

Program at a Glance

2020년 7월 10일(금)

2020 한국환경생물학회 춘계학술대회 E-Conference	구성 시간
<p style="text-align: center;">개 회 식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사 회: 이혁제 총무위원장(한국환경생물학회) - 개회사: 최종순 회장(한국환경생물학회) - 축 사: 신형식 원장(한국기초과학지원연구원) 장운석 원장(국립환경과학원) 	20분
<p style="text-align: center;">기조강연 - 장운석 원장(국립환경과학원) “우리나라 야생멧돼지의 아프리카돼지열병 대응”</p>	30분
<p style="text-align: center;">특별세션 A - KBSI “The state-of-the-art technologies of environmental and biological disaster”</p>	90분
<p style="text-align: center;">특별세션 B - KIGAM “환경미생물의 활용과 산업적 전망”</p>	90분
<p style="text-align: center;">특별세션 C - KIOST “담수/해수 유해미세조류(HABs) 대발생 원인분석 및 대응”</p>	90분
<p style="text-align: center;">특별세션 D - WIKIM “Recent advances in microbial ecology of fermented food and human gut”</p>	90분
<p style="text-align: center;">특별세션 E - 가천대학교 “유해 외래생물종의 생물학적 연구 및 관리방안”</p>	90분
<p style="text-align: center;">특별세션 F - 부경대학교 “Environmental DNA as an emerging biomonitoring tool”</p>	90분
<p style="text-align: center;">E-부스 - 기업 및 기관 소개</p>	15분
<p style="text-align: center;">구두발표 경진대회 (1부: 학생 / 2부: 신진연구자)</p>	120분
<p style="text-align: center;">Job Fair - 기업 및 기관 소개</p>	10분
<p style="text-align: center;">E-poster 발표안내 (홈페이지 E-poster 게시)</p>	2분
<p style="text-align: center;">폐 회 식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사 회: 이혁제 총무위원장(한국환경생물학회) 시상안내, 운영진소개, 후원사소개 - 폐회사: 최종순 회장(한국환경생물학회) 	20분



2020 한국환경생물학회 춘계학술대회

기조강연

총 구성시간: 30분

좌장: 남인현/한국지질자원연구원

30분

S-1

우리나라 야생멧돼지의 아프리카돼지열병 대응
장윤석(국립환경과학원)



특별세션 A

The state-of-the-art technologies of environmental and biological disaster

총 구성시간: 90분

좌장: 이문상/한국기초과학지원연구원

5분	세션소개	이문상(한국기초과학지원연구원)
15분	AS-1	수용성/투명성 아미노점토 첨가에 따른 남조류 성장 패턴 연구 이영철(가천대학교)
15분	AS-2	환경 유해물질 저감/제거를 위한 광촉매 및 탄소 소재기술의 최근 연구동향 이현욱(한국기초과학지원연구원)
20분	AS-3	PM2.5 induces skin cell toxicity and inflammation: Inhibitory effects of ginsenoside Rg3 (20S) 장병철(계명대학교)
15분	AS-4	발생 단계를 고려한 흡착 기반 녹조 제어 전략 기술 개발 최윤이(고려대학교)
15분	AS-5	Microfluidic paper based analytical device for on-site bio/chemical analysis 한도경(한국기초과학지원연구원)

특별세션 B

환경미생물의 활용과 산업적 전망

총 구성시간: 90분

좌장: 남인현/한국지질자원연구원

5분	세션소개	남인현(한국지질자원연구원)
15분	BS-1	바이오 산업 분리/정제 공정 효율화를 위한 분리막 기술 박호식(한국화학연구원)
15분	BS-2	Syntrophic sulfide oxidation to elemental sulfur coupled with electrotrophic methanogenesis 이창수(울산과학기술원)
20분	BS-3	유기성폐기물 바이오가스화 시설의 운영기술 유영섭(대우건설)
15분	BS-4	습지로부터 확보된 메탄산화균의 유전체 및 생리학적 특성 분석을 통한 응용 가능성 평가 김소정(한국지질자원연구원)
15분	BS-5	Interaction between microplastics and cadmium in the soil-plant system: Effects on plant growth and rhizosphere microbial communities 윤학원(포항공과대학교)

특별세션 C

담수/해수 유해미세조류(HABs) 대발생 원인분석 및 대응

총 구성시간: 90분

좌장: 백승호/한국해양과학기술원

5분	세션소개	백승호(한국해양과학기술원)
15분	CS-1	유해 와편모조류 <i>Cochlodinium polykrikoides</i> 적조와 태풍의 관계 분석 백승호(한국해양과학기술원)
15분	CS-2	Interaction network of microbiome in cyanobacterial bloom 안치용(한국생명공학연구원)
15분	CS-3	Long-term patterns of chlorophyll and nutrients and the eutrophication processes in Daechung Reservoir 안광국(충남대학교)
15분	CS-4	데이터 전처리를 활용한 녹조발생 예측모델 성능 개선 차윤경(서울시립대학교)
15분	CS-5	Potential role of oil-degrading bacteria in the formation of a harmful dinoflagellate blooms after oil spills 박범수(한국해양과학기술원)

