

대한기생충학·열대의학회 제59회 총회 및 학술대회 (2017도)

회 장: 이영하 (충남의대)
부회장: 이원자 (질병관리본부)
장 소: 남서울대학교 지식정보관 2층 사랑홀
일 자: 2017년 10월 26일 - 27일

10월 26일 목요일

12:00-13:00 등록
13:00-13:05 개회 (회장 이영하)
13:05-13:15 환영사 (남서울대학교 기획조정관리실장)
13:20-14:20 연제 발표 I (O1-O4)
14:20-14:30 휴식
14:30-15:50 초청 강연
15:50-16:00 휴식
16:00-16:50 연제 발표 II (O5-O6, YS1-YS2)
16:50-17:40 포스터 3분 발표
17:40-18:40 간담회
18:40-20:30 포스터 세션

10월 27일 금요일

09:00-09:30 교육 프로그램
09:30-10:10 연제발표 III (YS3-YS6)
10:10-10:20 휴식
10:20-11:40 연제 발표 IV (O7-O10, YS7)
11:40-12:30 총회 및 학술상, 신흥호월 학술상 수상, 사진촬영
12:30-13:20 점심/ 포스터 세션
13:20-14:20 연제 발표 V (O11-O14)
14:20-15:00 우수 연제 및 포스터 우수상 발표 및 수상
15:00 폐회

* 이 발표 논문집은 2017년도 정부재원(과학기술진흥기금 및 복권기금)으로
한국과학기술단체총연합회, 한국건강관리협회, 남서울대학교, 남서울대학교
분자진단연구소의 지원을 받아 발간되었음.

대한기생충학·열대의학회장 인사말

회원 여러분 안녕하십니까?

청명한 하늘과 알록달록한 단풍으로 인해 깊어가는 가을의 아름다운 시기에 배와 포도 산지로 유명한 이곳 천안시 성환읍에 있는 남서울대학교에서 대한기생충학·열대의학회 제59회 총회 및 연례학술대회가 개최됨을 뜻 깊게 생각합니다.

우리학회는 1959년 창립된 오랜 전통을 가진 학회로, 학회의 규모는 작지만 젊은 연구자들이 열심히 공부하고 회원 간의 따뜻한 인간관계로 다른 학회의 모범이 되고 있습니다. 지난 2년간 우리 학회 집행부에서는 학회 소식지를 창간하고 소식지내 회무보고, 교실소개, 학술 활동, 회원동정, ICOPA-2018 소식, 기고문, 특별코너 등을 통하여 우리 학회에서 일어나는 다양한 업무와 회원들의 기억에 남을 만한 일을 기록하여 왔습니다. 그리고 10개월 후로 다가온 제14차 국제기생충학회(ICOPA-2018)도 착실히 준비하여 왔습니다. Website 오픈, Newsletter 발송, 학술 주제 및 기조강연자 확정, Satellite meeting 및 Session organizer 선정 및 보강 작업 등을 하고 있습니다. 또한 우리학회의 학술지인 Korean Journal of Parasitology (KJP)도 편집진의 노고와 헌신으로 꾸준히 잘 관리되고 있습니다. 이외 여러 사안에 대해 다 언급하기는 어렵지만 학회의 운영과 발전에 개인적인 희생을 감수하면서 헌신해 주신 모든 임원들과 관련 평의원, 회원들께 회장으로서 심심한 감사를 드립니다.

이번 학술대회에서는 초청강연, 교육프로그램, 구연 및 포스터 발표 등 다양한 학술 프로그램이 진행됩니다. 초청강연을 수락하여 주신 KAIST 박용근 교수님과 체코 과학아카데미 기생충연구소 Tomáš Scholz 박사님께 감사드립니다. 또한 교육 프로그램을 담당하여 주신 전남의대 신성식 교수님께도 감사드립니다.

회원 여러분! 가을 학술대회는 전체 회원이 한 자리에 모여 서로의 연구결과를 발표하고 토론하면서 학문의 발전을 도모하게 되는 학회의 최고 학술행사입니다. 양일간의 학술회의에 적극적으로 참여하셔서 열띤 토론의 장을 만들어 주시기 부탁드립니다. 학술활동 외에 간담회에도 참석하시고, 곳곳에서 시간 날 때마다 귀중한 만남의 장을 만들어 갈 것을 기대합니다.

끝으로 이번 학술대회의 학술프로그램을 맡아 작성해 주신 한은택 학술부장님, 학술대회 실무를 지원하여 주신 양현종 총무부장님을 비롯한 임원님들의 헌신적인 참여와 노력에 감사합니다. 또한 이번 가을학술대회 개최경비를 지원하여 주신 남서울대학교 당국 및 선정을 위하여 남다른 노력을 하여 주신 남서울대학교 임상병리과 정석률 교수님의 도움에 진심으로 감사드립니다.

2017년 10월 26일
대한기생충학·열대의학회 회장 이영하

대한기생충학·열대의학회 제59회 총회 및 학술대회

[1일차] 2017년 10월 26일 (목요일)

12:00 - 13:00 등 록

13:00 - 13:05 개회사 (학회장)

13:05 - 13:15 환영사 (남서울대학교 기획조정관리실장)

13:20 - 14:20 연 제 발 표 I

좌장 : 류재숙 교수

O1 IL-6 produced by prostate epithelial cells stimulated with *Trichomonas vaginalis* promotes proliferation of prostate cancer cells by inducing polarization of M2 macrophages-----

Ik-Hwan Han, Jung-Hyun Kim, Myoung-Hee Ahn, Jae-Sook Ryu
*Department of Environmental Biology & Medical Parasitology,
Hanyang University College of Medicine*

O2 가시아메성 각막염 마우스 실험동물모델 개발-----

손혜진¹, 박아영², 강희경¹, 서가은¹, 정석률², 신호준¹
*아주대학교 의과대학 미생물학교실*¹,
*남서울대학교 임상병리학과 분자진단연구소*²

