

2026년 8월 국제종자생명교육센터 교육과정 운영계획

□ 교육 운영 개요

과정명	교육 목적			교육 대상	모집 인원
	교육 방법	교육 기간	신청 기간	교육훈련비	교육 내용
유전자교정 기술 전문가 (전남대 협동과정)	형질전환체 선별, Guide RNA 등 실무에서 필요한 유전자교정 전문기술을 습득하고자 하는 분들을 위한			종사자, 학생, 공무원	15명
	집합 (전남대)	8.3.(월)~8.7.(금)	7.14.(화)~7.26.(일)	175,000원 (식비·숙박비 별도)	시간표
제3기 미래인력 종자 전문반(학부)	종자보증을 위한 품질검정, 고부가가치 처리를 위한 가공처리 등 기초 실무를 체계적으로 학습하고 싶은 학부생들을 위한			학생(학부)	15명
	집합	8.10.(월)~8.11.(화)	7.16.(목)~7.28.(화)	(숙박) 44,000원 (비숙박) 12,000원	시간표
디지털육종 전문가 (서울대 협동과정)	RNA-Seq분석, QTL 분석, GWAS등에 대한 이론 및 실습을 통해 디지털육종 기술을 습득하고자 하는 분들을 위한			종사자, 학생, 공무원	15명
	집합 (서울대)	8.10.(월)~8.14.(금)	7.14.(화)~7.30.(목)	175,000원 (식비·숙박비 별도)	시간표
제1기 미래인력 종자 전문반(대학원)	유전자 분석을 통한 작물의 품종 검정 및 종자 보증을 위한 품질 검정(순도, 발아율, 수분) 등 특정 기술의 실무를 습득하고 싶은 대학원생들을 위한			학생(대학원)	15명
	집합	8.13.(목)~8.14.(금)	7.16.(목)~7.28.(화)	(숙박) 44,000원 (비숙박) 12,000원	시간표
제4기 미래인력 종자 전문반(학부)	종자보증을 위한 품질검정 및 유전자 분석을 통한 작물의 품종 검정 등 기초 실무를 체계적으로 학습하고 싶은 학부생들을 위한			학생(학부)	15명
	집합	8.19.(수)~8.20.(목)	7.29.(수)~8.10.(월)	(숙박) 44,000원 (비숙박) 12,000원	시간표
기능성 성분 함유 품종 개발 및 소재화	지체 개발 품종의 기능성 등을 활용한 소재화 등 부가가치 향상을 위한 절차를 이해하고 관련 능력 향상을 위한			공무원 및 종사자	15명
	집합 (경북대)	8.24.(월)~8.25.(화)	7.27.(월)~8.7.(금)	70,000원 (식비·숙박비 별도)	시간표
제5기 미래인력 종자 전문반(학부)	종자보증을 위한 품질검정, 고부가가치 처리를 위한 가공처리 등 기초 실무를 체계적으로 학습하고 싶은 학부생들을 위한			학생(학부)	15명
	집합	8.26.(수)~8.27.(목)	8.3.(목)~8.14.(금)	(숙박) 44,000원 (비숙박) 12,000원	시간표

☐ 교육 신청 및 입교 안내

○ 신청 방법: 교육센터 누리집(hrd.seed.go.kr)을 통한 온라인 신청

* 교육센터 누리집 회원가입 후 교육 신청 가능

* 과정별 신청 인원에 따른 선착순 선발 및 대기자 접수

○ 생활관 이용: 2일 이상 집합교육 신청 시 숙소 이용 여부 선택

* 숙소 이용 시 전일숙박이 가능하며, 숙박비 20천원 추가

○ 교육생 확정: 과정별 신청 기간 종료 후 공문 또는 전자우편으로
입교(온라인 교육 접속) 안내

☐ 교육훈련비

○ 교육과정별 납부 기간 내 지정된 계좌번호로 입금

* 교육 신청 시 입금 기한 확인 가능. 기간 내 미입금 시 교육 자동 취소

** 교육훈련비 입금 시 ‘교육일자+교육생이름’으로 입금(예: 0803홍길동). 교육
훈련비 입금 확인 후 승인 처리

구분	산출 내역	입금 계좌
교육비	▪ 2일 이상 교육 35,000원/1일 또는 25,000원/1일 ▪ 1일 이하 교육, 온라인 교육 무료	농협 301-0253-0189-11 (예금주: 국립종자원)
숙박비	▪ 20,000원/1박(1인 1실) 또는 15,000원/1박(2인 1실)	
식비	▪ 6,000원/1식 ▪ (숙박) 중식 및 조·석식 포함, (비숙박) 중식만 해당	농협 301-0253-0215-11 (예금주: 국립종자원)