특별세션 D

Recent advances in microbial ecology of fermented food and human gut

총 구성시간: 90분

좌장: 노성운/세계김치연구소

5분	세션소개	노성운(세계김치연구소)
20분	DS-1	Exploring extremely halophilic archaea: from food to human gut 노성운(세계김치연구소)
20분	DS-2	Microbial niches in raw ingredients determine microbial community assembly during kimchi fermentation 원태웅(세계김치연구소)
20분	DS-3	Foodomics: a comprehensive approach to food and fermentation 손홍석(동신대학교)
20분	DS-4	Genomic characterization of <i>Clostridioides difficile</i> strains isolated from South Korean patients with CDI based on comparative genomic analyses 이세희(세계김치연구소)

특별세션 E

유해 외래생물종의 생물학적 연구 및 관리방안

총 구성시간: 90분

좌장: 이두형/가천대학교

5분	세션소개	이두형(가천대학교)
20분	ES-1	Potential of harmonic radar tagging on <i>Lycorma delicatula</i> (Hemiptera: Fulgoridae) nymphal survivorship and behavior 이두형(가천대학교)
20분	ES-2	First report of presence of overwintering <i>Halyomorpha halys</i> (Hemiptera: Pentatomidae) in port area in South Korea 송현성(가천대학교)
20분	ES-3	생태계교란식물 양미역취(<i>Solidago altissima</i> L.)에 대한 전기처리 제초기 효과 홍선희(한경대학교)
20분	ES-4	국내 연안에서 서식하는 4종의 외래 유입 따개비와 1종의 국내 토착 따개비의 분포 및 점유율 현황 이윤식(고려대학교)

특별세션 F

Environmental DNA as an emerging biomonitoring tool

총 구성시간: 90분

좌장: 김현우/부경대학교

5분	세션소개	김현우(부경대학교)
20분	FS-1	Biodiversity study of fish species in Korean rivers using eDNA metabarcoding analysis 김현우(부경대학교)
15분	FS-2	환경DNA 메타바코딩 기술을 활용한 도시 생물종 모니터링 가능성과 한계 송영근(서울대학교)
15분	FS-3	Molecular and ecological studies on environmental microorganism from variety samples 김동욱(상지대학교)
15분	FS-4	eDNA-based assessments of microbial communities in human impacted coastal waters 이혁제(상지대학교)
15분	FS-5	Biomonitoring of harmful algae in Korean waters using metabarcoding analysis 강혜은(부경대학교)

1부: 학생 구두 발표

좌장: 이두형/가천대학교

ST-01	Citric-acid induced Phytoremediation in <i>Brassica napus</i> L. under Copper Stress using Proteomics 주영환(충북대학교)
ST-02	Interannual and longitudinal gradients analysis of water qualities based on nutrients organic matter contents and some other factors Md Mamun(충남대학교)
ST-03	Development of molecular-based early detection method for 'golden tide' seaweeds: comparative analysis of mitochondrial and chloroplast genomes between Korean and Chinese individuals 변서연(상지대학교)
ST-04	4-octylphenol induces craniofacial defect via deregulation of neural crest cells in <i>Bombina orientalis</i> embryos 수영(한양대학교)
ST-05	제초제 메타자클로르에 대한 해양 외편모조류 <i>Prorocentrum minimum</i> 의 광합성 저해, 유전자 발현 및 틸라코이드 막 붕괴 현상 김한솔(상명대학교)
ST-06	Flight ability of the endangered dung beetle <i>Gymnopleurus mopsus</i> (Coleoptera: Scarabaeidae) using flight mill and mark-release-recapture experiments 임창섭(고려대학교)
ST-07	국내 담수어류 종 검출 고도화를 위한 환경유전자 기술 적용 김가우(서울대학교)
ST-08	등줄쥐(<i>Apodemus agrarius</i>) 개체군의 유전자 분석을 통한 백두대간 국립공원 서식지 연결성 평가 김유림(상지대학교)
ST-09	한국 보름달물해파리 <i>Aurelia coerulea</i> (Cnidaria; Schyphozoa) 폴립의 유전적 다양성 분석 서요셉(상명대학교)
ST-10	Population genetic investigation of <i>Aedes albopictus</i> (Diptera: Culicidae) populations in Vietnam Cuong Van Duong(고려대학교)
ST-11	환경호르몬 dibutyl phthalate에 의한 생쥐 정자의 glycogen synthase kinase 3 α 억제성 인산화 감소를 통한 운동성 감소 박승현(한양대학교)
ST-12	Effects of the channelization of the benthic macroinvertebrate habitats in the Han River, Seoul, Korea 박성환(고려대학교)