O3 Neuroprotective effect of intracranial chronic *Toxoplasma gondii* infection in cerebral ischemia-----

Bong-Kwang Jung¹, Seung Hak Lee^{2,3}, Hyemi Song¹, Han Gil Seo²,
Byung-Mo Oh², Jong-Yil Chai¹
*Institute of Parasitic Diseases, Korea Association of Health Promotion*¹,
*Department of Rehabilitation Medicine, Seoul National University Hospital*²,
*Department of Rehabilitation Medicine, Incheon Workers Compensation
Hospital*³

O4 비만동물모델에서 선모충 감염에 의한 비만 억제-----

강신애, 최준호, 이다인, 김혜진, 박성희, 유학선
부산대학교 의학전문대학원 기생충학 및 열대의학교실

14:20 - 14:30 휴식

14:30 - 15:50 초청 강연

좌장 : 엄기선/홍성종 교수

1. Broad tapeworms (Diphyllobothriidea): multiple routes to human hosts and a new classification of human-infecting taxa-----

Tomáš Scholz

*Institute of Parasitology, Biology Centre of the Czech Academy of Sciences,
Czech Republic*

2. Holotomography (HT) techniques for non-invasive label-free 3D images of live cells and tissues -----

YongKeun Park

Department of Physics, KAIST, Republic of Korea

15:50 - 16:00 휴식

16:00 - 16:50 연 제 발 표 II

좌장 : 용태순 교수

- O5 신규 항말라리아 화합물의 후보 표적 물질 동정-----

여선주, Dong-Xu Liu, Do Thi Hoang Kim, Hyun Park
원광대학교, 의과대학, 감염생물학, 인수공통감염병연구센터

- O6 New transdermal type-antimalarial drug development research-----

Hye-Sook Kim^{1,2}, Machiko Makita², Ryoka Ishi², Mayuko Miyoshi²,
Yuji Kurosaki³, Kyung-Soo Chang⁴

*Division of International Infectious Diseases Control,
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Graduate School of Medicine,
Dentistry and Pharmaceutical Sciences¹,*

*Division of International Infectious Diseases Control,
Faculty of Pharmaceutical Sciences²,*

*Division of Pharmaceutical Formulation Design, Faculty of Pharmaceutical
Sciences, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical
Sciences, Okayama University, Okayama, Japan³,*

*Department of Clinical Laboratory Science, College of Health Sciences,
Catholic University of Pusan, Busan, Korea⁴*

- YS1 설치류 말라리아(*Plasmodium berghei*)의 Pbs28 발현하는 바이러스 유사입자 백신
효능 -----

이동훈^{1,2}, 이수화^{1,2}, 주기백^{1,2}, 강해지^{1,2}, 문은경¹, 전복실¹
*경희대학교 의과대학 의동물학교실¹,
경희대학교 일반대학원 기초의과학과²*

YS2 특소포자충 rhoptry protein 18 및 microneme protein 8을 발현하는 바이러스 유사 입자 백신의 시너지 효능 -----

이수화¹, 이동훈¹, 강해지¹, 주기백¹, 전복실²
경희대학교 일반대학원 기초의과학과¹,
경희대학교 의학전문대학원²

16:50 - 17:40 포스터 3분 발표

17:40 - 18:40 간담회

18:40 - 20:30 포스터 세션
=====

[2일차] 2017년 10월 27일 (금요일)

09:00 - 09:30 교육 프로그램

- Parasitology in Motion III: *Ctenocephalides canis* is the dominant flea species of dogs in the Republic of Korea-----

Kyu-Sung Ahn¹, Shin-Eui Huh¹, Sang-Woo Seol¹, Ha-Jung Kim²,
Kuk-Hyun Suh², Sung-Shik Shin¹
Department of Parasitology¹,
Internal Medicine²,
College of Veterinary Medicine, Chonnam National University

09:30 - 10:10 연 제 발 표 III

좌장 : 홍성태 교수

YS3 Invasion inhibitory of *Plasmodium vivax* antibodies of monkey and human-adapted *P. knowlesi* parasites into erythrocytes-----

Fauzi Muh¹, Seong-Kyun Lee¹, Jin-Hee Han¹, Ji-Hoon Park¹, Mohammad Rafiul Hoque¹, Moh. Egy Rahman Firdaus¹, Takafumi Tsuboi², Osamu Kaneko³, Eun-Taek Han¹
Department of Medical Environmental Biology and Tropical Medicine,
School of Medicine, Kangwon National University, Chuncheon, Korea¹,
Proteo-Science Center, Ehime University, Matsuyama, Ehime, Japan²,
Department of Protozoology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan³

YS4 Identification of erythrocyte binding tropism of *Plasmodium knowlesi*

merozoite surface proteins involved in parasite invasion-----

Seong-Kyun Lee¹, Da-Hye Park¹, Jin-Hee Han¹, Fauzi Muh¹, Mohammad Rafiul Hoque¹, Ji-Hoon Park¹, Nam-Hyeok Kim¹, Sung Hun Na², Eun-Taek Han¹,

Osamu Kaneko³, Robert W. Moon⁴

*Department of Medical Environmental Biology and Tropical Medicine*¹,

*Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine*²,

Kangwon National University,

Department of Protozoology, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN),

*Nagasaki University, Japan*³,

*Department of Immunology and Infection, Faculty of Infectious and Tropical Diseases, London School of Hygiene and Tropical Medicine, United Kingdom*⁴

YS5 Orphan nuclear small heterodimer partner plays an Important role in host protective immunity to *Toxoplasma gondii* infection-----

Byung-Joon Park, Su Jin Bae, Ji Na Lee, Jae-Won Choi, Guang-Ho Cha, Young-Ha Lee, Jae-Min Yuk

