

# 2026년 7월 국제종자생명교육센터 교육과정 운영계획

## □ 교육 운영 개요

과정명	교육 목적			교육 대상	모집 인원
	교육 방법	교육 기간	신청 기간	교육훈련비	교육 내용
제3기 유전자분석 기초	고추를 활용한 DNA추출 PCR 전기영동 등 실습을 통해 유전자분석 기초 기술을 습득하고자 하는 분들을 위한			종사자, 학생, 공무원	15명
	집합	7.1.(월)~7.3.(금)	6.12.(금)~6.22.(월)	(숙박) 187,000원 (비숙박) 123,000원	시간표
유전자교정 기술 기초Ⅰ	유전자 교정의 정의와 원리를 이해하고, 유전자 가위를 활용한 작물의 형질 개선을 학습하고 싶은 분들을 위한			종사자, 학생, 공무원	50명
	온라인	7.2.(목)	6.12.(금)~6.22.(월)	무료	시간표
유전자교정 기술 기초Ⅱ	유전자 가위 적용을 위한 기초 기술을 학습하고 유전자 교정 작물 개발사례 및 정책 동향을 종합적으로 이해하고 싶은 분들을 위한			종사자, 학생, 공무원	50명
	집합	7.3.(금)	6.12.(금)~6.22.(월)	무료	시간표
분자유종 전문가	MAS, MABC, NGS 등에 대한 이론 및 실습을 통해 분자유종 기술을 습득하고자 하는 분들을 위한			종사자, 학생, 공무원	15명
	집합 (서울대)	7.6.(월)~7.10.(금)	6.12.(금)~6.28.(일)	175,000 (식비·숙박비 별도)	시간표
기능성 품종개발 역량강화	기능성성분을 함유한 품종의 육종방법 및 활용 사례를 이해하고, 성분분석 기술을 습득하고자 하는 분들을 위한			종사자, 학생, 공무원	15명
	집합	7.9.(목)~7.10.(금)	6.12.(금)~7.3.(금)	(숙박) 114,000원, (비숙박) 82,000원	시간표
제4기 조직배양기술	조직배양의 단계별 이론과 실습교육을 통해 조직배양기술을 습득하고자 하는 분들을 위한			종사자, 학생, 공무원	15명
	집합	7.13.(월)~7.15.(수)	6.12.(금)~7.3.(금)	(숙박) 177,000원, * 숙박 2인1실 (비숙박) 123,000원	시간표
제1기 미래인력 종자 전문반 (학부)	종자보증을 위한 품질검정, 고부가가치 처리를 위한 가공처리, 무병화를 위한 조직배양 실습까지 기초 실무를 체계적으로 학습하고 싶은 학부생들을 위한			농생명 관련 학과 학부생	15명
	집합	7.13.(월)~7.15.(수)	6.15.(월)~6.26.(금)	(숙박) 72,000원* * 숙박 2인1실 , (비숙박) 18,000원	시간표

과정명	교육 목적			교육 대상	모집 인원
	교육 방법	교육 기간	신청 기간	교육훈련비	교육 내용
디지털 육종 기초Ⅰ	염기서열 분석과 NGS이론을 바탕으로 NGS 개발 방법과 유전체 분석 기법을 이해하고 싶은 분들을 위한			종사자, 학생, 공무원	50명
	온라인	7.20.(월)	6.22.(월)~7.3.(금)	무료	<a href="#">시간표</a>
디지털 육종 기초Ⅱ	QTL mapping, RNA-seq 분석 이론, GWAS 기반 유전체 선발 이론을 체계적으로 이해하고 싶은 분들을 위한			학생, 공무원, 종사자	50명
	온라인 (실시간)	7.21.(화)	6.22.(월)~7.3.(금)	무료	<a href="#">시간표</a>
농생명 빅데이터 관리	농업분야 빅데이터 활용사례를 학습하고 분석 도구 활용 실습을 통해 실무능력을 배양하고자 하는 분들을 위한			학생, 공무원, 종사자	25명
	집합	7.23.(목)~7.24.(금)	6.12.(금)~7.3.(금)	(숙박) 94,000원 (비숙박) 62,000원	<a href="#">시간표</a>
제2기 미래인력 종자 전문반 (학부)	종자보증을 위한 품질감정 고부가가치 처리를 위한 가공처리 무병화를 위한 조자배양 실습까지 기초 실무를 체계적으로 학습하고 싶은 학부생들을 위한			농생명 관련 학과 학부생	15명
	집합	7.27.(월)~7.29.(수)	6.29.(월)~7.10.(금)	(숙박) 82,000원, (비숙박) 18,000원	<a href="#">시간표</a>

## □ 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: 0713홍길동). 교육 훈련비 입금 확인 후 승인 처리

구분	산출 내역	입금 계좌
교육비	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2일 이상 교육 35,000원/1일 또는 25,000원/1일</li> <li>▪ 1일 이하 교육, 온라인 교육 무료</li> </ul>	농협 301-0253-0189-11 (예금주: 국립종자원)
숙박비	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 20,000원/1박(1인 1실) 또는 15,000원/1박(2인 1실)</li> </ul>	
식비	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 6,000원/1식</li> <li>▪ (숙박) 중식 및 조·석식 포함, (비숙박) 중식만 해당</li> </ul>	농협 301-0253-0215-11 (예금주: 국립종자원)