2부: 신진연구자 구두 발표

좌장: 이두형/가천대학교

-
- | | |
|-------|--|
| YS-01 | 섬진강 하구역에서 식물플랑크톤 군집의 계절특성; HPLC와 현미경 분석 비교
이민지(한국해양과학기술원) |
| YS-02 | Au@PtNP/GO 나노자임 기반의 수질 오염인자 검출용 센서 개발
고은아(한국기초과학지원연구원) |
| YS-03 | Prospect and insight of kelp bed ecosystem in Jeju Island, Korea under
climate-driven disturbance
김상일(국립수산과학원) |
-

포스터발표

1. 유해생물

- P1-01 유해 외편모조류 *Cochlodinium polykrikoides* 적조와 장강희석수의 남해안 확장과의 관계
임영균, 백승호, 박범수 (한국해양과학기술원)
- P1-02 Effects of different nutrient and trace metal concentrations on growth of the toxic dinoflagellate *Gymnodinium catenatum* isolated from Korean coastal waters
Kyong Ha Han, Hyun Jung Kim, Zhun Li, Joo Yeon Youn, Kyeong Yoon Kwak, Min Ho Seo, Jinik Hwang, Seok Jin Oh, Jong Woo Park, Wol-Ae Lim, and Hyeon Ho Shin
(Korea Institute of Ocean Science & Technology)
- P1-03 국내 유입주의 생물의 현황
조아람, 손승훈, 홍유인, 송해룡, 김동언 (국립생태원)
- P1-04 국내에 유입된 외래거북의 교잡 형성 확인
김아정, Siti Othman, 강하경, 권세라, 서재영, Ming-Feng Chuang, 구교성, 장이권 (이화여자대학교)
- P1-05 외래 거북을 대상으로 세 종류의 포획장치 효율성 비교 연구
강하경, Ming-Feng Chuang, 김아정, 권세라, 서재영, 구교성, 장이권 (이화여자대학교)
- P1-06 인터넷 댓글 분석을 통한 외래생물 유입의 문제점 분석
김현정, 구교성, 박승민, 장이권 (이화여자대학교)
- P1-07 Seasonal status in occurrence and abundance of green tide-forming *Ulva* species along the coast of Jeju Island, Korea
Kyeonglim Moon, Yejin Heo, Yun Hee Kang, and Sang Rul Park (Jeju National University)
- P1-08 해양생태계 유해해양 및 교란 저서동물 현황 및 환경인자와의 관계분석
이택준, 이윤식, Mike Dadole Ubagan, Bal Dev Bhattra, 박승빈, 신숙 (삼육대학교)
- P1-09 환경DNA를 이용한 유해해양 및 교란 저서동물의 메타바코드 서열 분석 I
황희승, 김한울, 이정희, 이택준, 신숙, 정종우 (이화여자대학교)
- P1-10 기후 변화에 의한 제주 연안의 녹조대발생(green tides)의 변동 양상
강윤희, 문경림, 김태현, 허예진, 박상률 (제주대학교)
- P1-11 제2의 붉은귀거북? 외래거북 리버쿠터의 자연 번식 사례
구교성, 권세라, 김아정, 강하경, 서재영, 김현정, Ming-Feng Chuang, 장이권 (이화여자대학교)
- P1-12 외래종 붉은귀거북과 토착종 남생이의 미소서식지 선호도 분석
구교성, 권세라, 김아정, 강하경, 서재영, 김현정, 장이권 (이화여자대학교)

2. 바이오에너지

- P2-01 **Over accumulation of neutral lipids in *Coelastrella* sp. after ammonia/acetate raw piggery wastewater treatment process**
Sang-Ah Lee, So-Ra Ko, Ve Van Le, Hee-Mock Oh, and Chi-Yong Ahn
(Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology)
- P2-02 **커피박 부산물의 혐기소화 메탄 퍼텐셜 분석**
김태희, 이준형, 윤영만 (한경대학교)