Department of Medical Science and Department of Infection Biology,

Chungnam National University School of Medicine, Daejeon, Korea

YS6 *Trichinella spiralis* infection enhances protective immunity against

subsequent infection by respiratory syncytial virus-----

Ki-Back Chu¹, Dong-Hun Lee¹, Hae-Ji Kang¹, Su-Hwa Lee¹, Fu-Shi Quan²

*Department of Biomedical Science, Graduate School*¹,

*Department of Medical Zoology, Kyung Hee University School of Medicine*²,

Seoul, Korea

10:10 - 10:20 휴식

10:20 - 11:40 연 제 발 표 IV

좌장 : 옥미선 교수

O7 Life history of *Brachylaima koreana* n. sp. (Digenea: Brachylaimidae)-----

Woon-Mok Sohn, Byoung-Kuk Na, Jung-A Kim, Hee-Ju Kim

Department of Parasitology and Tropical Medicine, and Institute of Health

Sciences, Gyeongsang National University College of Medicine

O8 국내 바베스열원충 감염 사례 보고-----

홍성희¹, 송봉구¹, 김성윤¹, 김정현², 서청원², 조신행¹, 이상은¹

질병관리본부 감염병분석센터 매개체분석과¹,

감염병관리센터 감염병감시과²

O9 국내 야생 조류에서 발견된 주혈흡충 보고: 한국인의 꼬리유충피부염 발생 가능성-----
 최성준¹, 장진호², 나기정^{3,4}, 강예슬¹, Bia Mohammed Mebarek¹, 이동민¹, 박한솔¹,
 강석하¹, 전형규¹, 엄기선¹
 충북대학교 의과대학 기생충학교실¹,
 충남야생동물구조센터²,
 충북대학교 수의과대학 진단검사의학교실³,
 충북야생동물센터⁴

O10 국내 해산어류 및 두족류와 양식어류에서 고래회충 유충 감염조사-----
 백경완¹, 조신형², 주정원², 신하림¹, 조진옥¹, 김현수¹, 전경윤¹, 차희재¹, 옥미선¹
 고신대학교 의과대학 기생충학, 유전학교실¹,
 질병관리본부 말라리아기생충과²

YS7 First detection of *Echinococcus multilocularis* in rodent intermediate hosts
 in Turkey-----
 Mohammed Mebarek Bia¹, Hamza Avcioglu², Esin Guven², Ibrahim Balkaya²,
 Ridvan Kirman², Hatice Gulbeyen², Ali Kurt³, Sali Yaya², Sadik Demirtas⁴
 Department of Parasitology & Tropical Medicine, School of Medicine,
 Chungbuk National University, Korea¹,
 Department of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, Atatürk University²,
 Department of Pathology, Erzurum Regional Education and Research Hospital³,
 Department of Biology, Faculty of Arts and Science, Ondokuz Mayıs University,
 Turkey⁴

11:40 - 12:30 총회 및 학술상, 신평호월 학술상 수상, 사진촬영

12:30 - 13:20 점심/ 포스터 세션

13:20 - 14:20 연 제 발 표 V

좌장 : 박현 교수

O11 Analysis of genetic diversity, natural selection and population structure of
 the C-terminus merozoite surface protein 1P (MSP1P) genes of *Plasmodium*
knowlesi from clinical isolates-----
 Md Atique Ahmed¹, Eun-Taek Han¹
 Department of Medical Environmental Biology and Tropical Medicine,
 School of Medicine, Kangwon National University, Korea

O12 뎡기바이러스 매개체인 흰줄숲모기(*Aedes albopictus*)의 유전정보를 활용한 특성
연구-----

황희주¹, 정종민¹, 상민규¹, 박지은¹, 민혜린¹, 신이현²,
이육교³, 조신행³, 주영란³, 한연수⁴, 이용석¹
순천향대학교 생명시스템학과¹,
곤충기술정보연구소²,
질병관리본부 매개체분석과³
전남대학교 식물생명공학부⁴

O13 *Spirometra mansonii* 종 명의 유효성 검토-----
전형규, 강예슬, Bia Mohammed Mebarek, 최성준, 이동민, 박한솔, 강석하, 엄기선

충북대학교 의과대학 기생충학교실

O14 메타고니무스속 흡충의 진화계통학적 특징 분석: 3rd mt-tRNA Leu의 존재-----
이동민, 강예슬, Bia Mohammed Mebarek, 최성준, 박한솔, 전형규, 엄기선

충북대학교 의과대학 기생충학교실

14:20 - 15:00 포스터 및 연제 우수상 발표 및 수상

15:00 ~ 폐회

포스터 발표 연제

- P1 Study on specific gene associated with carcinogenesis by *Clonorchis sinensis* and N-nitrosodimethylamine on host cell using transcriptome sequencing

Eun-Min Kim¹, Tai-Soon Yong

Department of Environmental Medical Biology and Arthropods of Medical Importance Resource Research Bank, Institute of Tropical Medicine, Yonsei University College of Medicine, Seoul 03722, Korea¹

- P2 *In silico* characterization of nuclear receptor superfamily in *Clonorchis sinensis*

Won Gi Yoo, Ji-Yun Lee, Fuhong Dai, Sung-Jong Hong

Department of Medical Environmental Biology, Chung-Ang University College of Medicine, Seoul 06974

- P3 Development of detection element for immunoassay to detect Zika virus

Do Thi Hoang Kim¹, Seon-Ju Yeo¹, Ga-Eun Seo², Hae-Jin Sohn², Ho-Joon Shin², Hyun Park¹

Zoonosis Research Center, Department of Infection Biology, School of Medicine, Wonkwang University, Iksan, Republic of Korea¹, Department of Microbiology, Ajou University School of medicine, Suwon 164, Republic of Korea²

- P4 Development monoclonal antibody targeting chikungunya virus envelope 1 protein

Nguyen Chien Huu¹, Seon-Ju Yeo¹, Ga-Eun Seo¹, Hae-Jin Sohn², Ho-Joon Shin², Hyun Park¹

