



T.C.
DİCLE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Genel Sekreterlik



Sayı : E-83873436-100-855631
Konu : Bitki Doku Kültürü Temel Laboratuvar
Teknikleri Sertifika Programı

21/01/2025

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : 20/01/2025 tarihli ve E- 70721143-100-854764 sayılı yazısı.

Üniversitemiz Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından 2 modül halinde düzenlenecek olan (1.modül teori-uzaktan eğitim, 2.modül uygulama- yüz yüze eğitim) ve Ek'te ayrıntısı yer alan "Bitki Doku Kültürü Temel Laboratuvar Teknikleri Sertifika Programı"na ait bilgilerin kurumunuz ve bağlı kuruluşlara duyurulması hususunda;

Bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Aytaç COŞKUN
Rektör a.
Rektör Yardımcısı

Ek: Bitki Doku Kültürü Temel Laboratuvar Teknikleri Sertifika Programı (4 Sayfa)

Dağıtım:

ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ACIBADEM MEHMET ALİ AYDINLAR
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ADANA ALPARSLAN TÜRKEŞ BİLİM VE
TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ADİYAMAN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
AFYONKARAHİSAR SAĞLIK BİLİMLERİ
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5F85KLE2 Pin Kodu :75152

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5539&eD=BS5F85KLE2&eS=855631>

Telefon:+90 412 241 10 05 Faks:+90 412 248 91 91

e-Posta:gensek@dicle.edu.tr Elektronik Ağ:http://www.dicle.edu.tr

Kep Adresi: dicleuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Sultan Dönmez

Unvanı: V.H.K.İ.



Tel No: Dahili: 5192

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ALANYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ALTINBAŞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
AMASYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ANADOLU ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ANKARA BİLİM ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ANKARA HACI BAYRAM VELİ
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ANKARA MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ANKARA MÜZİK VE GÜZEL SANATLAR
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ANKARA SOSYAL BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ANKARA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ANTALYA BELEK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ARDAHAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK
YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜNE
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ATILIM ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
AVRASYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
BARTIN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BATMAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BAYBURT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BEYKENT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BEYKOZ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BEZM-İ ALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BİTLİS EREN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5F85KLE2 Pin Kodu :75152

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5539&eD=BS5F85KLE2&eS=855631>

Telefon:+90 412 241 10 05 Faks:+90 412 248 91 91

e-Posta:genssek@dicle.edu.tr Elektronik Ağ:http://www.dicle.edu.tr

Kep Adresi: dicleuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Sultan Dönmez

Unvanı: V.H.K.İ.



Tel No: Dahili: 5192

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BOLU ABANT İZZET BAYSAL
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BURDUR MEHMET AKİF ERSOY
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ÇAĞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
DİCLE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
EGE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ERZİNCAN BİNALİ YILDIRIM ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
FATİH SULTAN MEHMET VAKIF
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
FENERBAHÇE ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
GALATASARAY ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
GAZİANTEP İSLAM BİLİM VE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
GİRESUN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5F85KLE2 Pin Kodu :75152

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5539&eD=BS5F85KLE2&eS=855631>

Telefon:+90 412 241 10 05 Faks:+90 412 248 91 91

e-Posta:genssek@dicle.edu.tr Elektronik Ağ:http://www.dicle.edu.tr

Kep Adresi: dicleuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Sultan Dönmez

Unvanı: V.H.K.İ.



Tel No: Dahili: 5192

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
HAKKARİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
HALIÇ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
HARRAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
HATAY MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
HİTİT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
IŞIK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İBN HALDUN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL ATLAS ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL TOPKAPI ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL BİLGİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL ESENYURT ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL GALATA ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL KENT ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL RUMELİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5F85KLE2 Pin Kodu :75152

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5539&eD=BS5F85KLE2&eS=855631>

Telefon:+90 412 241 10 05 Faks:+90 412 248 91 91

e-Posta:genssek@dicle.edu.tr Elektronik Ağ:http://www.dicle.edu.tr

Kep Adresi: dicleuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Sultan Dönmez

Unvanı: V.H.K.İ.



Tel No: Dahili: 5192

İSTANBUL SABAHATTİN ZAİM
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL SAĞLIK VE SOSYAL BİLİMLER
MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜNE
İSTANBUL SAĞLIK VE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL ŞEHİR ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL ŞİŞLİ MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜDÜRLÜĞÜNE
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL 29 MAYIS ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜDÜRLÜĞÜNE
İZMİR TINAZTEPE ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
REKTÖRLÜĞÜNE
KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KAFKAS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KAHRAMANMARAŞ İSTİKLAL
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KAPADOKYA ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KARABÜK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KARAMANOĞLU MEHMETBEY
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5F85KLE2 Pin Kodu :75152

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5539&eD=BS5F85KLE2&eS=855631>

Telefon:+90 412 241 10 05 Faks:+90 412 248 91 91

e-Posta:gensek@dicle.edu.tr Elektronik Ağ:http://www.dicle.edu.tr

Kep Adresi: dicleuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Sultan Dönmez

Unvanı: V.H.K.İ.