3. 동물생태·분류·유전

- P3-01 **인도양의 극한환경인 열수분출공 해역(심해)과 서해안 조간대(연안)에 서식하는 해양선형동물의 생활사 연구를 위한 배양 실험**
신아영, 김동성, 강태욱, 오제혁, 노현수 (한국해양과학기술원)
- P3-02 **도심하천 생태계에서 어류 시료의 미세플라스틱 분석 및 어류기반 생태건강도 분석**
김창해, 안광국 (충남대학교)
- P3-03 **Effect of starvation on morphometric traits in the cyprinid loach, *Misgurnus anguillicaudatus***
In-Seok Park and Hyun Woo Gil (Korea Maritime & Ocean University)
- P3-04 **Effect of starvation on the weight and structure in some tissues of cyprinid loach, *Misgurnus anguillicaudatus***
In-Seok Park (Korea Maritime & Ocean University)
- P3-05 **Morphometric characteristics of diploid and triploid Far Eastern catfish, *Silurus asotus***
In-Seok Park (Korea Maritime & Ocean University)
- P3-06 **Redescription of two soil ciliates, *Anteholosticha bergeri* (Foissner, 1987) Berger, 2003 and *Bakuella granulifera* Foissner et al., 2002 from Korea**
Kyu-Seok Chae, Kang-San Kim, and Gi-Sik Min (Inha University)
- P3-07 **Identifying overwintering aggregation pattern of *Halyomorpha halys* (Hemiptera: Pentatomidae) in laboratory conditions**
Hyunsung Song, Jung-Wook Kho, Joo-Young Kim, and Doo-Hyung Lee (Gachon University)
- P3-08 **Enhancement of fitness in *Riptortus pedestris* (Hemiptera: Alydidae) by a gut symbiont reared on an unsuitable food resource**
Do-Hun Gook, Minhyung Jung, Joo-Young Kim, Soowan Kim, and Doo-Hyung Lee
(Gachon University)
- P3-09 **A new species of *Nipponbathynella* schminke, 1973 from South Korea**
Su-Jung Ji and Gi-Sik Min (Inha University)
- P3-10 **Taxonomic review of Korean *Ephemera* Linnaeus (Ephemeroptera: Ephemeridae)**
Alfredo Mayorga Villalobos, Jeong Mi Hwang, and Yeon Jae Bae (Korea University)
- P3-11 **First record of the genus *Krenosmittia* (Diptera: Chironomidae) from South Korea**
Hyo Jeong Kang, Hanil Ree, and Yeon Jae Bae (Korea University)

- P3-12 **New *Dicranomyia (Idioglochina)* crane fly (Diptera: Limoniidae) from South Korea**
Jisoo Kim, Kijong Cho, and Yeon Jae Bae (Korea University)
- P3-13 **First findings of the mycophagous gall midges genus *Neurolyga* (Diptera: Cecidomyiidae) in Korea**
Daseul Ham, Mathias Jaschhof, Sung Hwan Park, and Yeon Jae Bae (Korea University)

4. 식물생태·분류·유전

- P4-01 **Reclassification of *Gyrodinium flavescens* Kofoid & Swezy as *Torquentidium flavescens* comb. nov. (Cerato-peridiniaceae, Dinophyceae), based on morphology and phylogeny**
Hyeon Ho Shin, Zhun Li, and Kazumi Matsuoka (Korea Institute of Ocean Science & Technology)
- P4-02 **Classification and evaluation of some endemic plant from S. Korea using CSR strategies**
Seok In Kang, Ji Young Shim, Yun Jun Choe, Tae Seon Eom, Seung Yeon Jang, and Tae Wan Kim (Hankyong National University)

5. 미생물생태·분류·유전

- P5-01 **A novel bacteria, *Tabrizicola algicola*, isolated from *Ettlia* culture and its growth promoting and antibacterial effect on algal culture**
Chan-Yeong Park, Seong-Jun Chun, Jun-Woo Lee, Min-Woo Lee, Ve Van Le, Yingshun Cui, Chi-Yong Ahn, and Hee-Mock Oh (Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology)
- P5-02 ***Novosphingobium aquimarina* sp. nov., isolated from seawater**
Ve Van Le, So-Ra Ko, Sang-Ah Lee, Long Jin, Chi-Yong Ahn, and Hee-Mock Oh (Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology)
- P5-03 **Genome analysis and algicidal activity of *Paucibacter* sp. DH15 against *Microcystis aeruginosa***
Ve Van Le, So-Ra Ko, Sang-Ah Lee, Hee-Mock Oh, and Chi-Yong Ahn (Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology)
- P5-04 **New records of order gymnodiniales (Dinophyceae) in Korean waters**
Su-Min Kang, Jae Young Park, and Joon-Baek Lee (Jeju National University)
- P5-05 **배화상병 VNTR 유전형 균주간 생리적 특성 비교**
김예은, 김성환 (단국대학교)
- P5-06 **Isolation and characterization of azoxystrobin-degrading bacteria isolated from agricultural soils**
So-Yi Chea and Dong-Uk Kim (Sangji University)
- P5-07 **Isolation and characterization of etofenprox-degrading bacteria isolated from soils**
Ji-Yeon Han and Dong-Uk Kim (Sangji University)
- P5-08 **Ultrastructure of the flagellar apparatus in *Rhodomonas salina* (cryptophyceae, cryptophyta)**
Seung Won Nam, Bok Yeon Jo, and Woongghi Shin (Nakdonggang National Institute of Biological Resources)