Zoonosis Research Center, Department of Infection Biology, School of Medicine, Wonkwang University, Iksan, Republic of Korea¹, Department of Microbiology, Ajou University School of medicine, Suwon 164, Republic of Korea²

- P5 Development of monoclonal antibodies for the diagnosis of *Plasmodium vivax*

Nguyen Thi Phuong Linh¹, Hyun Park¹, Jinyoung Lee¹, Dong-Xu Liu¹, Ga-Eun Seo², Hae-Jin Sohn², Jin-Hee Han³, Eun-Taek Han³, Ho-Joon Shin², Seon-Ju Yeo^{1,3}

Zoonosis Research Center, Department of Infection Biology, School of Medicine, Wonkwang University, Iksan, Republic of Korea¹, Department of Microbiology, Ajou University School of Medicine, and Department of Biomedical Science, Graduate School of Ajou University, Suwon, Republic of Korea², Department of Medical Environmental Biology and Tropical Medicine, School of Medicine, Kangwon National University, Chuncheon, Republic of Korea³

- P6 기생충 유래 펩타이드의 피부 콜라겐 합성 활성화 및 상처 치유 효과

박미경^{1,2}, 김혜진¹, 강신애¹, 최준호¹, 이다인¹, 박성희¹, 백경완¹, 유학선¹

부산대학교 의학전문대학원 기생충학교실¹, 고신대학교 의과대학 기생충학유전학교실²

- P7 선모충 감염 시 림프조직에서 일어나는 IL-4 분비 T세포의 변화 양상

이다인¹, 송소명¹, 조유나², 박성희¹, 김혜진¹, 최준호¹, 강신애¹, 백경완¹, 유학선¹

부산대학교 의학전문대학원 기생충학교실¹, 부산대학교 의학전문대학원 해부학교실²

P8 단방조충 포낭액에 의한 알레르기 호흡기 염증반응 개선

김혜진, 강신애, 최준호, 이다인, 박성희, 백경완, 유학선
부산대학교 의학전문대학원 기생충학교실

P9 미용 콘택트 렌즈에서 가시아메바 부착성 확인

박성희¹, 이다인¹, 이지은², 강신애¹, 김혜진¹, 최준호¹, 백경완¹, 유학선¹
부산의전원 기생충학교실¹, 안과학교실²

P10 Prevalence of internal parasites in wild boars (*Susscrofa coreanus*) from South Korea

Kyu-Sung Ahn¹, Shin-Eui Huh¹, Sang-Woo Seol¹, Ha-Jung Kim², Kuk-Hyun Suh²,
Sung-Shik Shin¹
Department of Parasitology¹ and Internal Medicine², College of Veterinary Medicine,
Chonnam National University

P11 기생선충 내 유전자 Micro injection 기술의 확립

최준호, 강신애, 이다인, 김혜진, 박성희, 유학선
부산대학교 의학전문대학원 기생충학 및 열대의학교실

P12 Identification of Duffy binding protein domain of *Plasmodium ovale curtisi* (PocDBP) involved in reticulocyte invasion

Mohammad Rafiul Hoque¹, Jin-Hee Han¹, Myat Htut Nyunt², Seong-Kyun Lee¹, Fauzi Muh¹, Ji-Hoon Park¹, Feng Lu³, Jun Cao³, Sung-Hun Na⁴ and Eun-Taek Han¹
Department of Medical Environmental Biology and Tropical Medicine, School of Medicine, Kangwon National University, Chuncheon, Gangwon-do, Republic of Korea¹, Department of Medical Research, Yangon, Myanmar², Jiangsu Institute of Parasitic Diseases, Wuxi, China³, Department of Obstetrics and Gynecology, Kangwon National University Hospital, Kangwon National University⁴

P13 약용식물 유래추출물의 항말라리아 효과 및 면역반응 유도능 평가

윤혜수¹, Sylvatrie-Danne Dinzouna-Boutamba¹, 주소영¹, 홍연철¹, 정동일¹, 구윤경¹
경북대학교 의과대학 기생충학교실¹

P14 Establishment of functional interaction assay between *Plasmodium*-infected RBC surface protein and endothelial cell receptor by chip-based protein microarray

Ji-Hoon Park, Nam-Hyeok Kim, Jin-Hee Han, Fauzi Muh, Mohammad Rafiul Hoque, Eun-Taek Han
Department of Medical Environmental Biology and Tropical Medicine,
School of Medicine, Kangwon National University, Chuncheon, Korea

P15 우리나라 4개하천에 서식하는 어류의 흡충류 피낭유충 감염상

조재은¹, 송혜미¹, 정봉광¹, 홍수지¹, 이건훈¹, 손운목², 노경우³, 서상욱⁴, 주정원⁵, 조신형⁵, 채종일¹
한국건강관리협회 기생충병연구소¹, 경상대학교 의학전문대학원 기생충학교실², 전북보건환경연구원³, 경북보건환경연구원⁴, 질병관리본부 매개체분석과⁵

P16 세종·대전시 일부 지역의 담수패류 분포와 유미유충 감염실태 조사

나영언¹, 이재형², 최인욱², 이용석³, 김현주⁴, 이영하²

충남대학교 환경생물시스템연구소¹, 충남의대 감염생물학교실², 순천향대학교 생명시스템학과³,
농촌진흥청 국립농업과학원 유해생물팀⁴

P17 특소포자충에 의한 C57BL/6과 BALB/c 마우스 수지상세포의 세포 특이 마커 및 사이토카인 발현 비교

이재형, 최인욱, 차광호, 육재민, 이영하

충남대학교 대학원 의과학과 및 의과대학 감염생물학교실

P18 Evaluation of immunogenicity in mice vaccinated with *Toxoplasma gondii* infected dendritic cells derived exosomes via ocular administrations

