

# 제15회 경암BIO Youth Camp



2019년 7월 24일(수)

서울 이화여대 이화캠퍼스복합단지(ECC) B146호  
광주 GIST 오통관 303호  
대구 DGIST 대강당



2019년 7월 25일(목)

서울 숙명여대 젬마홀  
대전 KAIST 창의학습관 터만홀  
부산 부산대 10.16 기념관

주최 | 경암교육문화재단

주관 | 한국분자·세포생물학회

후원 | 광주과학기술원

DGIST

부산대학교

숙명여자대학교

이화여자대학교

KAIST 한국과학기술원

## 제15회 경암BIO Youth Camp 를 개최하며

제15회 경암바이오유스캠프에 여러분을 초대합니다.

21세기 생명과학의 발전은 인류의 삶과 사회에 커다란 혁명을 가져오고 있습니다. 생명과학은 건강하고 풍요로운 사회를 구현하는 4차 산업혁명시대에서 핵심적인 역할을 통하여 인류 역사상 처음으로 100세 시대를 열어가고 있습니다. 한국분자·세포생물학회는 이러한 시대적 변화를 예견하고 선도하고자, 미래 생명과학의 주역으로 성장할 우리나라 청소년들에게 생명과학의 핵심과 최신 연구 동향과 비전을 2005년부터 해마다 소개하여 왔습니다.

경암교육문화재단은 2010년부터 우리학회 바이오유스캠프의 활동을 높이 평가하여 아낌없는 지원을 해왔습니다. 이로 인하여 우리캠프는 세계적인 수준의 연구를 수행하는 연자로 구성된 다양하고 심도있는 프로그램을 기획하였을 뿐만 아니라, 2016년도부터 서울, 대전, 부산, 광주, 대구 5개 도시, 6개 장소에서 확대하여 개최하고 있습니다.

경암바이오유스캠프는 고등학생들이 교과서에서 접할 수 없는 가장 최근의 과학적 발견과 미래에 대한 비전을 논의하고 토론합니다. 우리들의 삶과 질을 더 한층 개선할 수 있는 생명과학의 세계로 초대합니다.

여러분의 적극적인 참여가 미래 생명과학을 발전시킬 것을 확신합니다.

한국분자·세포생물학회 회장 서영준

## PROGRAM

| 시 간         | 내 용                  |
|-------------|----------------------|
| 08:30-09:30 | 등 록                  |
| 09:30-09:40 | 개회사                  |
| 09:40-09:50 | 축 사                  |
| 09:50-11:00 | 강연 1                 |
| 11:00-11:10 | 휴식 및 강연자와의 만남        |
| 11:10-12:20 | 강연 2                 |
| 12:20-13:30 | 중식 및 강연자와의 만남        |
| 13:30-13:50 | 경암교육문화재단 소개 및 대학교 홍보 |
| 13:50-15:00 | 강연 3                 |
| 15:00-15:10 | 휴식 및 강연자와의 만남        |
| 15:10-16:20 | 강연 4                 |
| 16:20-16:50 | 수료증 수여 및 폐회사, 기념 촬영  |

## 연사별 강연제목

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| 예쁜꼬마선충과 뇌과학                     | 김규형 (DGIST) |
| 암 연구 이야기                        | 김용연 (국립암센터) |
| 암세포가 되기 싫은 종양억제 유전자들            | 김용환 (숙명여대)  |
| 줄기세포와 인공지능기                     | 김재호 (부산대)   |
| 세포의 핵심부품 단백질, 현미경으로 관찰해보자       | 김호민 (KAIST) |
| 식물, 물과의 전쟁                      | 남경희 (숙명여대)  |
| 다이나믹 듀오 - 뼈와 관절                 | 류제환 (전남대)   |
| 먹으면서 살 빠기                       | 박병현 (전북대)   |
| 유전자 변화는 현재 진행형                  | 박성규 (GIST)  |
| 동물 실험은 어떻게 하나요?                 | 박종환 (전남대)   |
| 활성산소는 독인가? 약인가?                 | 배윤수 (이화여대)  |
| 미래의학과 개인별 정밀의료                  | 이민구 (연세대)   |
| 유전체 기반 뇌 신경질환의 이해               | 이정호 (KAIST) |
| 인간의 성격과 행동에 대한 이해: 분자세포생물학 관점에서 | 이창훈 (DGIST) |
| 우리는 왜 탐험을 해야 하는가                | 장이권 (이화여대)  |
| 노화의 기원과 예방                      | 정해영 (부산대)   |
| 게놈 손상시 출동하는 119 단백질             | 조혜성 (아주대)   |

