monitoring for changes in phenology at both temporal and spatial scales based on meteorological indicators

구두발표

O1. 구두발표 I

8월 22일 19:00~21:00 (Pyungchang I)

Chair: 윤성명 (조선대학교 교수)

일정	성명 (소속)	연제
19:00~19:20	Jihyun Yoon (National Institute of Ecology, Seoul National University)	Analysis of regional gaps in Ramsar CEPA implementation
19:20~19:40	Sungjun Bae (Sahmyook University)	Succession patterns in Communities of Marine Benthic Invertebrates on Different Artificial Substrates
19:40~20:00	Seo Yeon Byeon (Sangji University)	The <i>Sargassum horneri</i> "golden tide" seaweeds in Korean waters: do floating populations genetically differ from benthic populations?
20:00~20:20	Daseul Ham (Korea University)	Taxonomy of the mycophagous gall midge subfamilies Winnertziinae and Porricondyliinae (Diptera: Cecidomyiidae) in Korea
20:20~20:40	Ji Eun Jang (Sangji University)	Rapid Evolution of Snout and Body Shape in the Manchurian Trout
20:40~21:00	Ji-Hun Song (Inha University)	Systematic study on the Korean Isopoda (Crustacea: Malacostraca)

O2. 구두발표 II

8월 22일 19:00~21:00 (Pyungchang II)

Chair: 조용찬 (국립수목원 산림자원보존과 연구원)

일정	성명 (소속)	연제
19:00~19:20	Hakbong Lee (Sungshin University)	Structure of Plant-Pollinator Networks of Invaded Coastal Sand Dunes in Korea
19:20~19:40	Ki Hwan Cho (Chonbuk National University)	Survival analysis in modeling environmental change using multitemporal satellite imagery
19:40~20:00	조용찬 (국립수목원)	한국 고산 침엽수 생육지의 식생 유형과 구조, 그리고 발달
20:00~20:20	김태경 (서울대학교)	기계학습을 이용한 식물계절정보 수집 자동 관측 시스템 개발
20:20~20:40	이민수 (서울대학교)	지속적인 가뭄이 우리나라 주요 온대수종의 직경생장에 미치는 영향
20:40~21:00	김수경 (서울대학교)	식물계절모형을 이용한 아까시나무의 만개일 예측

O3. 구두발표 III

8월 22일 19:00~21:00 (Pyungchang III)

Chair: 공삼근 (공주대학교 교수)

일정	성명 (소속)	연제
19:00~19:20	Daehyun Kim (Seoul National University)	Recolonization of native and invasive plants after large-scale clearance of a temperate coastal dunefield
19:20~19:40	Han Sung Park (CHA University)	The association of HOX transcript antisense intergenic RNA (<i>HOTAIR</i>) polymorphism and risk of colorectal cancer in Koreans
19:40~20:00	김정은 (상지대학교)	충주댐 하류유역의 계절적 수질변동과 유역환경의 영향
20:00~20:20	Geon Kim (KAIST)	Label-free 3D Characterization of Live Frog Erythrocytes using Optical Diffraction Tomography
20:20~20:40	Eun-Ji Kim (Hanyang University)	Degradation of the Brassionsteroid-responsive transcription factor in <i>Arabidopsis</i> Roots
20:40~21:00	변시연 (서울대학교)	상부개방형온실을 이용한 점진적 질소제한 가설 검증 - 고농도의 이산화탄소 하에서의 우리나라 수종들의 생리적 변화 -

정책 포럼

PF1. 생명과학 학술 비전 로드맵 포럼

8월 22일 15:30~18:00 (Daekwanryung I)

Chair: 김남일 (춘천교육대학교 교수, 한국생물과학협회 전임부협회장)

일정	성명 (소속)	연제
15:30~16:00	이승규 (KISTEP 사회혁신전략센터)	미래전략보고서
16:00~16:30	김흥열 (KRIBB 생명공학정책연구센터)	국내외 생명공학 정책 이슈와 과제
16:30~17:00	김응국 (충북대학교)	생명과학 학술 로드맵 구축
17:00~17:30	김재근 (서울대학교)	한국생물과학협회(가칭)의 발전 방향
17:30~18:00	종합토론	

PF2. 생명과학 차세대 교육/대중화 포럼

8월 22일 15:30~18:00 (Bobsleigh)

Chair: 우제창 (서일대학교 총장, 한국생물과학협회 전임회장)

일정	성명 (소속)	연제
15:30~15:55	조향숙 (한국창의재단)	미래세대 과학교육 표준과 과학교육 정책
15:55~16:20	최정훈 (한양대학교 청소년과학진흥센터)	생명과학 관련 분야와의 예시를 통한 STEAM 교육과 대중화 활동
16:20~16:45	김항배 (한양대학교)	물리학 대중화의 길
16:45~17:10	정태희 (인천과학고등학교)	2015 개정 교육과정으로 바라 본 생명과학 교육의 현재와 미래
17:10~17:35	최문용 한국여성과학기술인지원센터)	한국정부의 여성과학기술인 육성 및 활용 제고를 위한 지원 정책 -WISSET 사업 중심으로
17:35~18:00	종합토론	