☐ 교육 수수료

○ 수수료 기준: 과정별 전체 교육 시간의 75% 이상 참석

* 교육 종료 후 2주 이내 수수료 명단 및 교육훈련비 입금 내역 알림

☐ 국제종자생명교육센터 찾아오시는 길

○ 주소: 경북 김천시 혁신8로 145(율곡동 948)

* (자동차) 동김천IC에서 4km(약 5분 소요)

** (기차) 김천구미역(KTX, SRT)에서 2.5km(순환버스 또는 택시 이용)

*** (버스) 김천공용버스터미널에서 8.5km(시내버스 약 40분 소요)

[붙임] 교육과정 시간표

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
유전자교정 기술 전문가 (전남대 협동과정)	집합 (합숙 자율)	34시간	최준환 주무관 (054-810-1513)	

시간	8.3.(월)	8.4.(화)	8.5.(수)	8.6.(목)	8.7.(금)
교육장소	전남대학교				
8:00~8:30		아침 식사			
9:00~10:00		타겟 유전자 선정 및 guide RNA 디자인 (실습) 도주의 박사교정	guide RNA 효율 검정 (이론 및 실습) 도주의 박사교정	토마토 형질전환 (이론 및 실습)	유전자교정체 검정 및 분석 프로그램 활용
10:00~11:00				도주의 박사교정	유전자교정 작물 개발 및 정책 동향
11:00~12:00	등록 및 과정 안내			형질전환체 선별 도주의 박사교정	정영희 교수
12:00~13:00	점심 식사				
13:00~14:00	유전자교정 기술 개요 (이론)	CRISPR-Cas 벡터 제작 및 Agrobacterium 형질전환 (이론 및 실습) 도주의 박사교정	(계속)	(계속)	설문 및 수료
14:00~15:00	구연종 교수		guide RNA 효율 검정 (이론 및 실습)	유전자교정체 검정 및 분석 프로그램 활용 도주의 박사교정	
15:00~16:00	유전자교정 기술 활용 (이론)		도주의 박사교정		
16:00~17:00	심재성 교수	토마토 형질전환 (이론 및 실습)	토마토 형질전환 (이론 및 실습)		
17:00~18:00	타겟 유전자 선정 이론 및 guide RNA 디자인(이론) 도주의 박사교정	도주의 박사교정			
18:00~18:30	저녁 식사				

* 전남대학교에서 진행되며, 전문교육에 필요한 사전 기초 지식 습득 필수

** 숙박 및 식당은 인근 민간업체 또는 교내식당을 개별적으로 이용해야 합니다.

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
제3기 미래인력 종자 전문반(학부)	집합	13시간	권동의 주무관 (054-810-1512)	

교시	시간	1일차(8.10.)	2일차(8.11.)
8:00 ~ 8:30			아침 식사
1	9:00 ~ 10:00		종자가공처리 개요 제농 S&T 화종국 센터장
2	10:00 ~ 11:00		
3	11:00 ~ 12:00		
12:00 ~ 13:00		등록 및 과정 안내 11:30~	
12:00 ~ 13:00		점심 식사	
4	13:00 ~ 14:00	종자 품질검정 (순도·발아율·수분) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사	종자가공처리 실습 (필름코팅, 펠렛팅) 동아대학교 정한진 박사과정
5	14:00 ~ 15:00		
6	15:00 ~ 16:00		
7	16:00 ~ 17:00		
8	17:00 ~ 18:00		설문 및 수료 ~17:30
18:00 ~ 18:30		저녁 식사	

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	<u>처음으로 가기</u>
디지털육종 전문가 (서울대 협동과정)	집합 (비숙박)	35시간	최준환 주무관 (054-810-1513)	

시간	8.10.(월)	8.11.(화)	8.12.(수)	8.13.(목)	8.14.(금)
교육장소	서울대학교				
8:00~8:30		아침 식사			
9:00~10:00	등록 및 과정 안내	RNA-Seq analysis 이론	QTL mapping 이론 설명	QTL mapping 분석 실습	표현체 분석의 이해 송승욱 이사 (주)포도
10:00~11:00	NGS 개발 방법 및 유전체 분석 방법 양태진 교수	이종호 박사	하정민 교수	김정민 백승기 박사과정	
11:00~12:00		RNA-Seq analysis 실습 이종호 박사, 김정민 박사과정	GWAS 및 유전체 선발 이론 하정민 교수	GWAS 및 유전체 선발 실습 김건우·김정민 박사과정	
12:00~13:00	점심 식사				
13:00~14:00	NGS 개발방법 및 유전체 분석 실습 임인수·김지영 박사과정	RNA-Seq analysis 실습 이종호 박사, 김정민 박사과정	QTL mapping 분석 실습 김정민·백승기 박사과정	GWAS 및 유전체 선발 실습 김건우·김정민 박사과정	설문 및 수료
14:00~15:00					
15:00~16:00					
16:00~17:00					
17:00~18:00					
18:00~18:30	저녁 식사				

* 서울대학교에서 진행하며, 실습위주 교육으로 기초 지식이 있는 전공자, 관련 분야 경험자를 위한 과정입니다.