Hyemi Song¹, Bong-Kwang Jung¹, Eun-Do Kim², Kyoung Yul Seo², Jong-Yil Chai¹

Institute of Parasitic Diseases, Korea Association of Health Promotion, Seoul, Korea¹, Department of Ophthalmology, Eye and Ear Hospital, Severance Hospital, Institute of Vision Research, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea²

P19 청줄돔에서 발견한 흡충 3종의 국내 첫 보고

강예슬¹, Bia Mohammed Mebarek¹, 최성준¹, 이동민¹, 박한솔¹, 전형규¹, 고준철², 엄기선¹

충북대학교 의과대학 기생충학교실¹, 국립수산물과학원 제주수산연구소²

P20 해산어류 성대에서 발견한 국내 미기록 단생흡충 1종 보고

이동민, 강예슬, Bia Mohammed Mebarek, 최성준, 박한솔, 전형규, 엄기선

충북대학교 의과대학 기생충학교실

P21 *Plasmodium vivax* merozoite surface protein 1 paralog (PvMSP1P) B-cell epitope mapping and parasite invasion inhibitory monoclonal antibodies identification

Jin Hee Han¹, Cheng Yang², Fauzi Muh¹, Md Atique Ahmed¹, Rafiul Hoque¹, Jee-Sun Cho³, Myat Htut Nyunt⁴, Seong-Kyun Lee¹, Ji-Hoon Park¹, Nam-Hyeok Kim¹, Hye-Yoon Jeon⁵, Kwon-Soo Ha⁵, Myat Phone Kyaw⁴, Bruce M. Russell³, Laurent Renia³, Ho-Joon Shin⁶, Sung Hun Na⁷, Eun-Taek Han¹

Department of Medical Environmental Biology and Tropical Medicine, School of Medicine, Kangwon National University¹, Department of Parasitology, Wuxi Medical School, Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu, China², Department of Microbiology, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore³, Department of Medical Research, Yangon, Myanmar⁴, Department of Molecular and Cellular Biochemistry, Kangwon National University School of Medicine, Kangwon National University⁵, Department of Microbiology, and Molecular Science and Technology, Ajou University⁶, Department of Obstetrics and Gynecology, Kangwon National University Hospital, Kangwon National University⁷

P22 국내산 다슬기에서 발견된 pleurolophocercous cercariae의 분자생물학적 구분

이선경¹, 최성준², 강예슬², Bia Mohammed Mebarek², 이동민², 박한솔², 강석하², 전형규², 엄기선²

충북대학교 의과대학¹, 기생충학교실²

P23 First Detection of *Ehrlichia chaffeensis* in Korean Native Goats in Ulsan Province, Republic of Korea

Keun-Ho Kim¹, Hyun-Ji Seo¹, Byung-Chan Jin², Mi-Sun Yoo¹, Kwang-Won Sun², Seong-Jin Jeong², Bang Hun Hyun¹, Yun Sang Cho^{1*}

Parasitic and Insect Disease Laboratory, Bacterial Disease Division, Animal and Plant Quarantine Agency, Gimcheon, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea¹, Livestock Hygiene Division, Ulsan Metropolitan Health and Environment Research Institute, Nahm-gu, Ulsan, Republic of Korea²

P24 Molecular Detection and Epidemiology of *Anaplasma* species in Korean Native Goats in Ulsan Province

Hyun-Ji Seo¹, Byung-Chan Jin², Keun-Ho Kim¹, Mi-Sun Yoo¹, Kwang-Won Sun², Seong-Jin Jeong², Bang Hun Hyun¹, Yun Sang Cho^{1*}

Parasitic and Insect Disease Laboratory, Bacterial Disease Division, Animal and Plant Quarantine Agency, Gimcheon, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea¹, Livestock Hygiene Division, Ulsan Metropolitan Health and Environment Research Institute, Nahm-gu, Ulsan, Republic of Korea²

P25 Serological Surveillance of *Toxoplasma gondii* of Dog and Cat Sera in 2017

Keun-Ho Kim, Hyun-Ji Seo, Mi-Sun Yoo, Kyu-Won Kwak, Bang Hun Hyun, Yun Sang Cho^{*}

Parasitic and Insect Disease Laboratory, Bacterial Disease Division, Animal and Plant Quarantine Agency, Gimcheon, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea

P26 Characterization of erythrocyte binding tropism of Duffy binding protein region II in *Plasmodium vivax* and *P. knowlesi*

Seong-Kyun Lee¹, Da-Hye Park¹, Jin-Hee Han¹, Fauzi Muh¹, Mohammad Rafiul Hoque¹, Ji-Hoon Park¹, Nam-Hyeok Kim¹, Eun-Taek Han¹, Osamu Kaneko², Robert W. Moon³

Department of Medical Environmental Biology and Tropical Medicine, School of Medicine, Kangwon National University, Chuncheon, Gangwon-do, Republic of Korea¹, Department of Protozoology, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, Japan², Department of Immunology and Infection, Faculty of Infectious and Tropical Diseases, London School of Hygiene and Tropical Medicine, London, United Kingdom³

P27 Establishment of panning method to select cytoadherent *Plasmodium falciparum* infected-RBC to human endothelial cells

Nam-Hyeok Kim, Ji-Hoon Park, Jin-Hee Han, Fauzi Muh, Moh. Egy Rahman Firdaus, Seong-Kyun Lee, Eun-Taek Han

Department of Medical Environmental Biology and Tropical Medicine, School of Medicine, Kangwon National University, Chuncheon, Korea

P28 *Isoparorchis hypselobagri* (Digenea: Isoparorchidae) in Korea: Infection status in fish host and morphological characteristics

Woon-Mok Sohn¹, Byoung-Kuk Na¹, Jung-A Kim¹, Hee-Ju Kim¹

*Department of Parasitology and Tropical Medicine, and Institute of Health Sciences, Gyeongsang National University College of Medicine*¹