**교육 수수료**

○ 수수료 기준: 과정별 전체 교육 시간의 75% 이상 참석

\* 교육 종료 후 2주 이내 수료자 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	<u>처음으로 가기</u>
제3기 유전자분석 기초	집합	20시간	최준환 주무관 (054-810-1513)	

교시	시간	7.1.(수)	7.2.(목)	7.3.(금)
08:00 ~ 08:30		아침 식사		
1	09:00 ~ 10:00	등록 및 안내	종자 품종 검정 미소진 이태모 부장	고추 형질 판별 (DNA 추출, PCR) 농진원 김기택 박사
2	10:00 ~ 11:00			
3	11:00 ~ 12:00			
12:00 ~ 13:00		점심 식사		
4	13:00 ~ 14:00	유전자분석 이해 및 활용 김윤성 박사	종자 품종 검정 미소진 이태모 부장	고추 형질 판별 (전기영동 및 결과 분석) 농진원 김기택 박사
5	14:00 ~ 15:00			
6	15:00 ~ 16:00			실험기기 활용법 김영애 강사
7	16:00 ~ 17:00			
8	17:00 ~ 18:00			
18:00 ~ 18:30		저녁 식사		

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
유전자교정 기술 기초 I	온라인 (실시간)	6시간	권동의 주무관 (054-810-1512)	

교시	시간	7.2.(목)
1	09:00 ~ 09:30	교육생 등록, 과정 안내 과정장 권동의
2	09:30 ~ 12:00	유전자 교정의 정의 및 유전자 가위 구연종 교수
3	13:00 ~ 15:30	유전자 가위를 활용한 작물의 형질 개선 장규필 교수
4	15:30 ~ 16:00	설문 및 수료 과정장 권동의

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	<u>처음으로 가기</u>
유전자교정 기술 기초Ⅱ	온라인 (실시간)	6시간	권동의 주무관 (054-810-1512)	

교시	시간	7.3.(금)
1	09:00 ~ 09:30	교육생 등록, 과정 안내 과정장 권동의
2	09:30 ~ 12:00	유전자 가위 적용을 위한 기술 심재성 교수
3	13:00 ~ 15:30	유전자교정 작물 개발 및 정책 동향 정영희 교수
4	15:30 ~ 16:00	설문 및 수료 과정장 권동의

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
분자유종 전문가	집합	35시간	최준환 주무관 (054-810-1513)	

시간	7.6.(월)	7.7.(화)	7.8.(수)	7.9.(목)	7.10.(금)
08:00~08:30	아침 식사				
09:00~10:00	등록 및 안내 09:30~	분자마커 개발 방법 및 응용 실습  박영상 박사 /김준현	식물 유전체 분석 및 활용 강병철 교수	MAS 및 MABC 분석 이론 이종호박사	표현체 분석의 이해 송승욱 이사 (주)포도
10:00~11:00	유전자의 연관과 육종 양태진 교수			NGS 분석 및 유전체 분석 실습 임인수/김지영	
11:00~12:00					
12:00~13:00	점심 식사				
13:00~14:00	식물 분자마커 개발 및 활용 강병철 교수	분자마커 개발 방법 및 응용 실습  박영상 박사 /김준현	NGS 분석 및 유전체 분석 실습  임인수/김지영	MAS 및 MABC 분석 실습  백승기, 김정민	설문 및 수료 ~13:30
14:00~15:00					
15:00~16:00	분자마커 개발 방법 및 응용 실습  박영상 박사 /김준현				
16:00~17:00					
17:00~18:00					
18:00~18:30	저녁 식사				

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
기능성 품종개발 역량 강화	집합	13시간	최준환 주무관 (054-810-1513)	

교시	시간	7.9.(목)	7.10.(금)
08:00~09:00			아침식사
1	09:00~10:00	등록 및 안내 9:30~10:00	HPLC 구성·기능 및 분석법 설정
2	10:00~11:00	기능성 품종 육종방법 및 활용 사례 I (고추, 전북대 이준대 교수)	
3	11:00~12:00		
12:00~13:00		점심식사	
4	13:00~14:00	기능성 품종 육종방법 및 활용 사례 II (박과류, 춘종묘 남시춘 대표)	시료분석 실습
5	14:00~15:00		
6	15:00~16:00	성분분석(HPLC) 기초 이론	설문 및 수료 15:00~15:30
7	16:00~17:00		
8	17:00~18:00		
18:00~18:30		저녁식사	

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
제4기 조직배양기술	집합	18시간	최준환 주무관 (054-810-1513)	

