

## 10월21일 (목)

| 기조강연        |         |   | 그랜드볼룸I   |
|-------------|---------|---|----------|
| 13:30~14:10 | PL-01   | Harnessing the power of digital PCR for accurate and sensitive quantification of marine protists  | 좌장 : 최창근 |
|             |         | 김광용   |          |
| Break Time  |         |   |          |
| 특별세션        |         |   | Room I   |
| SC-1. 특별세션  |         |   | 좌장 : 김명숙 |
|             |         | 조류(Algae)자원의 미래 국가생물소재 기반 구축 전략   |          |
| 14:20~14:40 | SC I-01 | 제주대학교 아열대해양식물자원 기탁등록보존기관의 중요성 및 연구 전략   |          |
|             |         | 이형우, 강정찬, 양미연, 오여경, 김명숙   |          |
| 14:40~15:00 | SC I-02 | 해양식물자원의 국가자산화를 위한 기반 구축   |          |
|             |         | 곽민석, 박정광, 장형석, 강남선, 안성민, 유중수, 김형준, 김경미  |          |
| 15:00~15:20 | SC I-03 | 담수조류자원의 다양성 및 확보자원 정보시스템의 표준화   |          |
|             |         | 이상득, 정대원, 권현진, 이인선, 전용재, 류시현  |          |
| 15:20~15:40 | SC I-04 | KCTC-Microalgae Cultures  |          |
|             |         | 이준  |          |
| Break Time  |         |   |          |
| 일반구두발표      |         |   | Room II  |
| OO-1        |         |   | 좌장 : 김주형 |
| 14:20~14:35 | OO-01   | 해양 홍조식물 비단잘룩이 ( <i>Griffithsia monilis</i> )의 세포재건  |          |
|             |         | 홍찬영, 윤지호, 문종석, 이지웅, 김광훈   |          |
| 14:35~14:50 | OO-02   | 홍조식물 <i>Bostrychia moritziana</i> 의 성 특이적으로 발현하는 유전자의 규명  |          |
|             |         | 심은영, Wen Xianying, 김광훈  |          |
| 14:50~15:05 | OO-03   | ROS signaling in red algae  |          |
|             |         | 김광훈   |          |
| 15:05~15:20 | OO-04   | Cyanobiont genetic diversity and host specificity of cyanobiont-bearing dinoflagellate <i>Ornithocercus</i> in temperate coastal waters |          |
|             |         | 김미란, 최동환, 박명길   |          |
| 15:20~15:35 | OO-05   | The physiological responses of the green-tide forming algae <i>Ulva ohnoi</i> under hypoxia and ocean acidification                     |          |
|             |         | Huiru Li, 강은주, 문한비, 김주형   |          |
| 15:35~15:50 | OO-06   | Rocky intertidal macroalgae of the Antarctica: a new graphical representation by contouring   |          |
|             |         | 고영욱, 이동석, 김상희, 김정하, 최한구   |          |
| 15:50~16:05 | OO-07   | Historical biogeography of the agar-producing genus <i>Pterocladia</i> (Gelidiales, Rhodophyta)   |          |
|             |         | 부가훈, Frederik Leliaert, Line Le Gall, Kathy Ann Miller, 윤환수   |          |
| Break Time  |         |   |          |

| 특별세션              |          | Seaweed biomass: problems to solution  | Room I   |
|-------------------|----------|--|----------|
| SC-2. 특별세션        |          |  | 좌장 : 김장균 |
| 16:30~16:50       | SC II-01 | Building community capacity in the determination of nutrient removal by kelp farming<br><b>Schery Umazor</b> , Jang K. Kim, Charles Yarish   |          |
| 16:50~17:10       | SC II-02 | Biological characters and life cycle of the attached <i>Sargassum horneri</i> , the dominant species of golden tides<br><b>Jianheng Zhang</b> , Kai Wang, Minmin Zhuang, Tingjian Wu, Chunyan Zhao, Peimin He, Jun Lin |          |
| 17:10~17:30       | SC II-03 | Temporal changes in genetic lineages comprising drifting brown seaweed ( <i>Sargassum horneri</i> ) biomass from the East China Sea and southern coasts of Korea<br>이혁제, 변서연, 김상일, 김장균, 박상울                            |          |