6. 생물다양성 및 생물모니터링

- P6-01 전북, 전남, 경남 지역 LM 유채 환경영향 모니터링 및 효율적 안전관리 기술개발
이범규, 조사영, 김동우, 강종익, 나수미, 이훈복 (전주대학교)
- P6-02 경기도, 충청도, 경상북도 지역 LM 유채 환경영향 모니터링 및 효율적 안전관리 기술개발
나수미, 도지선, 이범규, 이훈복 (서울여자대학교)
- P6-03 Guild structure of rice field spiders in Korea
Seung Tae Kim (Konkuk University)
- P6-04 교란현상에 의한 제주 남부 해역의 우점종간 공간 경쟁 모니터링
송병수, 문경림, 김태현, 허예진, 박상률 (제주대학교)
- P6-05 제주 연안역의 오염원에 따른 중형저서동물 계절 변동
신아영, 김동성, 강태욱, 오제혁 (한국해양과학기술원)
- P6-06 현장 모니터링 결과를 통한 국내 최적 황소개구리 종분포모델 선정
강희진, 박승민, 최재혁, 박혜린, 진홍성, 성하철 (전남대학교)
- P6-07 수생태 최상위 포식자인 강준치(*Erythroculter erythropterus*)의 생태 특성 및 위해성 평가
김동현, 안광국 (충남대학교)
- P6-08 섭식특성이 유사한 가늘고기와 감돌고기 개체군의 이화학적 내성도 및 생태지표 분석
이호성, 안광국 (충남대학교)
- P6-09 Influences of lake altitude, surface area and trophic state on waterfowl diversity and abundance in Mongolia
Namsrai Jargal, Zoljargal Purewdorj, Onolragchaa Ganbold, Woon Kee Paek, and Kwang Guk An (Chungnam National University)
- P6-10 Long-term ecological impacts of massive weir constructions in a Korean watershed on the nutrients and algal dynamics and the ecological health assessments, based on fish multi-metric model
Usman Atique, Md. Mamun, Seokcheol Kwon, and Kwang-Guk An (Chungnam National University)
- P6-11 북한산국립공원에서 산림경관 평가지표를 이용한 서식지연결성(Habitat Connectivity) 분석
김정은, 안광국 (충남대학교)
- P6-12 생태계 교란종인 배스와 블루길의 이화학적 수질에 따른 분포 양상 및 생태지표 특성 분석
김지윤, 안광국 (충남대학교)
- P6-13 도심하천(갑천)에서 러버보(Rubber Weir)의 건설에 따른 수질 및 어류 생태특성 변화
이영환, 김창해, 안광국 (충남대학교)
- P6-14 민물거북 행동권 연구를 위한 위성추적의 효용성
최재혁, 김하승, 이세형, 구교성, 성하철 (전남대학교)
- P6-15 제주도 토끼섬 해역 내 자생하는 보호대상해양생물인 거머리말(*Zostera marina*)의 생육지 변동과 현황
김태현, 문경림, 박상율 (제주대학교)
- P6-16 한국산 양서류 3종의 연도별 그리고 지역별 산란시기의 차이
권세라, Amaël Borzée, 구교성, 장이권 (이화여자대학교)
- P6-17 영산강 중류 인공보 건설에 따른 이화학적 수질 및 어류군집 변화
이호준, 김정은, 안광국 (충남대학교)

- P6-18 **Long-term effects of passive integrated transponder tags in Far Eastern catfish, *Silurus asotus***
In-Seok Park (Korea Maritime & Ocean University)
- P6-19 **Anaesthetic efficacy and physiological responses of clove oil on juvenile and adult red spotted grouper, *Epinephelus akarra***
In-Seok Park (Korea Maritime & Ocean University)
- P6-20 **국내 과수화상병(fire blight) 분리주들의 유전적 다양성 분석 방법 구축**
유화연, 정은지, 송선경, 김성환, 남문(지노타입(주))
- P6-21 **사방댐이 연속적으로 설치된 산지계곡의 장마 전·후 저서성 대형무척추동물 군집 비교**
안채희, 한중수, 최준길, 이황구 (상지대학교)
- P6-22 **과거 문헌을 통한 동천 하구습지 일대에 대한 보전방안 연구**
한중수, 안채희, 이황구 (상지대학교)
- P6-23 **강우에 따른 사방댐 유형별 유속 및 저서성 대형무척추동물의 군집 변화**
현재빈, 한중수, 안채희, 최준길, 이황구 (상지대학교)
- P6-24 **문헌 비교를 통한 청계천 어류의 서식현황 분석**
왕주현, 고민섭, 최원섭, 안채희, 이완옥, 최준길, 이황구 (상지대학교)
- P6-25 **Changes of co-cultured bacteria in the cryopreservation of *Trichormus variabilis* using alginate beads**
Mirye Park, Minseok Kim, Tansol Park, and Chang Soo Lee
(Nakdonggang National Institute of Biological Resources)
- P6-26 **Holocene paleoenvironmental changes and characteristic of diatom distribution in Upo Wetland of Korea**
Dae Ryul Kwon, Jin Young Lee, Ho Il Lee, Jae Soo Lim, Mi Rye Park, Suk Min Yun, and Sang Deuk Lee (Nakdonggang National Institute of Biological Resources)
- P6-27 **Microbial community structure of cyanobacterial bloom in the Yeongju Reservoir during winter season**
Mirye Park, Daeryul Kwon, Seungwon Nam, Sang Deuk Lee, Z-Hun Kim, and Chang Soo Lee
(Nakdonggang National Institute of Biological Resources)
- P6-28 **민통선이북지역(DMZ) 백두대간보호지역의 저서성 대형무척추동물상 분석**
장명성, 권혁영, 박진영, 이종은 (안동대학교)
- P6-29 **Late Holocene diatoms in sediment cores from the Gonggeomji Wetland in Korea**
Sang Deuk Lee, Hoil Lee, Jinsoo Park, Suk Min Yun, Jin-Young Lee, Jaesoo Lim, Mirye Park and Daeryul Kwon (Nakdonggang National Institute of Biological Resources)