P29 Infection status of zoonotic trematode metacercariae in fishes from two sites of Tamjingang (River) in Jeollanam-do, Korea

Ki-Bok Yoon¹, Sook Park¹, Hyun-Cheol Lim¹, Doo-Young Jeon¹, Woon-Mok Sohn², Byoung-Kuk Na², Jung-A Kim², Hee-Ju Kim², Shin-Hyeong Cho³

*Division of Microbiology, Jeollanam-do Institute of Health and Environment*¹, *Department of Parasitology and Tropical Medicine, and Institute of Health Sciences, Gyeongsang National University College of Medicine*², *Division of Vectors and Parasitic Diseases, Centers for Disease Control and Prevention*³

P30 Biological and morphological characteristics of *Echinostoma* sp. originated from the metacercariae detected in *Filopaludina* sp. snails from Pursat Province, Cambodia

Jong-Yil Chai¹, Keon-Hoon Lee¹, Bong Kwang Jeong¹, Jaeeun Cho¹, Woon-Mok Sohn², Byoung-Kuk Na², Jung-A Kim², Hee-Ju Kim², Virak Khieu³

*Institute of Parasitic Diseases, Korea Association of Health Promotion*¹, *Department of Parasitology and Tropical Medicine, and Institute of Health Sciences, Gyeongsang National University College of Medicine*², *National Center for Parasitology, Entomology and Malaria Control, Ministry of Health, Cambodia*³

P31 Larval *Gnathostoma spinigerum* detected in Asian swamp eels, *Monopterus albus*, purchased from a local market of Pursat Province, Cambodia

Jong-Yil Chai¹, Keon-Hoon Lee¹, Bong Kwang Jeong¹, Jaeeun Cho¹, Woon-Mok Sohn², Byoung-Kuk Na², Jung-A Kim², Hee-Ju Kim², Virak Khieu³

*Institute of Parasitic Diseases, Korea Association of Health Promotion*¹, *Department of Parasitology and Tropical Medicine, and Institute of Health Sciences, Gyeongsang National University College of Medicine*², *National Center for Parasitology, Entomology and Malaria Control, Ministry of Health, Cambodia*³

P32 Apical asparagine-rich protein of *Plasmodium vivax* (PvAARP) elicit cross-reactivity and invasion inhibitory of primate malaria parasite *P. knowlesi* into host erythrocytes

Fauzi Muh¹, Myat Htut Nyunt^{1,2}, Seong-Kyun Lee¹, Jin-Hee Han¹, Ji-Hoon Park¹, Rafiul Hoque¹, Takafumi Tsuboi³, Osamu Kaneko⁴, Eun-Taek Han¹

*Department of Medical Environmental Biology and Tropical Medicine, School of Medicine, Kangwon National University, Chuncheon, Republic of Korea*¹, *Department of Medical Research, Yangon, Myanmar*², *Proteo-Science Center, Ehime University, Matsuyama, Ehime, Japan*³, *Department of Protozoology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan*⁴

- P33 질편모충으로 감염시킨 전립선기질세포의 증식에 비만세포tryptase가 미치는 영향
 정효영¹, 김정현¹, 한익환¹, 노창석², 류재숙¹
 한양대학교 의과대학 환경의생물학교실¹, 서울서남병원 내과학교실²
- P34 CREBH Deficiency Enhances Resistance to *Toxoplasma gondii* Infection in Macrophage through Activation of AMPK Signaling
 Jina Lee, Ji Hye Kim, Su-Jin Bae, Byung-Joon Park, Jae-Won Choi, Guang-Ho Cha, Young-Ha Lee, Jae-Min Yuk
 Department of Medical Science, Chungnam National University Graduate School, Republic of Korea, Department of Infection Biology, Chungnam National University School of Medicine, Republic of Korea
- P35 2016년 국내 급성 설사 질환자의 장관감염성 원충 실험실 감시 결과
 마다원, 조신형, 이상은
 질병관리본부 감염병분석센터 매개체분석과
- P36 독소포자충 유래 단백질 GRA16의 암세포사멸 유도와 암세포 내 작용 기작
 서승환¹, 김상균¹, 신은희¹
 서울대학교 의과대학 의학과 기생충학교실¹
- P37 삼일열말라리아에 대한 재조합 아데노바이러스 및 백시니아바이러스 백신주 병용 요법의 구축
 김태운¹, 홍성희¹, 신현일¹, Wanlapa Roobsoong², 조신형¹, 이상은¹
 질병관리본부 감염병분석센터 매개체분석과¹, Mahidol Vivax Research Unit, Mahidol University Faculty of Tropical Medicine²
- P38 Omega-3 fatty acid-induced autophagy is essential for the inhibition of intracellular survival of *Toxoplasma gondii* in murine macrophages
 Jae-Won Choi^{1,2}, Jina Lee^{1,2}, Su-Jin Bae^{1,2}, Byung-Joon Park^{1,2}, Young-Ha Lee^{1,2}, Jae yul Kwon³, Guang Ho Cha^{1,2}, Jae-Min Yuk^{1,2}
 Department of Medical Science¹, Department of Infection Biology², Department of Medical Education³, Chungnam National University School of Medicine, Daejeon 301-747, S.Korea.
- P39 폐렴간균에 대한 동애등에 유충 추출물의 항 폐렴간균 효능 검증
 이동훈^{1,2}, 강해지^{1,2}, 이수화^{1,2}, 주기백^{1,2}, 전복실¹
 경희대학교 의과대학 의동물학교실¹, 경희대학교 일반대학원 기초의과학과²
- P40 파울러자유아메바에 의한 target cells에서의 programmed cell death 양상 관찰
 강희경¹, 손혜진¹, 서가은¹, 신호준¹
 아주대학교 의과대학 미생물학교실¹
- P41 인체 각막상피세포에 대한 카스텔란가시아메바의 *in vitro* 세포독성 및 사이토카인 분비 양상
 서가은¹, 손혜진¹, 강희경¹, 정석률², 신호준¹
 아주대학교 의과대학 미생물학교실¹, 남서울대학교 임상병리학과 분자진단연구소²