| 17:30~17:50       | SC II-04 | Tracing in the new source of the golden tide <i>Sargassum horneri</i> using the remote sensing and modeling<br>손영백, 박상울, 김장균, 이혁제, 김태훈   |          |
| 17:50~18:10       | SC II-05 | <i>Sargassum horneri</i> blooms and their ecosystem services<br><b>Jang K. Kim</b> , Menglin Bao, Ji-Sook Park, SangRul Park, Young Baek Son, Hyuk Je Lee  |          |
| <b>Break Time</b> |          |  |          |
| 신진연구자발표           |          |  | Room II  |
| AO-1              |          |  | 좌장: 박명길  |
| 16:30~16:50       | AO-01    | Temporal and spatial gene expression differentiation in the sporophyte of the Pacific kelp <i>Undaria pinnatifida</i><br><b>Louis Graf</b> , 신영희, 양지현, 황일기, 윤환수  |          |
| 16:50~17:10       | AO-02    | Species diversity of the iridescent seaweeds from Korea<br>이형우, 김명숙  |          |
| 17:10~17:30       | AO-03    | Assessing the benefits of antibiotics and antioxidant treatment for cryopreservation of the model brown alga <i>Ectocarpus siliculosus</i><br><b>Jose Avila-Peltroche</b> , 원부연, 조태오                                   |          |
| 17:30~17:50       | AO-04    | Evolution of redox regulation system in primary endosymbiosis of <i>Paulinella</i><br>이덕현, Debashish Bhattacharya, 윤환수   |          |
| 17:50~18:10       | AO-05    | 바다숲 평가를 위한 생태학적 분석 기법 적용 연구<br>정승욱, 최창근  |          |
| 18:10~18:30       | AO-06    | Strain development of <i>Phaeodactylum tricornutum</i> by overexpression of endogenous pyruvate transporter localized in plastids<br>서승범, 장광석, 진연선   |          |

## 10월 22일 (금)

| 기조강연                      |           |   | Room I   |
|---------------------------|-----------|---|----------|
| 9:00~9:40                 | PL II     | Taxonomic Study of Korean Microalgae  | 좌장 : 윤환수 |
|                           |           | 신용기   |          |
| Break Time                |           |   |          |
| 특별세션                      |           |   | Room I   |
| SC-03                     |           |   | 좌장 : 강재신 |
|                           |           | 원핵 조류, 남조류에 대한 다각적 연구 현황과 발전 방안   |          |
| 10:00~10:20               | SC III-01 | 자생 남조류 참조 데이터베이스의 필요성   |          |
|                           |           | 강재신, 배은희, 박종성, 김초아, 김순옥   |          |
| 10:20~10:40               | SC III-02 | 남조류 분류학적 유전자 마커 특성 및 국내 활용 방안   |          |
|                           |           | 기장서   |          |
| 10:40~11:00               | SC III-03 | 수생태계 마이크로바이옴의 남조류 분석 연구   |          |
|                           |           | 배은희   |          |
| 11:00~11:20               | SC III-04 | 유해 조류 대발생(HAP)의 제어와 남조류 바이오매스의 활용   |          |
|                           |           | 최윤이   |          |
| 휴식 및 점심시간 (11:30 - 13:00) |           |   |          |
| 학생구두발표 I                  |           |   | Room II  |
| SO-01                     |           |   | 좌장 : 김선주 |
|                           |           | 생리, 유전, 응용 조류   |          |
| 10:00~10:15               | SO I-01   | 활성산소종 신호에 의한 붉은갯병균의 생활사 조절  |          |
|                           |           | 장효섭, 김광훈  |          |
| 10:15~10:30               | SO I-02   | 비생물적 스트레스에 의한 방사무늬김의 질병 저항성 증가  |          |
|                           |           | 강다영, 문중석, 김광훈   |          |
| 10:30~10:45               | SO I-03   | 난균성 병원균에 대응한 방사무늬김의 활성산소종 신호 (ROS signaling)기작  |          |
|                           |           | 박하나, 심은영, 김광훈   |          |
| 10:45~11:00               | SO I-04   | Identifying mechanically triggered settling mechanism of <i>Pyropia yezoensis</i> carpospore  |          |