7. 생태독성 및 환경호르몬

- P7-01 **Chronic toxic effects of nano and microplastics in marine copepod *Tigriopus japonicus***
Jin Soo Choi, Youn-Joo Jung, and June-Woo Park (Korea Institute of Toxicology)
- P7-02 **제브라피쉬 배아를 이용한 BPA 및 BPA 대체제의 급성독성평가**
정해송, 권슬기, 박준우 (안전성평가연구소)
- P7-03 **Zebrafish 모델을 이용한 생활환경 화학물질 노출 영향 스크리닝**
허윤위, 박준우 (안전성평가연구소)
- P7-04 **미세플라스틱 노출에 의한 기수산 물벼룩 *Diaphanosoma celebensis*의 산화적 스트레스에 대한 연구**
유제원, 전민정, 조하영, 이영미 (상명대학교)

- P7-05 Effects of heavy metals on the expression of digestive enzyme genes in the brackish water flea *Diaphanosoma celebensis*
Jiyeon Lee and Young-Mi Lee (Sangmyung University)
- P7-06 기수산 물벼룩 *Diaphanosoma celebensis*를 이용한 미세플라스틱의 생식독성 영향 연구
조하영, 전민정, 이영미 (상명대학교)
- P7-07 어류지표를 이용한 수처리장 배출수의 생물영양 평가
김혜진, 안광국 (충남대학교)
- P7-08 Gel-free proteomic analysis on roots of *Sorghum bicolor* under lead stress
Swapan Kumar Roy, Soo Jeong Kwon, Ju-Young Choi, Yong-Hwan Ju, Jong-Soon Choi, Cho Kun, and Sun-Hee Woo (Chungbuk National University)
- P7-09 미세플라스틱의 형상에 따른 물벼룩 만성 영향 차이
안다희, 나주림, 경진호 (고려대학교)
- P7-10 Zebrafish 이용 생활환경 유래 화학물질의 유해영향 평가
김고은, 박창범, 염동혁 (안전성평가연구소/경상대학교)
- P7-11 생활화학제품 함유 phthalate ester가 zebrafish 생식 내분비계에 미치는 영향
지성근, 박창범, 김고은, 조성희, 염동혁 (안전성평가연구소/부경대학교)
- P7-12 생활용 살균제 트리클로산이 해양 미세조류 *Proocentrum minimum*의 광합성 및 생리 작용에 미치는 영향
박현준, 김한솔, 소피아아바시, 김태희, 기장서 (상명대학교)
- P7-13 제품함유 유해물질이 수생태 환경에 노출될 때 대표 지점 선정 및 Target 어종선정법에 대한 예비연구
김혜진, 김지윤, 김정은, 이호성, Usman Atique, MD Mamun, Jargal Namsrai, 김동현, 김창해, 이영환, 안광국 (충남대학교)
- P7-14 Proteome dynamics of the lead stress induced changes in the leaf of *Sorghum bicolor*
Swapan Kumar Roy, Yong-Hwan Ju, Ju Young Choi, Soo Jeong Kwon, Jong-Soon Choi, Cho Kun, and Sun-Hee Woo (Chungbuk National University)

8. 재난분석과학

- P8-01 Evaluation of harmful algal bloom in the Daechung Reservoir by metaproteomic analysis
Soo Hyeon Kim, Subin Nam, Yoon-E Choi, and Jong-Soon Choi (Korea Basic Science Institute)
- P8-02 Simple and sensitive sensor based on Pt nanoparticle-hydrogel
Ju-Seong Park, Do-Kyoung Han, and Jong-Soon Choi (Korea Basic Science Institute)

