

---

# 2024년 제13회 전국 고교생 바이오 기술경진대회 개최 계획

---

2024. 4.

# 2024년 제13회 전국 고교생 바이오 기술경진대회 개최 계획서

## 1 목 적

- 4차 산업혁명을 주도할 신기술 분야인 바이오산업을 이끌 전도유망한 기술인력 발굴, 자긍심 고취 및 진로지도 기여
- 바이오 특성화대학으로서 관련 분야에서의 사회적 역할 수행으로 대학 브랜드파워 강화 및 대학 위상 제고
- 우수한 입학자원 발굴 · 포상을 통한 대학 홍보 및 입학 동기 부여

## 2 방 침

- 심사위원의 평균 점수 고득점 순으로 상위 12개 팀 본선 진출
- 경진대회 본선에서는 준비한 자료(PPT) 발표, 발표시간 15분 내외(발표 10분, 질의응답 5분)
- 필요시 연구 관련 포트폴리오 및 결과물 발표 당일 지참 및 제출
- 코로나-19 관련 정부지침 및 대학 사정에 따라 장소 및 일정은 변경될 수 있음

## 3 대회개요

- 대 회 명 : 2024년 제13회 전국 고교생 바이오 기술경진대회
- 대회분야 : 바이오 기술 탐구, 바이오 관련 창업 아이디어
- 일 시 : 2023.08.08.(목), 10:30 ~ 17:00
- 장 소 : 한국폴리텍대학 바이오캠퍼스
- 참가대상 : 전국 고등학교 재학생으로서 4명(지도교사 1명 포함) 이내로 팀을 구성하여 학교장이 추천(학교별 팀 수 제한 없음)
- 대회주최 및 주관
  - 주최 : 고용노동부, 학교법인 한국폴리텍

- 주관 : 한국폴리텍대학 바이오캠퍼스
- 협찬 : 한국바이오협회

## 4 진행일정 및 방법

### 1) 진행일정

구 분	내 용	일 시
대회공고	제13회 바이오기술경진대회 공고	05.10.(금)
참가신청	○ 신청서 양식 작성 후 이메일로 제출 - 신청서 양식은 공문 또는 대학홈페이지 확인 - 반드시 스캔파일(학교직인 필수)제출 - E-mail : annette19@kopo.ac.kr	05.13.(월) ~06.07.(금)
연구결과 보고서 제출	○ 연구결과보고서 이메일로 제출 - 보고서 양식은 공문 또는 대학홈페이지 참고 - 분량은 5장 내외로 자유롭게 작성 - E-mail : annette19@kopo.ac.kr	07.12.(금) 18시까지
서류심사 및 결과발표	○ 연구결과 보고서 등 서류심사 - 창의성, 문제해결 능력, 보고서 완성도 등 평가 - 서류심사 결과 대학 홈페이지 공고	07.17.(수) 심사 07.19.(금) 발표
경진대회 본선	○ 연구결과 발표(PPT) - 창의성, 내용구성, 발표자료 및 태도 등 평가 - 발표자료(PPT), 포트폴리오 및 결과물 당일 지참 - 발표시간 10분, 질의응답 5분(총 15분 내외)	08.08.(목) 바이오캠퍼스
최종심사 결과	○ 연구결과 발표(PPT) - 창의성, 내용구성, 발표자료 및 태도 등 평가 - 발표자료(PPT), 포트폴리오 및 결과물 당일 지참	08.12.(월)
시상식	○ 시상식 - 바이오협회(수상자 대상 현장견학 예정)	08.14.(수)