|                           |           | 김신양, 황동수  |          |
| 11:00~11:15               | SO I-05   | Phlorofucofuroeckol A isolated from <i>Ecklonia cava</i> inhibits the inflammatory response by activating the Nrf2/HO-1 signaling pathway in TNF- $\alpha$ /IFN- $\gamma$ -stimulated keratinocytes |          |
|                           |           | 박서영, 한의정, Ilekkuttige Priyan Shanura Fernando, 전형남, Kirinde Gedara Isuru Sandanuwan Kirindage, Arachchige Maheshika Kumari Jayasinghe, 김현수, 안긴내   |          |
| 11:15~11:30               | SO I-06   | 감태( <i>Ecklonia cava</i> ) 포자체로부터 원형질체 분리의 최적 조건  |          |
|                           |           | 최광철, Jose Avila-Peltroche, 원부연, 조태오   |          |

|             |          | 휴식 및 점심시간 (11:30 - 13:00)   |          |
|-------------|----------|---|----------|
| 학생구두발표 II   |          | 분류 및 진화   | Room I   |
| SO-02       |          |   | 좌장 : 신웅기 |
| 13:00~13:15 | SO I-01  | The Power and Complexity of Plastome Phylogenomics: the Case of Brown Algae   |          |
|             |          | 최석완, 최지원, Louis Graf, 윤환수   |          |
| 13:15~13:30 | SO I-02  | <i>Ramipedicella</i> (Ralfsiales, Phaeophyceae): A new genus in family Ralfsiaceae including two species from Korea   |          |
|             |          | Antony Otinga Oteng'o, 원부연, 조태오   |          |
| 13:30~13:45 | SO I-03  | Molecular Phylogeny and Taxonomy of the Genus <i>Spumella</i> (Chrysophyceae) Based on Morphological and Molecular Evidence   |          |
|             |          | 정민석, 김종임, 남승원, 신웅기  |          |
| 13:45~14:00 | SO I-04  | Pangenome of <i>Ahnfeltia</i> (Florideophyceae) provides insight into genomic divergence based on geographic distribution   |          |
|             |          | 김호철, 조충현, 조지훈, 양지현, Danilo E. Bustamante, Martha S. Calderon, Andres Mansilla, Christine A. Maggs, Gayle I. Hansen, 윤환수   |          |
| 14:00~14:15 | SO I-05  | Description of the kleptoplastidic dinoflagellate <i>Shimiella gracilentia</i> gen. et sp. nov. (Kareniaceae, Dinophyceae) isolated from Korean coastal waters                                    |          |
|             |          | 육진희, 정해진  |          |
|             |          | Break Time  |          |
| 학생구두발표 III  |          | 생태 및 환경   | Room II  |
| SO-03       |          |   | 좌장 : 최한길 |
| 13:00~13:15 | SO II-01 | Predicting phenology of <i>Alexandrium</i> species by ecological niches in the Korea Strait   |          |
|             |          | 민주희, 김광용  |          |
| 13:15~13:30 | SO II-02 | 남해와 서해에 분포하는 비단풀( <i>Ceramium kondoi</i> ) 개체군 세포소기관 유전체 비교   |          |
|             |          | 이지영, 김선주, 양은찬   |          |
| 13:30~13:45 | SO II-03 | Drifting marine plastics highly enriched with the harmful dinoflagellates and eukaryotic parasites in the Jeju Strait, Korea  |          |
|             |          | 이보라, 박명길  |          |
| 13:45~14:00 | SO II-04 | Temporal and spatial variations in community structure of green tide forming <i>Ulva</i> species along the coasts of Jeju Island and the South Sea, based on molecular-based species delimitation |          |
|             |          | 변서연, 박혜진, 이혁제   |          |
| 14:00~14:15 | SO II-05 | Feeding diverse prey as an excellent strategy of mixotrophic dinoflagellates for global dominance   |          |
|             |          | 강희창, 정해진  |          |
|             |          | Break Time  |          |

| 포스터발표       |       | 포스터 발표 (14:20-15:20)  |          |