9. 감염병

10. 기타

- P10-01 First report of the dinoflagellate genus *Effrenium* in the East Sea of Korea: morphological, genetic, and fatty acid characteristics
Nam Seon Kang, Eun Song Kim, Jung A Lee, Kyeong Mi Kim, Min Seok Kwak, Moongeun Yoon, and Ji Won Hong (National Marine Biodiversity Institute of Korea)

- P10-02 **국립해양생물자원관 해양미세조류 바이오뱅크**
강남선, 김은송, 이정아, 김경미, 곽민석, 윤문근 (국립해양생물자원관)
- P10-03 **해양식물플랑크톤자원 기탁등록보존기관**
윤주연, 곽경윤, 한경하, 김현정, 신현호 (한국해양과학기술원)
- P10-04 **Trophic state evaluation and empirical modeling of nutrients and chlorophyll-a in 60 Korean reservoirs along with the TN:TP ratios and other factors**
Md. Mamun, Seokcheol Kwon, Jeong-Eun Kim, and Kwang-Guk An (Chungnam National University)
- P10-05 **Links between land use patterns, chlorophyll-nutrients regime, organic matter, water clarity and trophic state dynamics along with empirical models development in agricultural reservoirs**
Usman Atique, Md. Mamun, and Kwang-Guk An (Chungnam National University)
- P10-06 **복분자 씨앗 추출물을 이용한 화장품 개발**
박희전, 변보영, 경소희, 송지영 ((재)베리&바이오식품연구소)
- P10-07 **Nectandrin B derived from tropical nutmeg restores the cellular senescence in human dermal fibroblasts by activating AMPK pathway**
Hyun-Jin Jang, Kyeong Eun Yang, Eunbi Jo, Jong-Soon Choi, and Ik-Soon Jang (Korea Basic Science Institute)
- P10-08 **멸종위기 고산 침엽수 분비나무(*Abies nephrolepis* Maxim.) 종자의 저장특성 판별**
이다현, 박초희, 임진현, 변준기, 나채선 (국립백두대간수목원)
- P10-09 ***Cordyceps militaris* exerts antitumor effects on carboplatin-resistant ovarian cancer via activation of ATF3/TP53 signaling *in vitro* and *in vivo***
Eunbi Jo, Hyun-Jin Jang, Kyeong Eun Yang, Soon Lee, Jong-Soon Choi, and Ik-Soon Jang (Korea Basic Science Institute)
- P10-10 **Ginsenoside 20(S)-Rg3 of natural ginseng reverses replicative senescence of human skin cells via Akt-mTOR-Sirtuin signaling**
Kyeong Eun Yang, Hyun-Jin Jang, Ik-Soon Jang, and Jong-Soon Choi (Korea Basic Science Institute)
- P10-11 **Growth effect of L-thyroxine on grass puffer, *Takifugu niphobles* yolk-sac larvae**
In-Seok Park (Korea Maritime & Ocean University)
- P10-12 ***Cordyceps militaris* induces apoptosis in ovarian cancer cells through TNF- α /TNFR1-mediated inhibition of NF- κ B phosphorylation**
Soon Lee, Eunbi Jo, Hyun-Jin Jang, Kyeong Eun Yang, Jong-Soon Choi, and Ik-Soon Jang (Korea Basic Science Institute)
- P10-13 **Gypenosides from *Gynostemma pentaphyllum* restores the senescence of human skin cells by activated autophagy**
Kyeong Eun Yang, Kyung-A Kim, Ik-Soon Jang, and Jong-Soon Choi (Korea Basic Science Institute)
- P10-14 **토양수지와 토지수지에 의한 양분수지 산출 방법론 비교**
이준형, 윤영만 (한경대학교)

Job Fair 신청 기업(기관) 소개

기업(관)명	한국기초과학지원연구원
홈페이지	www.kbsi.re.kr
주 소	대전광역시 유성구 과학로 169-148
기업(관)소개	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 10px; border-radius: 5px; text-align: center; width: 40px; height: 40px; margin-right: 10px;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">임무</p> </div> <div style="font-size: 8px; margin: 0;"> <p>국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행</p> </div> </div> <hr style="width: 80%; margin: 10px 0;"/> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 10px; border-radius: 5px; text-align: center; width: 40px; height: 40px; margin-right: 10px;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">비전</p> </div> <div style="font-size: 8px; margin: 0;"> <p>과학기술의 발전과 국민행복을 창출하는 세계적 수준의 분석과학 개방 연구원</p> </div> </div> <hr style="width: 80%; margin: 10px 0;"/> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 10px; border-radius: 5px; text-align: center; width: 40px; height: 40px; margin-right: 10px;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">핵심역할</p> </div> <div style="display: flex; gap: 10px; margin: 0;"> <div style="border: 2px solid #0070c0; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px; height: 60px; margin: 0;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">국가 혁신성장을 견인하는 연구시설·장비 컨트롤타워 역할 강화</p> </div> <div style="border: 2px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px; height: 60px; margin: 0;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">국가 연구인프라의 활용성을 극대화하는 분석과학 연구</p> </div> <div style="border: 2px solid #0070c0; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px; height: 60px; margin: 0;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">국가 R&D 경쟁력 향상을 위한 분석과학기술 공유 및 확산</p> </div> </div> </div> </div>
채용정보	<ul style="list-style-type: none"> - 채용분야별 학위조건을 충족한 자 - 병역필 또는 면제자(남자)로서 해외여행에 결격사유가 없는 자(내국인) - 신원진술 상 문제가 없는 자 - 공인영어성적 기준을 충족하는 자(행정분야에 한함) 등