## 등 록 안 내

### ① 행사 취지

생명과학분야의 최근 연구 성과와 연구 과정, 발전 방향을 해당 분야에서 세계적인 연구를 선도하는 생명 과학자들이 고등학생들에게 소개함으로써, 학회의 대중적이고 공공적인 기능인 학문후속세대 양산 및 학문저변 확대를 꾀하고자 합니다.

### ② 초청연사 및 프로그램

국내 저명 과학자 17명이 최신 생명과학 분야의 연구 성과 및 동향에 대한 강연을 합니다.



③ 등록 방법 (등록비 무료, 중식제공)

한국분자·세포생물학회 홈페이지 [www.ksmcb.or.kr](http://www.ksmcb.or.kr) 팝업창 및 초기 화면에서 경암바이오유스캠프 페이지로 연결이 되며 안내에 따라 홈페이지에서 등록을 하시면 됩니다.

등록 기간: 2019년 5월 20일(월) - 6월 21일(금)

※ 참가자는 거주지에 속한 행사장에서 1회 행사 참여가 가능합니다.

- 서울/경기도/강원도 거주 학생 : 서울 행사장(이화여자대학교, 숙명여자대학교)
- 충청도 거주 학생 : 대전 행사장(KAIST)
- 전라도 거주 학생 : 광주 행사장(GIST)
- 경상도 거주 학생 : 부산 행사장(부산대학교), 대구 행사장(DGIST)  
\* 부산 행사장과 대구 행사장은 1-2지망으로 선택할 수 있습니다.
- 제주도 거주 학생 : 서울 행사장(이화여자대학교, 숙명여자대학교), 부산 행사장(부산대학교) 택 1

④ 등록 시 유의 사항

안내에 따라 해당 항목을 입력하시면 됩니다. 에세이는 1) 행사 참가 사유와 2) 궁금한 생명 현상을 작성하는 것으로 문항 별 여백 미포함 200자 이내로 작성해 주시기 바랍니다.(선택사항)

단, 참가 신청은 우리 학회 예비학생회원 가입 완료 후, 로그인을 통해 가능합니다.

(\*예비학생에게는 연회비 면제, 학회 각종 정보 제공, 정기학술대회 무료 참가 등 혜택이 적용됩니다.)

⑤ 참가 대상 선정

본 학회 교육위원회에서는 자체 심의 규정에 따라 행사장 별로 약 150명(DGIST는 약 100명)을 참가자로 선정할 예정입니다. 선정된 분께는 별도로 안내를 해드리오니, 등록 시 이메일 주소와 연락처(전화번호, 휴대전화번호)를 반드시 입력하시기 바랍니다.

⑥ 참가자 제공 사항

본 행사는 무료로 진행되며, 성실히 행사에 참여한 참가자에게는 행사 당일 한국분자·세포생물학회 예비학생회원증 및 수료증이 수여됩니다. 중식은 제공됩니다.

## 경암BIO Youth 멘토링

우리 학회는 국내 생명과학을 대표하는 학회로서 연구자들의 지식과 재능을 사회에 환원하고 고등학교 학생들에게 생명과학에 대한 이해 증진 및 새로운 연구 동향을 접할 수 있는 기회를 제공하기 위해 “경암바이오유스 멘토링”을 진행합니다.