|-------------|-------|---|----------|
| PA. 분류 및 진화 |       |   | 좌장 : 조태오 |
| 14:20~15:20 | PA-01 | Transarctic red algal species, <i>Turnerella pennyi</i> (Furcellariaceae, Gigartinales), in deep subtidal from the East Sea, South Korea                                |          |
|             |       | 이형우, 강정찬, 김명숙   |          |
|             | PA-02 | Taxonomic position and species diversity in subfamily Gracilarioideae (Gracilariaceae, Rhodophyta) from Korea   |          |
|             |       | 이선주, 양미연, 김명숙   |          |
|             | PA-03 | Cryptic diversity within the marine photosynthetic dinoflagellate <i>Heterocapsa pygmaea</i>  |          |
|             |       | 최호준, 유지애, 김선주   |          |
|             | PA-04 | 기후변화에 따른 해양생명자원 관리를 위한 제주대학교 아열대해양식물자원 기탁등록보존기관   |          |
|             |       | 오여경, 이형우, 서민호, 김명숙  |          |
|             | PA-05 | Morphology and phylogenetics of tentative <i>Paraamphidinium</i> gen. nov., a new species of sand-dwelling dinoflagellates from sand beach of Jeju Island               |          |
|             |       | 강수민, 김태희, 기장서, 김진호, 이준백   |          |
|             | PA-06 | 국내 저서에 출현하는 <i>Halamphora</i> sp., <i>Oxyamphora</i> sp.의 형태 및 유전자 분석   |          |
|             |       | 최충현, 김소연, 김병석, 박종규  |          |
|             | PA-07 | 국내 저서 해역에 출현하는 <i>Seminavis</i> 2 신종의 형태 특징   |          |
|             |       | 김소연, 최충현, 김병석, 박종규  |          |
|             | PA-08 | Molecular phylogeny of the family Scenedesmaceae (Chlorophyta, Sphaeropleales) based on chloroplast genomes   |          |
|             |       | 조현식, 이준모  |          |
|             | PA-09 | 국립해양생물자원관의 국가 조류(Algae) 확보 및 관리 체계화   |          |
|             |       | 김경미, 광민석, 강남선, 안성민, 장형석, 유종수  |          |
|             | PA-10 | New records of two <i>Chroomonas</i> species (Cryptomonadales, Cryptophyceae) in Korean freshwater  |          |
|             |       | 남현주, 김미란, 장석원, 조복연, 문은영, 남승원  |          |
|             | PA-11 | Ultrastructure of the <i>Cryptomonas stoma</i> sp. nov. (Cryptophyceae, Cryptophyta), unique freshwater cryptomonad   |          |
|             |       | 남승원, 신웅기  |          |
|             | PA-12 | Collecting biodiversity information reveal cryptic species diversity from east coast of Korea   |          |
|             |       | 고영호, 이종철, 광민석, 김경미, 이형우, 김명숙  |          |
|             | PA-13 | Three new <i>Plectolynbya</i> species (Leptolynbyaceae, Cyanobacteria) isolated from rocks and saltern of Republic of Korea   |          |
|             |       | 김도현, 이남주, 양은찬, 이옥민  |          |
|             | PA-14 | Phylogeny analysis of organelle genome of Diatom species  |          |
|             |       | 정유진, 이준모  |          |
|             | PA-15 | Taxonomic revision of Korean <i>Dictyota dichotoma</i> complex based on morphology, distribution and molecular phylogeny (Dictyotaceae, Phaeophyceae)                   |          |
|             |       | 황일기, 이육재, 김형섭   |          |
|             | PA-16 | The first draft genome of extremely halophilic protist, <i>Pleurostomum flabellatum</i> , and their dynamic transcriptome response to temperature and salinity stresses |          |
|             |       | 조지훈, Khaoula Ettahi, 이덕현, 박종수, 윤환수  |          |

| 포스터발표       | 포스터 발표 (14:20-15:20) |  | 좌장 : 김영식 |
|-------------|----------------------|--|----------|
| PB. 생태, 환경  |                      |  |          |