P42 가시아메바의 철 (Fe) 이온 저장에 관여하는 Ferritin 단백질의 동정 및 특성규명

송민지, Sylvatrie-Danne Dinzouna (Gabon), 구윤경, 정동일, 홍연철
경북대학교 의학전문대학원 기생충학 열대의학교실

P43 간흡충증 진단을 위한 복합항원의 특성 분석

김유정¹, 이명노¹, 김현정¹, 신희은¹, 백선옥¹, 이영주¹, 유원기², 홍성종², 조신형¹, 주정원¹
질병관리본부 매개체분석과¹, 중앙대학교 의과대학 환경의생물학교실²

P44 Antigenicity and immunogenicity of the C-terminal recombinant proteins of the *Plasmodium vivax* merozoite surface protein 1

Sylvatrie-Danne Dinzouna-Boutamba¹ (Gabon), Sanghyun Lee², Su-Min Song¹, Hae Soo Yun¹, So-Young Joo¹, Yeonchul Hong¹, Dong-Il Chung¹, Youn-Kyoung Goo¹
Department of Parasitology and Tropical Medicine, School of Medicine, Kyungpook National University¹, Pathogen Resource TF, Center for Infectious Diseases, Korea National Institute of Health, Korea Centers for Disease Control and Prevention²

P45 2016년 국내 삼일열말라리아 MSP-1 유전자의 유전적 다양성 분석

신현일, 구보라, 조신형, 이상은
질병관리본부 감염병분석센터 매개체분석과

P46 간흡충 감염자의 담관질환과 Cytokine 유전자형 분석

김현정, 이명노, 신희은, 이영주, 백선옥, 조신형, 주정원
질병관리본부 매개체분석과

P47 Prevalence of *Gymnophalloides seoi* metacercariae in oysters from three western coastal islands of Korea

Hyemi Song¹, Bong-Kwang Jung¹, Jaeeun Cho¹, Sooji Hong¹, Keon-Hoon Lee¹, Eui-Hyug Hoang², Jisu Kang³, Jini Lim⁴, Hana Lee⁵, Jong-Yil Chai¹
Institute of Parasitic Diseases, Seoul¹, Health Examination Management Bureau, Seoul², Daejeon-Chungnam Branch, Daejeon³, Jeonbuk Branch, Jeonju⁴, Gwangju-Jeonnam Branch, Gwangju⁵, Korea Association of Health Promotion, Korea

P48 국내 유입 *Plasmodium malariae* 및 *P. brazilianum* 사례 보고

구보라, 신현일, 조신형, 이상은
질병관리본부 감염병분석센터 매개체분석과

P49 Traditional herbal extracts from *Stellaria dichotoma* var. lanceolata inhibits *Mycobacterium abscessus*-induced proinflammatory responses.

Su jin Bae^{1,2}, Ji na Lee^{1,2}, jae won choi^{1,2}, Byung joon Park^{1,2}, Young-Ha Lee^{1,2}, Jae yul Kwon³, Guang Ho Cha^{1,2} and Jae-Min Yuk^{1,2*}
Department of Medical Science¹, Department of of Infection Biology², Department of Medical Education³

P50 RNA-seq법을 통한 파울러자유아메바 포낭에서 과발현된 profilin 유전자 클로닝

손혜진¹, 서가은¹, 강희경¹, 김종현², 신호준¹

아주대학교 의과대학 미생물학교실¹, 경상대학교 수의과대학 기생충학교실²

P51 PI3K/Akt dependent Down-regulation of FAF1 promoted IRF3 mediated *T. gondii* growth

Fei-Fei Gao¹, Hei-Gwon Choi¹, In-Wook Choi¹, He-Kyoung Kim¹, Jae-yul Kwon²,
Jae-Min Yuk¹, Young-Ha Lee¹, Guang-Ho Cha¹

Department of Medical Science¹, Department of Medical Education², College of
Medicine, Chungnam National University, Daejeon 301-131, Korea

**P52 이질아메바에 자극에 의한 Jurkat T 세포내의 Hypoxia inducible factor (HIF)-1 의 발현에
있어서의 calpain 의 역할 조사**

이영아, 민아림, 신명현

연세대학교 의과대학 환경의생물학교실 및 열대의학연구소

P53 Anti-parasite effect of *Cynanchi atrati* Radix is mediated by regulation of HIF-1 α

Fei-Fei Gao¹, Hei-Gwon Choi¹, In-Wook Choi¹, He-Kyoung Kim¹, Jae-yul Kwon²,
Jae-Min Yuk¹, Young-Ha Lee¹, Guang-Ho Cha¹

Department of Medical Science¹, Department of Medical Education², College of
Medicine, Chungnam National University, Daejeon 301-131, Korea

**P54 *Toxoplasma gondii*-induced host PI3K/AKT activity controls intracellular ROS
generation and its proliferation in dendritic cell**

Hei-Gwon Choi¹, Fei Fei Gao¹, In-Wook Choi¹, Jae-Yul Kwon², Jae-Min Yuk¹,
Young-Ha Lee¹, Guang-Ho Cha¹

Department of Medical Science¹, Department of Medical Education², College of
Medicine, Chungnam National University, Daejeon 301-131, Korea