※ 상기 일정 및 장소는 대학 사정에 따라 변경될 수 있음

## 2) 일정별 방법/유의사항

- 경진대회 공고 : 2024.05.10.(금)
- 참가 신청기간 : 2024.05.13.(월) ~ 06.07.(금)
  - 신청서 양식 ([별첨1]양식)은 공문 및 홈페이지(<http://kopo.ac.kr/bio>)에서 다운받아 작성 후 이메일(annette19@kopo.ac.kr)로 제출
  - 신청서 양식 **학교직인 날인 후 반드시 스캔파일로 제출**
- 연구결과 보고서 제출 : 2024.07.12.(금) 18시까지
  - 담당자 이메일(annette19@kopo.ac.kr)로 [별첨2] 양식 제출, 5장 내외
- 서류심사 및 결과발표 : 2024.07.17.(수) 심사 / 2024.07.19.(금) 발표
  - 대학 홈페이지 공지
  - 서류심사 통과자에 한하여 경진대회 본선 참가
- 경진대회 본선 : 2024.08.08.(목) 11:00 ~ 17:00
  - 발표자료(PPT) 지참, 발표시간 15분 내외(발표 10분, 질의응답 5분)
  - 연구 관련 포트폴리오 및 결과물 발표 당일 지참 및 제출(필요시)
- 최종 심사결과 발표 : 2024.08.12.(월), 대학 홈페이지
- 시상식 : 2024.08.14.(수), 바이오협회(수상자 대상 현장전학 예정)

## 5 심사 및 시상 계획

### 1) 진행 및 심사 관련

- 심사의 투명성 및 공정성을 기하기 위하여 서류 심사위원과 본선 심사위원은 중복되지 않도록 위촉하며, 학과별로 각 1명씩을 추천하여 심사위원 구성
- 서류심사 : 연구결과보고서에 의해 본선 대상자를 선정하되 본 대회의 취지와 목적에 부합되지 않는 서류는 심사에서 제외
  - 심사위원 3인의 평균 점수 고득점 순으로 상위 12개 팀 본선 진출
- 본선 : 연구를 진행하여 도출된 결과를 발표 및 토론을 통해 평가
  - 심사위원 5인 평가 점수의 평균 점수 중 고득점 순서대로 수상
  - 심사의 투명성 및 공정성을 기하기 위하여 심사위원 중 2명은 외부

위원(관련 분야 전문가)으로 위촉

○ 평가

- 서류심사 : 창의성, 문제해결 능력, 결과물 ([별첨3] 서류심사 평가표)
- 본선심사 : 창의성, 주제 타당성, 내용구성 및 과학적 접근성,

발표자료 및 태도 ([별첨4] 본선심사 평가표)

- 주의사항 : 타 대회 입상 작품과 동일한 내용이나 기 발표된 논문, 특허, 연구보고서 등 자료를 표절 또는 재구성한 작품은 수상이 취소될 수 있으며, 이에 따른 어떠한 이의도 제기할 수 없음

○ 운영위원

구 분	소 속	직 위	성 명	비 고
대회장	한국폴리텍특성화대학	학장	○○○	대회 총괄
운영위원장	한국폴리텍특성화대학	교무기획처장	정주영	대회준비 및 운영총괄
운영위원	한국바이오협회	부회장	이승규	대회준비 및 운영
운영위원	한국바이오협회	상무	손지호	대회준비 및 운영
운영위원	한국폴리텍특성화대학	학생처장	이동현	대회준비 및 운영
운영위원	한국폴리텍특성화대학	산학협력단장	하영주	대회준비 및 운영
운영위원	한국폴리텍특성화대학	행정처장	이순용	대회준비 및 운영
간사	교무기획처	과장	김 은	대회준비 및 행정

※ 학장 임명 전까지 학장직무대리 대회장 업무 수행

※ 대회장 및 운영위원은 인사명령 시 당연직으로 위촉

○ 서류 심사위원

구 분	소 속	직 위	성 명	비 고
심사위원	바이오품질관리과	교수	이정노	
심사위원	바이오의약분석과	교수	장재선	
심사위원	바이오생명정보과	교수	박성환	

○ 본선 심사위원

구 분	소 속	직 위	성 명	비 고
심사위원	바이오의약분석과	교수	최연식	
심사위원	바이오배양공정과	교수	하철규	
심사위원	바이오나노소재과	교수	정영환	
심사위원(외부)	추후 별도 위촉 예정			
심사위원(외부)				