**멘토** 우리 학회 정회원(박사)으로 대학 또는 연구소에서 활발한 연구 활동을 하고 계신 분

**멘티** 생명과학에 관심이 많은 고등학생

- 내용**
- 1) 특정 관심 분야 연구실 탐방을 통한 정보 습득
  - 2) 기초 과학 분야 적성 파악을 돕는 직접적 경험 습득
  - 3) 멘토의 지도하에 간단한 실험 체험

**일정** 2019년 6월 17일 - 7월 5일  
멘티 신청자 접수

2019년 7월 16일 - 7월 28일

멘토-멘티 선정  
멘토가 멘티를 직접 선정

멘티 선정 여부 통보  
(멘토가 멘티를 선정하는 순간 멘티에게 멘티로 선정이 되었다고 자동 발송 이메일이 발송됨)  
학회 홈페이지를 통해 확인

2019년 8월 1일 - 2020년 1월 31일

멘토링 활동  
3회 이상 오프라인 미팅 필수

2020년 2월 17일

멘토링 멘토 일지 제출, 멘티 후기 제출

2020년 2월

멘토 감사장 발송, 멘티 수료증 발급

- 기대 효과**
- 1) 학교에서 배우지 못한 새로운 생물학적 동향과 실제적 경험 습득
  - 2) 생명과학에 대한 흥미와 적성을 발견할 수 있는 기회로 활용

- 멘티 신청**
- 1) 신청 방법: 한국분자·세포생물학회 홈페이지 [www.ksmcb.or.kr](http://www.ksmcb.or.kr) 경암바이오유스캠프 참가 신청 페이지에서 신청
  - 2) 신청 기간: 2019년 6월 17일(월) - 7월 5일(금)
  - 3) 신청 시, 입력 사항:
    - ① 멘티 지원 사유(한글로 여백 미포함 300자 이내로 서술)
    - ② 멘토 1순위~3순위 선정

## 경암BIO Youth 실험체험

우리 학회는 국내 생명과학을 대표하는 학회로서 연구자들의 지식과 재능을 사회에 환원하고 고등학교 학생들에게 생명과학에 대한 이해 증진 및 새로운 연구 동향을 접할 수 있는 기회를 제공하기 위해 “경암바이오유스 실험체험”을 진행합니다.

**실험체험 지도**

우리 학회 정회원(박사)으로 대학 또는 연구소에서 활발한 연구 활동을 하고 계신 분

**참가 대상**

생명과학에 관심이 많은 고등학생

**내 용**

연구실에서 이론 교육과 함께 직접 실험체험

**기대 효과**

- 1) 학교에서 배우지 못한 새로운 생물학적 동향과 실제적 경험 습득
- 2) 생명과학에 대한 흥미와 적성을 발견할 수 있는 기회로 활용

**참가 신청**

- 1) 신청 방법: 한국분자·세포생물학회 홈페이지 [www.ksmcb.or.kr](http://www.ksmcb.or.kr) 경암바이오유스캠프 참가 신청 페이지에서 신청
- 2) 신청 기간: 2019년 6월 17일(월) - 7월 5일(금)
- 3) 신청 시, 입력 사항:
  - ① 지원 사유 (한글로 여백 미포함 300자 이내로 서술)
  - ② 실험체험 참가 1순위~3순위 선정

※ 경암 BIO Youth 멘토링/실험체험 신청 시, 행사 개최일과 개최 지역을 먼저 확인한 후 참석 가능한 행사에 신청하시기 바랍니다.



| 교육위원회 위원 명단 |

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| • 위 원 장 : 최 선 (이화여자대학교)   | • 운영위원 : 장우철 (부산대학교), 최한경 (DGIST) |
| • 위 원 : 김락균 (연세대학교)      김태수 (이화여자대학교)      서진수 (DGIST)      이인혜 (이화여자대학교)      최무림 (서울대학교) |                                   |
| 김성현 (경희대학교)      김형식 (부산대학교)      유경현 (숙명여자대학교)      이정원 (서울대학교)      김종민 (숙명여자대학교)         |                                   |
| 박성규 (GIST)      윤화영 (부산대학교)      정인경 (KAIST)      김찬혁 (KAIST)      박지환 (GIST)               |                                   |
| 이상임 (DGIST)      조경래 (GIST)   |                                   |

문의처

사단법인 한국분자·세포생물학회  
06130) 서울시 강남구 테헤란로 7길 22, 한국과학기술회관 신관 1105호  
Tel: 02-568-4490 Homepage: [www.ksmcb.or.kr](http://www.ksmcb.or.kr) E-mail: [home@ksmcb.or.kr](mailto:home@ksmcb.or.kr)