기업(관)명	국립낙동강생물자원관
홈페이지	https://www.nnibr.re.kr
주 소	경상북도 상주시 도남2길 137
기업(관)소개	<p>국립낙동강생물자원관은 국가 담수 생물의 주권을 조기 확보하고 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용에 기여하기 위하여 2015년 6월 설립된 환경부 산하 담수생물 전문 연구기관입니다.</p> <p>담수 생물자원의 진정한 가치를 발굴하여 대한민국의 미래가치를 키우고 더 나아가 인류의 발전에 기여하는 연구기관이 되기 위해 노력하고 있습니다.</p>

기업(관)명	국립환경과학원
홈페이지	http://www.nier.go.kr
주 소	인천광역시 서구 환경로 42
기업(관)소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국립환경과학원은 1978년 설립되었으며, 현재 5부 17과 5연구소 4센터로 구성된 국내 유일의 종합환경 정부연구기관임 ○ 2020년 4월 현재, 총 946명의 인력이 국가 환경질개선연구, 국민건강 보호 연구, 미래지향적 환경연구에 역점을 두고 미세먼지, 야생동물에 의한 전염병, 4대강 녹조, 가습기 살균제, 디젤차 배출가스 등 환경현안 대응을 위한 연구와 환경저역 지원업무를 수행하고 있음
정책홍보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제목 : 수생태계 건강성이 내재화된 하천 연속성 확보 정책 추진 ○ 목적 : 수생태계 연속성 회복으로 하천의 종·횡적 생태연결성 확보 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - (추진체계) 하천 수생태계 연속성 조사 및 평가방법·기준 마련 등 - (제도개선) 그간 사업과의 연계 및 물환경 정책 전반에 대한 고려 - (홍보강화) 관계기관 협의체 및 시민참여 등 자발적 참여 기반 확대

기업(관)명	(주)이바이오젠		
홈페이지	www.e-biogen.com		
주 소	서울특별시 영등포구 선유로13길 25, 에이스하이테크시티2, 304호		
기업(관)소개	<p>(주)이바이오젠은 2007년 1월에 설립하여 지속적인 성장을 거듭하고 있으며 앞으로의 성장이 더욱 기대되는 바이오벤처 중소기업입니다.</p> <p>주요사업은 생명공학 및 바이오관련 연구개발을 위한 실험분석 서비스와 질병/환경/생활에 적용가능한 바이오칩(DNA칩/단백질칩)과 진단키트 제품을 개발하고 있습니다. 당사의 세부적은 사업내용은 아래와 같고 이바이오젠과 함께 미래를 개척해 나갈 인재를 모시고자 하오니 많은 관심 부탁드립니다.</p> <p>(주요 제품/서비스)</p> <ul style="list-style-type: none"> - NGS(RNA-Seq/ChIP-Seq/Methyl-Seq) 실험분석 서비스 / Microarray 실험분석 서비스 - PCR-Array 및 qRT-PCR 실험분석 서비스 / Antibody Array / ELISA 실험분석 서비스 - BioResearch 관련 Reagent & Kit, Software 제품 판매 - 질환연구용 DNA칩 및 단백질칩 제품개발 / 진단키트 및 진단시스템 개발 		
채용정보	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야 : 연구원 0명, 학술마케팅 0명, 기술영업 0명 - 전공분야 : 바이오 / 생명공학 / 이공계 전공자 - 지원자격 : 학사졸업 이상 또는 졸업예정자 - 우대사항 : 능동적이고 성실한 인재, 영어회화 가능자 - 채용방법 : 서류전형, 면접(면접시 자기소개 5분 PT발표) - 급여조건 : 2,800만원부터 (면접후 결정) - 제출서류 : 이력서(자유양식), 자기소개서 - 제출방법 : 이메일 service@e-biogen.com 		
담당자	유진아 대리		
연락처	02-3141-9791	이메일	info@e-biogen.com

Supported by

한국기초과학지원연구원

해양생태계교란유해생물사업단

(주)이바이오젠

세계김치연구소

(주)대한바이오팜

젠큐브(주)

가천대학교 생태학 실험실

(주)바이오피아

인터페이스엔지니어링

사이언 인스트루먼트 코리아