| 14:20~15:20 | PB-01                | Transcriptome survey and saxitoxin biosynthesis genes in the dinoflagellates <i>Amphidinium carterae</i> and <i>Prorocentrum micans</i><br>기장서, 김한솔, Bui Thi Nhu Quynh, Sofia Abassi |          |
|             | PB-02                | Indoor-careless open sea culture system for edible brown algae <i>Sargassum fulvellum</i> using rope containing recycling cloth<br>강정찬, 강민수, 홍성완, 김명숙                                |          |
|             | PB-03                | 부착기질, 광도 및 물 흐름이 옥덩굴( <i>Caulerpa okamurae</i> )의 성장과 형태변화에 미치는 영향<br>곽용성, 김시은, 박서경, 최한길   |          |
|             | PB-04                | Transplanting Experiment of a red alga <i>Grateloupia asiatica</i> using crustose-erect seedlings<br>전찬길, 한표일, 김형근   |          |
|             | PB-05                | Temporal and spatial distribution of the toxic <i>Karenia</i> species in Korean coastal waters in 2017-2018<br>조민지, 김혜원, 박범수, 김선주  |          |
|             | PB-06                | 녹조류 구멍갈파래( <i>Ulva australis</i> )의 성숙에 미치는 수온과 염분의 영향<br>류바다, 김하원, 윤관중, 김영식   |          |
|             | PB-07                | Temperature Ranges of Survival and Growth of Juvenile <i>Saccharina sculpera</i> and Applications for Field Cultivation<br>김수홍, 김영대, 황미숙, 황은경, 유현일                                   |          |
|             | PB-08                | 잎꼬시래기 내생조류, 참솨털( <i>Ectocarpus siliculosus</i> )의 성장 및 성숙에 미치는 온도와 광의 영향<br>김하원, 류바다, 김영식  |          |
|             | PB-09                | Changes of tissue carbon, nitrogen and phosphorus in <i>Ulva</i> sp. in the coasts of Jeju<br>황정화, 한솔, 박지숙, 손영백, 박상률, 김장균  |          |
|             | PB-10                | 해조생장촉진제 살포해역의 해조류 식생변화<br>이형준, 김남길   |          |
|             | PB-11                | 적조 섬모류 <i>Mesodinium rubrum</i> 의 성장에 대한 은편모류 종주들 간의 차별적인 영향<br>김희수, 장건강, 오미령, 조수근, 김형섭, 이원호   |          |
|             | PB-12                | Morphological and molecular analyses for identifying the species of <i>Ulva</i> and its diversity from the South Sea<br>박혜진, 변서연, 이혁제  |          |
|             | PB-13                | 동해안 영일만의 여름철 조건대 해조류 생육 특성<br>박세정, 정승욱, 최영재, 최창근   |          |
|             | PB-14                | 서해안 영해기준점 격렬비열도의 하계 해조상<br>정승욱, 문혜원, 김형준, 최창근  |          |
|             | PB-15                | 울릉도 능걸의 춘계 해조군집 특성<br>정승욱, 박세정, 최영재, 최창근   |          |

|             |              |  |          |
|-------------|--------------|--|----------|
|             | <b>PB-16</b> | Relationship and Variations in the Temporal and Spatial Distribution of Micro-Algae in Artificial Weir region<br>윤석민, 이상득, 조표연, 남승원, 권대률, 최충현, 김진영, 이종석                    |          |
|             | <b>PB-17</b> | Growth rate of the family Scenedesmaceae under thermal and saline stress conditions<br>서규진, 이준모  |          |
|             | <b>PB-18</b> | 패( <i>Ishige okamurae</i> )의 채취방법에 따른 생산량 비교 연구<br>이종철, 윤원중, 정용환   |          |
|             | <b>PB-19</b> | Effect of light on growth of a toxic dinoflagellate, <i>Alexandrium catenella</i><br>정재우, 박지숙, 한영석, 김장균  |          |
|             | <b>PB-20</b> | 땃목말과 녹조류의 종판별을 위한 색소체 <i>petA</i> 유용성<br>이지영, 전가영, 김수영, 김하림, 양은찬   |          |
|             | <b>PB-21</b> | Ecology of the chlorarachniophyte <i>Bigeloviella natans</i> on the unicellular cyanobacterium <i>Synechococcus</i><br>양희연, 이무준, 장세현, 유영두                                  |          |
|             | <b>PB-22</b> | Influence of global warming and eutrophication on copper toxicity in two strains of bloom forming green alga, <i>Ulva prolifera</i><br>Menglin Bao, 박지숙, 김장균               |          |