## 2) 시상계획

구분	시상훈격	시상인원 (팀)	시상내용	비고
대 상	고용노동부장관상	1	상장 및 상금(70만원)	
금 상	이사장상	1	상장 및 상금(50만원)	
은 상	학장상	1	상장 및 부상(상품권 30만원)	
	한국바이오협회장상	1	상장 및 부상(상품권 30만원)	
동 상	학장상	3	상장 및 부상(상품권 15만원)	
장려상	학장상	4	상장 및 부상(상품권 10만원)	
지도교사상	학장상	2(명)	상장 및 부상(상품권 10만원)	

※ 지도교사상은 학장명의 시상으로 제한

## 3) 수상자 특전

- 입상자가 우리대학 관련학과 응시 시 면접 가산점 부여
- 입상자가 우리대학 관련학과 입학 시 장학금 및 해외연수 우선추천
- 입상자가 우리대학 관련학과 입학 및 졸업 시 우량기업 취업 우선 알선

## 6 행정사항

### ○ 소요예산

구 분	단위	수량	단 가	금 액	비 고
계	-	-	-	5,000,000	
입상자 상금 (포상)	소 계	-	-	2,850,000	
	상 금	팀	2	700,000(대상)*1(팀) 500,000(금상)*1(팀)	1,200,000
	부 상	팀	10	300,000(은상)*2(팀) 150,000(동상)*3(팀) 100,000(장려상)*4(팀) 100,000(지도교사상)*2(명)	1,650,000 온누리상품권
중식 및 기타 부대경비	소 계	-	-	-	2,150,000
	외부위원수당	명	2	200,000	400,000
	참가자 식대 (간식 포함)	회	1	500,000	500,000 참가자 대상
	현수막	장	3	100,000	300,000
	상금표찰	개	4	50,000	200,000
	기타 운영비	식	1	시상자 대상 현장견학	750,000

※ 「2024년 고교생 대상 기술대회 기본계획」 및 「2024년도 수입지출예산집행지침」에 따라 집행

<별첨 1>

# 제13회 전국 고교생 바이오기술경진대회 참가신청서

## [ 13th Korea BIO Audition & Festival (K-BAF) ]

학 교 명			Tel	
주 소	( )			
참가팀명				
지도교사	성 명		핸드폰번호	
	E-mail		Fax	
참가자명단				
학년	성 명	생년월일	핸드폰번호	E -mail 주소
연구주제				
<p>상기와 같이 제13회 전국 고교생 바이오기술경진대회(13th Korea BIO Audition &amp; Festival)에 참가하고자 신청서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: center;">2024년      월      일</p> <p style="text-align: center;">OOO 고등학교장      (직인)</p> <p style="text-align: center;">한국폴리텍특성화대학장 귀하</p>				

<별첨 2>

## **제13회 전국 고교생 바이오기술경진대회 연구결과 보고서**

### **[ 13th Korea BIO Audition & Festival (K-BAF) ]**

1. 참가팀명 :
2. 연구주제 :
3. 연구목적 :
4. 연구내용 :
5. 연구진행방법 :
6. 연구결과 :

한국폴리텍특성화대학장 귀하



<별첨 3>

## 서 류 심 사 평 가 표

학교명	참가팀명

평가항목	배점	평가점수<해당점수 O표시>					비고
		A	B	C	D	E	
창의성	30	30	24	18	12	6	
문제해결능력	40	40	32	24	16	8	
결과물	30	30	24	18	12	6	
합계	100	점					

심사위원 : (인)

<별첨 4>

## 본 선 심 사 평 가 표

학교명	참가팀명

평가항목	배점	평가점수<해당점수 O표시>					비고
		A	B	C	D	E	
주제 타당성	30	30	24	18	12	6	
내용구성 및 과학적 접근성	30	30	24	18	12	6	
창의성	20	20	16	12	8	4	
발표자료 및 태도	20	20	16	12	8	4	
합계	100	점					

심사위원 : (인)