

보도시점 2026. 8. 5.(수) 11:00
2026. 8. 6.(목) 조간

배포 2026. 8. 5.(수) 06:00

“쌀의 유전자지문을 찾아라” 경북도 미래인력 ‘종자전쟁 속 CSI 수사’ 펼쳤다

- 경북도내 고등학생 대상 유전자분석 실습 교육과정 운영
- 이공계 진로탐색 기회 제공, 종자·생명산업에 대한 관심 제고

국립종자원(원장 양주필)은 ‘종자전쟁 속 CSI 수사이야기’라는 학교 밖 교육과정을 8.3~4일간 경상북도의 일반고등학교 학생을 대상으로 운영하였다.

* CSI: Crime Scene Investigator(범죄 현장에서 증거를 과학적으로 수집·분석하는 전문가)

동 교육과정은 국립종자원 국제종자생명교육센터(이하 ‘교육센터’)와 경상북도 교육청(이하 ‘경북교육청’)이 도내 고등학생들의 이공계 진로탐색, 과학역량 강화 및 종자·생명산업에 대한 관심 제고를 위해 지난 3월 23일 체결한 ‘노벨과학의 꿈 캠퍼스 운영을 위한 업무협약’의 일환으로 마련되었다.

교육센터가 교육과정을 개발하고, 참여학생을 모집·교육하면, 경북교육청은 학점을 인정하는 방식으로 기관 간 적극행정 방식으로 협력하여 운영된다.

‘종자전쟁 속 CSI 수사 이야기’는 단순한 이론 강의를 벗어나 참여형 실습과 탐구활동 위주로 진행되었다. 학생들이 벼의 DNA를 추출하고 구분하여 찾고자 하는 브랜드 쌀의 품종을 판별한 후, 수사에 적용, 문제를 해결하는 방식으로 진행되었다.

학생들은 “뉴스로만 접했던 유전자 품종 식별 기술을 직접 체험 할 수 있었고, 종자·바이오 분야로 진로를 모색해 볼 수 있는 뜻깊은 시간이었다’고 말했다.

교육센터장은 “미래인재들에게 첨단 생명공학 현장의 경험과 종자·생명산업 분야로의 진로 체험 기회를 제공하게 되어 뜻깊었다.”라며, “앞으로도 미래 인재 육성을 위해 기관 간에 협력하여 체험 중심의 다양한 교육기회를 제공할 수 있도록 최선을 다하겠다”라고 말했다.

붙임 1. 종자전쟁속 CSI 수사이야기(교육과정)

2. ‘종자전쟁 속 CSI 과학수사 이야기’ 교육사진

담당 부서	국립종자원 국제종자생명교육센터	책임자	센터장	김기연	(054-810-1501)
		담당자	농업연구관	소은희	(054-810-1510)



붙임 1

종자전쟁 속 CSI 과학수사 이야기(교육과정)

	2026년 노벨과학 꿈 캠퍼스 강좌 안내
프로그램명	종자전쟁 속 CSI 과학수사 이야기

영역	진로활동	운영기관	국립종자원 국제종자생명교육센터
운영대상 (인원)	경북도내 고등학교 1~2학년(15명)	운영기간	2026. 8. 3.(월) ~ 8. 4.(화)
운영시수	16시간	사전학습 요구사항	-
교재	자체 개발 교재	수업참고사항	집에서 먹고 있는 쌀 품종이름을 알아보고(포장지에 적혀있음), 먹고 있는 쌀 약 100g정도 가져오기
수업목표	1. 종자와 품종을 이해할 수 있다. 2. 국내 쌀 품종의 종류와 특성을 이해 할 수 있다. 3. 국내 쌀 품종의 유전자를 추출하여 품종판별에 대한 실험을 진행할 수 있다.		

차시	날짜	시간	주요 학습 내용	수업 시간		장소
				시간	누계	
1	8.3.(월)	9:00~ 11:00	• 종자와 품종의 차이 • 벼의 외형적 특성조사	2	2	교육센터 강의동 402호 · 종자검정실 · 유전자분석실
2		11:00~ 18:00	• 유전자지문이란? • DNA 추출 원리 • 벼 DNA 추출 및 전기영동을 통해 DNA 확인	6	8	
3						
4						
5	8.4.(화)	9:00~ 18:00	• 벼 품종판별을 위한 PCR • 브랜드 쌀이 맞는 지 유전자분석(SNP)을 통 해 벼 품종을 판별하여 수사를 해결	8	16	