|             | <b>PB-23</b> | Comparative assessment of the productivity and nutrient removal of <i>Neopyropia yezoensis</i> in biofloc effluent at different temperature and N:P ratio<br>신숙경, 박지숙, 김장균 |          |
| 포스터발표       |              | 포스터 발표 (14:20-15:20)   |          |
| PC. 생리 및 유전 |              |  | 좌장 : 신웅기 |
| 14:20~15:20 | <b>PC-01</b> | 유독 와편모조류 <i>Alexandrium pacificum</i> 의 종내 독소생성 유전자( <i>sxtA4</i> )의 유전적 다양성이 마비성 패류독소 생산에 미치는 잠재적 영향<br>성지연, 최동한, 이연정, 김영은, 최재호, 노재훈, 박범수                                 |          |
|             | <b>PC-02</b> | 방사무늬김의 황백화 현상과 NADPH-oxidase의 역할<br>문종석, 김로원, 김광훈  |          |
|             | <b>PC-03</b> | 홍조식물 김파래 ( <i>Bangia fuscopurpurea</i> )의 단포자 운동<br>김수연, 박하나, 이지웅, 김광훈   |          |
|             | <b>PC-04</b> | Effect of temperature and light on germination of the brown algae, <i>Saccharina japonica</i> and <i>S. latissima</i><br>김영우, 박지숙, Charles Yarish, 김장균                     |          |
|             | <b>PC-05</b> | 홍조식물 엽가지풀을 감염하는 낭균 <i>Olpidiopsis</i> sp. 의 감염특성<br>문현영, 곽민석, 김광훈  |          |
|             | <b>PC-06</b> | Desiccation and freezing stress can improve the resistance of <i>Pyropia yezoensis</i> to pathogenic oomycete<br>이지웅, 박지혜, 김광훈   |          |
|             | <b>PC-07</b> | 녹조 <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> NADPH Oxidase의 기능과 분자 계통<br>김용태, 김광훈   |          |
|             | <b>PC-08</b> | Thermal tolerance and bioactive compounds in <i>Neopyropia yezoensis</i> when exposed to AMPEP and <i>Sargassum horneri</i> extract<br>한솔, 박지숙, 김장균                        |          |

| 포스터발표       |       | 포스터 발표 (14:20-15:20)   |  |
|-------------|-------|--|--|
| PD. 생명공학    |       | 좌장 : 이준모   |  |
| 14:20~15:20 | PD-01 | 3, 4-dihydroxybenzaldehyde isolated from <i>Polysiphonia morrowii</i> Harvey reduces photodamage by inhibiting ER stress and mitochondrial ROS in UVB-irradiated keratinocytes       |  |
|             |       | 박서영, 김민주, 유시원, 안긴내   |  |
|             | PD-02 | Anti-oxidative stress effects of <i>Hermetia Illucence</i> enzymatic extracts in UVB-stimulated keratinocytes  |  |
|             |       | 박서영, 김민주, 유시원, 송진우, 최종민, 이서희, 김인환, 안긴내   |  |
|             | PD-03 | Diphloretohydroxycarmalol, a phlorotanin isolated from <i>Ishige okamurae</i> , induces Ca <sup>2+</sup> -dependent glucose uptake in C2C12 cells and zebrafish model                |  |
|             |       | 양혜원, 제준건, 전유진, 류보미   |  |
|             | PD-04 | (-)-Loliolide isolate from <i>Sargassum horneri</i> alleviates the photoaging of the skin in UVB-exposed HaCaT cells   |  |
|             |       | 한의정, 김민주, Ilkuttige Priyan Shanra Fernando, 전형남, 박서영, Kirinde Gedara Isuru Sandanuwan Kirindage, Arachchige Maheshika Kumari Jayasinghe, 이경훈, 안긴내                                    |  |
|             | PD-05 | Effects of <i>Sargassum horneri</i> on atopic dermatitis induced by house dust mice (HDM)/2,4-dinitrochlorobenzene (DNCB) in NC/Nga mice model                                       |  |
|             |       | 한의정, Ilkuttige Priyan Shanra Fernando, Kirinde Gedara Isuru Sandanuwan Kirinde, Arachchige Maheshika Kumari Jayasinghe, 전형남, 박서영, 전유진, 지영흔, 안긴내                                      |  |
|             | PD-06 | Red algal lectin, Rhodobindin, blocks the interaction between spike RBD and human ACE2 receptor  |  |