** 숙박 및 식당은 인근 민간업체 또는 교내식당을 개별적으로 이용해야 합니다.

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
제1기 미래인력 종자 전문반(대학원)	집합	12시간	권동의 주무관 (054-810-1512)	

교시	시간	8.13.(목)	8.14.(금)
8:00 ~ 8:30			아침 식사
1	9:00 ~ 10:00		종자 품질검정 (순도·발아율) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사
2	10:00 ~ 11:00		
3	11:00 ~ 12:00		
		등록 및 과정 안내 10:30~ 유전자 분석 이론·실습 (SNP를 이용한 콩 품종 검정) (주)미소진 이태모 부장	
12:00 ~ 13:00		점심 식사	
4	13:00 ~ 14:00	유전자 분석 이론·실습 (SNP를 이용한 콩 품종 검정) (주)미소진 이태모 부장	종자 품질검정 (수분) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사
5	14:00 ~ 15:00		설문 및 수료 ~15:30
6	15:00 ~ 16:00		
7	16:00 ~ 17:00		
8	17:00 ~ 18:00		
18:00 ~ 18:30		저녁 식사	

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
제4기 미래인력 종자 전문반(학부)	집합	13시간	권동의 주무관 (054-810-1512)	

교시	시간	8.19.(월)	8.20.(화)
8:00 ~ 8:30			아침 식사
1	9:00 ~ 10:00		유전자 분석 이론·실습 (SNP를 이용한 콩 품종 검정) (주)미소진 이태모 부장
2	10:00 ~ 11:00		
3	11:00 ~ 12:00		
12:00 ~ 13:00		등록 및 과정 안내 11:30~	
12:00 ~ 13:00		점심 식사	
4	13:00 ~ 14:00	종자 품질검정 (순도·발아율·수분) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사	유전자 분석 이론·실습 (SNP를 이용한 콩 품종 검정) (주)미소진 이태모 부장
5	14:00 ~ 15:00		
6	15:00 ~ 16:00		
7	16:00 ~ 17:00		
8	17:00 ~ 18:00		설문 및 수료 ~17:30
18:00 ~ 18:30		저녁 식사	

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
기능성 성분 함유 품종 개발 및 소재화	집합(경북대)	11시간	방무송 주무관 (054-810-1514)	

교시	시간	8/24(월)	8/25(화)
8:00 ~ 8:30			아침 식사
1	9:00 ~ 10:00	등록 및 과정 안내	기능성 성분함유 콩의 지방산 성분 성분 분석 경북대학교 이정동 교수
2	10:00 ~ 11:00	신품종 콩의 육종 및 기능성 식품 소재화 현황 경북대학교 이정동 교수	
3	11:00 ~ 12:00		
12:00 ~ 13:00		점심 식사	
4	13:00 ~ 14:00	기능성 성분함유 콩의 지방산 성분 분석의 이해 경북대학교 이정동 교수	설문 및 수료 ~13:30
5	14:00 ~ 15:00	기능성 성분함유 콩의 지방산 성분 성분 분석 경북대학교 이정동 교수	
6	15:00 ~ 16:00		
7	16:00 ~ 17:00		
8	17:00 ~ 18:00		
18:00 ~ 18:30		저녁 식사	

* **경북대에서 진행**하며 숙박 및 식당은 인근 민간업체 또는 교내식당을 개별적으로 이용해야 합니다.

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
제5기 미래인력 종자 전문반(학부)	집합	13시간	권동의 주무관 (054-810-1512)	

교시	시간	1일차(8.26.)	2일차(8.27.)
8:00 ~ 8:30			아침 식사
1	9:00 ~ 10:00		종자가공처리 개요 제농 S&T 화종국 센터장
2	10:00 ~ 11:00		
3	11:00 ~ 12:00		
12:00 ~ 13:00		등록 및 과정 안내 11:30~	
12:00 ~ 13:00		점심 식사	
4	13:00 ~ 14:00	종자 품질검정 (순도·발아율·수분) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사	종자가공처리 실습 (필름코팅, 펠렛팅) 동아대학교 정한진 박사과정
5	14:00 ~ 15:00		
6	15:00 ~ 16:00		
7	16:00 ~ 17:00		
8	17:00 ~ 18:00		설문 및 수료 ~17:30
18:00 ~ 18:30		저녁 식사	