PF3. 생명과학 연구정책 포럼

8월 23일 10:00~12:30 (Pyungchang I)

Chair: 강신성 (경북대학교 명예교수, 한국시니어과학기술인협회 부회장, 한국생물과학협회 전임회장)

일정	성명 (소속)	연제
10:00~10:25	박병철 (한국연구재단)	바이오 원천기술개발사업 현황 및 프로세스
10:25~10:50	김필주 (평양과학기술대학)	Biodiversity preservation in North Korea for the Agricultural Improvement and Environmental Sustainability of Koran Peninsula
10:50~11:15	이명철 (기초연구연합)	기초연구연합의 설립 배경 및 역할
11:15~11:40	Ki Wha Chung (Kongju national University)	Genomic Cohort Study of Rare Inherited Peripheral Neuropathies for Precision Medicine
11:40~12:05	김병훈 (환경부)	기후변화대응을 위한 환경부 R&D 발전방향

12:05~12:30	종합토론
-------------	------

PF4. 생명과학 인프라 포럼

8월 23일 10:00~12:30 (Pyungchang II)

Chair: 김재근 (서울대학교 교수, 한국생태학회 회장)

일정	성명 (소속)	연제
10:00~10:30	Jaeyoung Song (DGMIF)	Structure-Based Lead Discovery (SBLD) at NDDC
10:30~11:00	이제욱 (오송첨단의료산업진흥재단)	바이오의약품 개발 효율 향상을 위한 오송첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터의 역할
11:00~11:30	이욱재 (국립낙동강생물자원관)	국가 담수생물자원의 관리중요성과 미래가치 - 국립낙동강생물자원관 기능과 주요사업-
11:30~12:00	권학철 (한국과학기술연구원 강릉분원 천연물연구소)	KIST 천연물연구소 주요 연구분야 및 천연물 분리.분석 연구
12:00~12:30	종합토론	

SSF1. 성공사례포럼 (제약/대기업)

8월 22일 15:30~18:00 (Forest)

Chair: 신숙 (삼육대학교 교수, 한국생물과학협회 전임회장)

일정	성명 (소속)	연제
15:30~15:55	Soo Young Lee (CELLTRION Inc.)	Global View of Biosimilar & Remsima™ Success Story
15:55~16:20	Yonghwan Jin (Samsung BioLogics)	Better CDMO by Samsung BioLogics
16:20~16:45	이용재 (종근당 효종연구소)	Duvie(Lobeglitazone) A Novel PPARγ Agonist with balanced efficacy and safety
16:45~17:10	Senyon Teddy Choe (Mogam Institute for Biomedical Research, UCSD)	Global Opportunities of Biopharmaceutics Drug Discovery
17:10~17:35	Nackmoon Sung (Seegene Medical Foundation)	Molecular Detection of Mycobacterium tuberculosis and Bacterial Pneumonia Pathogens on Sputum DNA samples of Tuberculosis Suspects
17:35~18:00	종합토론	

SSF2. 성공사례포럼 (생명과학 사업화 전략)

8월 23일 10:00~12:30 (Pyungchang III)

Chair: 김창주 (Search & Tran 대표이사)

일정	성명 (소속)	연제
10:00~10:25	정경욱 (특허법인 태백)	바이오 제약 분야 지식재산권 이해 및 특허 전략
10:25~10:50	Chang Ju Kim (Search & Tran)	A Research and Development Strategy for Successful Technology Commercialization
10:50~11:15	김훈주 (대구경북첨단의료산업진흥재단)	의약생산센터 인프라를 이용한 신약개발
11:15~11:40	김준 (㈜대웅제약)	NABOTA Global Project
11:40~12:05	Jin-San Yoo (President and Founder of PharmAbcine, Inc)	PharmAbcine story and its Clinical Development

12:05~12:30	종합토론
-------------	------

과학대중화 강연

SP1. 과학 대중화 (나의 연구 이야기)

8월 24일 9:00~11:30 (Auditorium)

Chair: 박재근 (한양대학교 석좌교수)

일정	성명 (소속)	연제
9:00~09:40	심원목 (성균관대학교)	뇌가 보여주는 세계
9:40~10:20	장인권 (쿠웨이트국립과학연구원, 한국국제협력단)	북아프리카에 부는 수산한류: 사하라사막에서 바다새우를 양식하다
10:20~11:00	Jea-Gun Park (Hanyang University)	Development and Application of Novel Quantum-dot Ultraviolet Camera
11:00~11:30	종합토론	

SP2. 과학 대중화 (생명과학의 미래와 도전)

8월 24일 9:00~11:30 (Pyungchang I)

Chair: 한인석 (한양대학교 특임교수)