|             |       | 한종원, 전한철, 황현주, 한진욱   |  |
|             | PD-07 | 저준위 감마선을 활용한 모무늬돌김 우량품종 선발   |  |
|             |       | 김지건, 이학중, 허진석, 황은경, 황미숙  |  |
|             | PD-08 | Ethanol extract of <i>Sargassum horneri</i> suppresses fine dust induced inflammatory responses through regulating Nrf2/HO-1 signaling pathway in macrophages                        |  |
|             |       | Fengqi Yang, 양혜원, 제준건, 전유진   |  |
|             | PD-09 | Heterologous reporter gene knock-out in transgenic <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>  |  |
|             |       | 전한철, 한진욱, 황현주, 백경화, 한종원  |  |
|             | PD-10 | Anti-inflammatory effect of <i>Prasiola japonica</i> chloroform fraction on carrageenan induced paw edema model in mouse   |  |
|             |       | 김동삼, 박상희, 김동선, 조재열   |  |
|             | PD-11 | Sulfated polysaccharide, a fucoidan obtained from <i>Sargassum horneri</i> attenuates LPS-induced inflammation in zebrafish larvae   |  |
|             |       | 김서영, 이원우   |  |
|             | PD-12 | Anti-inflammatory effect of sulfated polysaccharide from Celluclast-assisted extract of <i>Sargassum horneri</i>   |  |
|             |       | 김서영, 이원우   |  |
|             | PD-13 | Ethanol extract of <i>Sargassum horneri</i> protects MH-S lung macrophage cells from particulate matter-induced inflammation via inhibition of TLRs mediated NF-κB and MAPK pathways |  |
|             |       | N. M. Liyanage, D. P. Nagahawatta, H. H. A. C. K. Jayawardhena, 전유진  |  |
|             | PD-14 | The novel antioxidant function of Neutrase assisted hydrolysate from heat-resistant <i>Pyropia yezoensis</i> by molecular weight change  |  |
|             |       | 현지민, 제준건, 이효근, 김영상, 김광훈, 전유진   |  |
|             | PD-15 | Potential antioxidant of fucoidan isolated from Miyeokgui in zebrafish model   |  |
|             |       | 허준호, 양혜원, 제준건, 김영상, 전유진  |  |



|       |   |  |
|-------|---|--|
| PD-16 | Effect of sulfated polysaccharide isolated from <i>Sargassum binderi</i> on suppression of mechanism of iNOS and COX-2 pathway  |  |
|       | <b>제준건</b> , 이효근, K.H.N. Fernando, 전유진, 류보미   |  |
| PD-17 | A genome editing using CRISPR-Cas9 RNP-mediated mutagenesis in microalgae <i>Chlorella</i> spp.   |  |
|       | <b>장광석</b> , 장준환, 유상우, 진연선  |  |
| PD-18 | 담수생물소재선진화연구단 및 담수 미세조류 장기보존 연구  |  |
|       | <b>정대원</b> , 이상득, 권현진, 이인선, 류시현   |  |
| PD-19 | A simple method to produce fragment seedstock for aquaculture of <i>Pterocladia capillacea</i> (Gelidiales, Rhodophyta)   |  |
|       | <b>최창근</b> , 이주일, 황일기, 부성민  |  |
| PD-20 | Biological treatment of reverse osmosis concentrate by microalgae cultivation and utilization of the resulting algal biomass  |  |
|       | <b>홍지원</b>  |  |
| PD-21 | Dark treatment effect on the carrageenan characterization in a red alga, <i>Chondrus crispus</i>  |  |
|       | <b>송혜인</b> , 박지숙, 김장균   |  |
| PD-22 | Protective Effect of Sulfated Polysaccharides from <i>Padina boryana</i> against H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> induced Oxidative Stress in In Vitro and In Vivo Zebrafish Model |  |
|       | <b>H. H. A. C. K. Jayawardhana</b> , Thilina U. Jayawardena, N. M. Liyanage, D. P. Nagahawatta , You-Jin Jeon   |  |
| PD-23 | Antioxidant and anti-inflammatory activity of Dieckol against urban particulate matter- induced inflammation in RAW 264.7 cells   |  |
|       | <b>D. P. Nagahawatta</b> , N. M. Liyanage , H. H. A. C. K. Jayawardhena , Hyu-Geon Lee, You-Jin Jeon  |  |