P55 간흡충 감염에 따른 간 및 기타담도병변 영향분석

신희은¹, 이명노¹, 김현정¹, 백선옥¹, 이영주¹, 조신행¹, 김양희², 임상용³, 주정원¹

질병관리본부 매개체분석과¹, 경상남도 함안군보건소², 한국건강관리협회³

P56 가시아메바의 증식 및 분화에 있어 sirtuin 단백질의 역할 규명

주소영, 송민지, Sylvatrie-Danne Dinzouna-Boutamba, 정동일, 구윤경, 홍연철

경북대학교 의과대학 기생충학 열대의학교실

P57 미얀마 열대열원충 apical membrane antigen-1 유전자의 유전적 다형성 및 자연선택

강정미^{1,2}, Hu'o'ng Giang Lê^{1,2} (베트남), Thị Lam Thái^{1,2} (베트남), 이진영³, 전호종⁴, Khin
Lin⁵, 손운목¹, 김동수⁴, 나병국^{1,2}

경상대학교 의과대학 기생충학·열대의학교실¹, 경상대학교 융합의과학과 BK21 플러스

바이오항노화사업팀², 원광대학교 의과대학 감염생물학교실³, 인하대학교 의과대학

열대의학교실⁴, Department of Medical Research Pyin Oo Lwin Branch, Pyin Oo Lwin,

Myanmar⁵

- P58 Genetic Diversity and Natural Selection in the C-terminal 42-kDa Region of Merozoite Surface Protein-1 in Myanmar *Plasmodium falciparum* population**
Thị Lam Thái^{1,2} (Vietnam), Hu'o'ng Giang Lê^{1,2}(Vietnam), Jung-Mi Kang^{1,2}, Jinyoung Lee³, Hojong Jun⁴, Khin Lin⁵, Woon-Mok Sohn¹, Tong-Soo Kim⁴, Byoung-Kuk Na^{1,2}
*Department of Parasitology and Tropical Medicine, Gyeongsang National University School of Medicine*¹, *BK21Plus Team for Anti-aging Biotechnology and Industry, Department of Convergence Medical Science, Gyeongsang National University*², *Department of Infection Biology, Zoonosis Research Center, School of Medicine, Wonkwang University*³, *Department of Tropical Medicine, Inha University School of Medicine*⁴, *Department of Medical Research Pyin Oo Lwin Branch, Pyin Oo Lwin, Myanmar*⁵
- P59 CysLTs receptor is required for migration and exocytotic degranulation in human mast cells induced by *Trichomonas vaginalis*-derived secretory products**
 민아림, 신명현
 연세의대 환경의생물학교실 및 열대의학연구소
- P60 한국 연근해산 어류에서 검출된 고래회충 유충 종 판별을 위한 ARMS의 최적 조건 확립 및 검증**
 김현수, 백경완, 신하림, 조진욱, 전경윤, 차희재, 옥미선
 고신대학교 의과대학 기생충학, 유전학교실
- P61 Genetic Polymorphism and Natural Selection of Circumsporozoite Surface Protein in *Plasmodium falciparum* Myanmar isolates**
Hu'o'ng Giang Lê^{1,2} (Vietnam), Thị Lam Thái^{1,2} (Vietnam), Jung-Mi Kang^{1,2}, Khin Lin³, Woon-Mok Sohn¹, Tong-Soo Kim⁴, Byoung-Kuk Na^{1,2}
*Department of Parasitology and Tropical Medicine, Gyeongsang National University School of Medicine*¹, *BK21Plus Team for Anti-aging Biotechnology and Industry, Department of Convergence Medical Science, Gyeongsang National University*², *Department of Medical Research Pyin Oo Lwin Branch, Pyin Oo Lwin, Myanmar*³, *Department of Tropical Medicine, Inha University School of Medicine*⁴
- P62 16S rRNA 프로파일링을 통한 큰다리면지진드기의 세균총 연구**
 김주영¹, 이명희¹, 이진영¹, 이인용¹, 황연지², 용동은², 용태순¹
 연세대학교 의과대학 환경의생물학교실, 열대의학연구소 및 의용절지동물은행¹, 진단검사의학교실 및 세균내성연구소²
- P63 차세대 게놈 시퀀싱을 이용한 종에 따른 집면지진드기 장내 세균총 비교**
 이진영¹, 김주영¹, 이명희¹, 이인용¹, 남성현¹, 용태순¹
 연세의대 환경의생물학교실, 열대의학연구소, 의용절지동물소재은행¹
- P64 람블편모충 gamma-tubulin small complex 의 역할 규명**
 김주리, 박순정
 연세대학교 의과대학 환경의생물학교실, 열대의학연구소

P65 병원성 가시아메바와 비병원성 가시아메바의 분비단백질 비교 분석

문은경¹, 최현서¹, 공현희², 전복실¹

경희대학교 의과대학 의동물학교실¹, 동아대학교 의과대학 기생충학교실²

P66 The first reported case of human taeniasis caused by *Taenia saginata* in Myanmar

Eun Jeong Won¹, Bong-Kwang Jung², Hyemi Song², Mi-Seon Kim², Hyun-Seung Kim², Keon Hoon Lee², Min-Jae Kim³, Myung Geun Shin¹, Jong Hee Shin¹, Soon-Pal Suh¹, Sung-Jong Hong⁴, Woon-Mok Sohn⁵, Thi Thi Htoon⁶, Htay Htay Tin⁶, Jong-Yil Chai^{2,*}

Department of Laboratory Medicine, Chonnam National University Medical School, Gwangju, South Korea¹, Institute of Parasitic Diseases, Korea Association of Health Promotion, Seoul, South Korea², Department of Medicine, Asan Medical Center, Seoul, South Korea³, Chung-Ang University College of Medicine, Seoul, South Korea⁴, Gyeongsang National University School of Medicine, Jinju, South Korea⁵, National Health Laboratory, Ministry of Health, Yangon, Myanmar⁶

P67 Proliferation of prostate epithelial cells by IL-6 released from proliferated stromal cells induced by *Trichomonas vaginalis* infection

김정현^{1,2}, 한익환¹, 김용석³, 노창석⁴, 류재숙^{1,2}

한양대학교 환경의생물학교실¹, 의생명공학전문대학원², 생화학분자생물학교실³, 서울서남병원 내과학교실⁴