일정	성명 (소속)	연제
9:00-9:30	문병석 (CJ 헬스케어)	바이오의 미래 비전
9:30-10:00	이지연 (고려대학교)	Scientific Communication and Networking (의생명과학분야 전공 과학자 (대학원생 중심)의 열린 토론 워크숍)
10:00-10:30	권승해 (한국기초과학지원연구원)	생명과학분야 대학(원)생 영상장비 실습 교육 계획 및 기대효과
10:30-11:00	한인석 (유타대학교 아시아캠퍼스 창립명예총장)	도전과 창조
11:00-11:30	종합토론	

워크숍

SW1. 유망 신약개발 현황

8월 22일 15:30~18:00 (Luge)

Chair: 계명찬 (한양대학교 교수, 한국환경생물학회 회장), 오홍식 (제주대학교 교수)

일정	성명 (소속)	연제
15:30~16:00	임환섭 (SCL)	SCL 서울의과학연구소, '창립 35주년' 글로벌 의료기관 도약
16:00~16:30	Sunray Lee (CEFO Co. Ltd.)	Development of bone cell therapy based on 3-D osteogenic differentiation
16:30~17:00	Daewoong Jo (Cellivory Therapeutics, Inc.)	Intracellular Protein Therapy with Parkin Suppresses Parkinson Disease Phenotypes by Penetrating Blood-Brain Barrier
17:00~17:30	우동훈 (주식회사 넥셀)	인간 줄기세포를 활용한 약물 스크리닝 및 신약개발
17:30~18:00	종합토론	

SW2. Biochemical Mechanisms of Colorectal Cancer (Language: English)

8월 23일 10:00~12:30 (Daekwanryung I)

Chair: Mihi Yang (Prof., Sookmyung Women's University), Aeson Om (Prof., Hanyang University)

일정	성명 (소속)	연제
10:00~10:30	Mihi Yang (Sookmyung Women's University)	Biomarkers for association between diet and colorectal cancer
10:30~11:00	Aeson Om (Hanyang University)	Gender differences in colorectal cancer and diet
11:00~11:30	Sungjoon Lee (Korea University)	Novel molecular biomarkers of colon cancer: A short review
11:30~12:00	Myungah Lee (The Catholic University of Korea)	Clinical biomarkers for colorectal cancer
12:00~12:30	Jeongseon Kim (NCC)	Inflammatory Dietary Pattern, IL-17F Genetic Variant, and the Risk of Colorectal Cancer

2018 한국생물과학협회 국제학술대회 고등학생 session

□ Workshop 부스

일시: 2018년 8월 23일 09:00 ~17:30

장소: 알펜시아리조트 컨벤션센터 2층 부스 및 포스터 전시실

Session 1

Maker 교육과 생명과학의 연계 (Maker Education with Life Science)

1. 유전자 발현 과정 이해를 위한 학생 참여중심 수업용 SW 융합 학습 교구

(일산대진고등학교, SW 중점학급 자율동아리)

박진서, 오재빈, 김준모, 양재훈 지도교사: 최현주

3D 프린팅 및 SW 기술을 이용하여 유전자 발현 과정 중 번역 과정을 이해하기 용이한 모의실험용 모델을 제작하였다. 직접 학습자가 조작 가능한 블록형 학습 교구로서, 학생 참여 중심 수업에 적합한 교구이다. 또한 오픈소스를 통한 DIY식 창의적 학습교구이다. NFC를 이용하여 상호 피드백이 가능한 학습 환경을 구현하고자 한다.

2. 3D 프린팅으로 구현해보는 관절 구조 탐구(전자의수)

(상문고등학교, 메이커 아카데미)

박세원, 이용혁, 최민서 지도교사: 류민우

이번 창작물의 목적은 실제 손처럼 움직이는 설치형 의수를 만드는 것으로 손가락의 마디를 탄소섬유 실로 연결한 후 서브 모터를 당기는 방식으로 사람의 관절과 매우 비슷하게 작동한다. 입력방식은 플렉스 센서를 사용하여 특수 장갑을 차고 있는 사람의 손 모양을 인식하여 따라 하게 된다. 모든 것은 의수 안쪽에 있는 아두이노에 의하여 조정된다. 물체를 잡기 편하게 하기 위해서 의수의 전반적인 모델링이 물건을 잡기 편하게 설계되었다. 이 창작물은 여타의 창작물과 다르게 팔꿈치와 팔목도 구동된다는 차별점이 있다

3. 3D 바이오 프린팅 관련 자료 포스터

(한국기계연구원 이준희 박사 제공 자료)

Session 2

STEAM 교육과 생명과학의 연계 (STEAM Education with Life Science)

1. 효소로 그리는 그림

(일산대진고등학교)

신서현, 황수빈, 황지현 지도교사: 최현주

Amylase에 의해 아이오딘 반응 색 변화를 유도하여 그림으로 그려보는 STEAM 탐구활동이다. 아밀로스, 아밀로펙틴의 함량 차이로 색을 다르게 하거나, 교과서 제시되는 콩즙(urase) 등으로 다양하게 응용 가능하다.