교시	시간	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
강사		한봉희 박사(그린들)		
8:00 ~ 8:30		아침 식사		
1	9:00 ~ 10:00	등록 및 과정 안내 2강의실(303호)	초대배양 조직배양 실습실(301호)	생장점 배양 현미경실(405호)
2	10:00 ~ 11:00			
3	11:00 ~ 12:00			
12:00 ~ 13:00		점심 식사		
4	13:00 ~ 14:00	조직배양용 기기 및 기구 사용법 조직배양 실습실(301호)	배지 만들기 조직배양 실습실(301호)	설문 및 수료 2강의실(303호)
5	14:00 ~ 15:00			
6	15:00 ~ 16:00	배지 및 식물생장호르몬 Stock 만들기 조직배양 실습실(301호)	계대배양 조직배양 실습실(301호)	
7	16:00 ~ 17:00		조직배양 묘 순화와 환경 관리 특성조사 실습실(307호)	
8	17:00 ~ 18:00			
18:00 ~ 18:30		저녁 식사		

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
제1기 미래인력 종자 전문반(학부)	집합	19시간	권동의 주무관 (054-810-1512)	

교시	시간	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
8:00 ~ 8:30		아침 식사		
1	9:00 ~ 10:00	등록 및 과정 안내 9:30~	종자가공처리 개요 제농 S&T 화종국 센터장	과수 무병화를 위한 조직배양 상주중앙과수묘목센터 천재안 책임연구원
2	10:00 ~ 11:00	종자 품질검정 (순도) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사		
3	11:00 ~ 12:00			
12:00 ~ 13:00		점심 식사		
4	13:00 ~ 14:00	종자 품질검정 (발아율) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사	종자가공처리 실습 (필름코팅, 펠렛팅) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사	설문 및 수료 ~13:30
5	14:00 ~ 15:00			
6	15:00 ~ 16:00			
7	16:00 ~ 17:00	종자 품질검정 (수분) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사		
8	17:00 ~ 18:00			
18:00 ~ 18:30		저녁 식사		

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	<u>처음으로 가기</u>
디지털 육종 기초 I	온라인 (실시간)	5시간	권동의 주무관 (054-810-1512)	

교시	시간	7.20.(월)
1	09:00 ~ 09:30	교육생 등록, 과정 안내 과정장 권동의
2	09:30 ~ 11:30	염기서열 분석 및 NGS 이론 박지영 연구교수
3	13:00 ~ 15:00	NGS 개발 방법 및 유전체 분석 방법 양태진 교수
4	15:30 ~ 16:00	설문 및 수료 과정장 권동의

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	<u>처음으로 가기</u>
디지털 육종 기초Ⅱ	온라인 (실시간)	6시간	권동의 주무관 (054-810-1512)	

교시	시간	7.21.(화)
1	09:00 ~ 09:30	<b>교육생 등록, 과정 안내</b> 과정장 권동의
2	09:30 ~ 11:30	<b>QTL mapping 이론</b> 하정민 교수
3	13:00 ~ 14:30	<b>RNA-seq 분석 이론</b> 이종호 연구교수
4	14:30 ~ 16:00	<b>GWAS를 통한 유전체 선발 이론</b> 하정민 교수
5	15:30 ~ 16:00	<b>설문 및 수료</b> 과정장 권동의

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
농생명 빅데이터 관리	집합	12시간	최준환 주무관 (054-810-1513)	

교시	시간	7.23.(목)	7.24.(금)
8:00 ~ 8:30			아침식사
1	9:00 ~ 10:00	등록 및 안내 9:30~	머신러닝과 데이터 분석 홍덕효/나현선 강사
2	10:00 ~ 11:00	농업분야 빅데이터 활용사례 국립농산물품질관리원 홍지화	
3	11:00 ~ 12:00		
12:00 ~ 13:00		점심식사	
4	13:00 ~ 14:00	대화형 AI 업무 활용 나현선/홍덕효 강사	데이터 시각화하기 홍덕효/나현선 강사
5	14:00 ~ 15:00		설문 및 수료
6	15:00 ~ 16:00		
7	16:00 ~ 17:00	데이터 수집과 가공 홍덕효/나현선 강사	
8	17:00 ~ 18:00		
18:00 ~ 18:30		저녁식사	

과정명	교육 방법	교육 시간	과정장	처음으로 가기
제2기 미래인력 종자 전문반(학부)	집합	19시간	권동의 주무관 (054-810-1512)	

교시	시간	7.27.(월)	7.28.(화)	7.29.(수)
8:00 ~ 8:30		아침 식사		
1	9:00 ~ 10:00	등록 및 과정 안내 9:30~	종자가공처리 개요 제농 S&T 화종국 센터장	과수 무병화를 위한 조직배양 상주중앙과수묘목센터 천재안 책임연구원
2	10:00 ~ 11:00	종자 품질검정 (순도) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사		
3	11:00 ~ 12:00			
12:00 ~ 13:00		점심 식사		
4	13:00 ~ 14:00	종자 품질검정 (발아율) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사	종자가공처리 실습 (필름코팅, 펠렛팅) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사	설문 및 수료 ~13:30
5	14:00 ~ 15:00			
6	15:00 ~ 16:00			
7	16:00 ~ 17:00	종자 품질검정 (수분) 국제종자생명교육센터 홍바른 실습강사		
8	17:00 ~ 18:00			
18:00 ~ 18:30		저녁 식사		