Tel No: Dahili: 5192

REKTÖRLÜĞÜNE
KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KOCAELİ SAĞLIK VE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KOÇ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KTO-KARATAY ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
MALTEPE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
MARDİN ARTUKLU ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
MARMARA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MEF ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MİLLİ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
MİMAR SİNAN GÜZEL SANATLAR
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MUDANYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
NEVŞEHİR HACI BEKTAŞ VELİ
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
NİĞDE ÖMER HALİS DEMİR ÜNİVERSİTESİ

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5F85KLE2 Pin Kodu :75152

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5539&eD=BS5F85KLE2&eS=855631>

Telefon:+90 412 241 10 05 Faks:+90 412 248 91 91

e-Posta:gensek@dicle.edu.tr Elektronik Ağ:http://www.dicle.edu.tr

Kep Adresi: dicleuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Sultan Dönmez

Unvanı: V.H.K.İ.



Tel No: Dahili: 5192

REKTÖRLÜĞÜNE
NİŞANTAŞI ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
NUH NACİ YAZGAN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ORDU ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ÖZYEĞİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
SABANCI ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
AFYONKARAHİSAR SAĞLIK BİLİMLERİ
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SAKARYA UYGULAMALI BİLİMLER
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SANKO ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SİİRT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SİNOP ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SİVAS BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ŞIRNAK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
TARSUS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
TED ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
TEKİRDAĞ NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
TOROS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
TRABZON ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
TRAKYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
TÜRK HAVA KURUMU ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5F85KLE2 Pin Kodu :75152

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5539&eD=BS5F85KLE2&eS=855631>

Telefon:+90 412 241 10 05 Faks:+90 412 248 91 91

e-Posta:genssek@dicle.edu.tr Elektronik Ağ:http://www.dicle.edu.tr

Kep Adresi: dicleuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Sultan Dönmez

Unvanı: V.H.K.İ.



Tel No: Dahili: 5192

REKTÖRLÜĞÜNE
UFUK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
UŞAK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
YALOVA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
YAŞAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜNE
ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
DİYARBAKIR VALİLİĞİNE
VAN VALİLİĞİNE
ŞANLIURFA VALİLİĞİNE
MARDİN VALİLİĞİNE
BATMAN VALİLİĞİNE
BİNGÖL VALİLİĞİNE
MUŞ VALİLİĞİNE
ELAZIĞ VALİLİĞİNE
ŞIRNAK VALİLİĞİNE
SİİRT VALİLİĞİNE
TUNCELİ VALİLİĞİNE
BİTLİS VALİLİĞİNE
DİYARBAKIR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE
BAŞKANLIĞINA
VAN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE
BAŞKANLIĞINA
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE
BAŞKANLIĞINA
MARDİN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE
BAŞKANLIĞINA
BATMAN BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
BİNGÖL BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
MUŞ BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
ELAZIĞ BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
ŞIRNAK BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
SİİRT BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
TUNCELİ BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
BİTLİS BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5F85KLE2 Pin Kodu :75152

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5539&eD=BS5F85KLE2&eS=855631>

Telefon:+90 412 241 10 05 Faks:+90 412 248 91 91

e-Posta:genssek@dicle.edu.tr Elektronik Ağ:http://www.dicle.edu.tr

Kep Adresi: dicleuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Sultan Dönmez

Unvanı: V.H.K.İ.



Tel No: Dahili: 5192



T.C.
DİCLE ÜNİVERSİTESİ
SÜREKLİ EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ



BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ TEMEL LABORATUVAR TEKNİKLERİ SERTİFİKA PROGRAMI

1. PROGRAMIN ADI:

Bitki Doku Kültürü Temel Laboratuvar Teknikleri Sertifika Programı

2. PROGRAMIN AMACI:

Bitki doku kültürü eğitiminin amacı, katılımcılara bitki biyoteknolojisi alanındaki modern teknikleri öğretmek ve bu alanda uzmanlaşmalarını sağlamaktır. Eğitim ile, bitki doku kültürü temel prensipleri ve sektöre dönük en öne çıkan uygulamalarından olan mikroçoğaltım (klonal çoğaltım) aşamalarının teorik ve uygulamalı şekilde katılımcılara aktarılmasını ve doku kültürünün diğer ticari uygulamaları hakkında farkındalık kazandırılması amaçlanmaktadır.

3. PROGRAMIN SÜRESİ:

Program, teori ve uygulama olmak üzere 2 modülden oluşmaktadır. Dileyen katılımcılar uzaktan eğitim şeklinde gerçekleştirilecek 40 saatlik teori eğitimine (1. modül) katılabilecekken, dileyen katılımcılar ise 1. modüle ek olarak laboratuvar ortamında gerçekleştirilecek 20 saatlik uygulama eğitimine de (2. modül) katılabileceklerdir. Eğitimin devam koşullarını sağlayan ve eğitim sonunda yapılacak sınavda başarılı olan katılımcılara **e-devlette sorgulanabilir sertifika** verilecektir.

4. PROGRAMIN HEDEF KİTLESİ

Eğitim moleküler biyoloji, biyoteknoloji, biyomühendislik, genetik, orman ve ziraat sektörlerinde çalışanlar, araştırmacılar ve öğrenciler için tasarlanmıştır. Bu eğitim, katılımcılara bitki doku kültürü çalışmaları konularında önemli bir yetkinlik kazandıracak ve bitki biyoteknolojisinin ileri düzey uygulamalarına temel bir anlayış sunacaktır.

5. EĞİTMENLER

Prof. Dr. Ahmet ONAY
Prof. Dr. Hakan YILDIRIM
Doç. Dr. Remzi EKİNCİ
Dr. Öğr. Üyesi Veysel SÜZERER



T.C.
DİCLE ÜNİVERSİTESİ
SÜREKLİ EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ



6. PROGRAMIN İÇERİĞİ

1. GÜN (TEORİK-UZAKTAN EĞİTİM)

- 18³⁰-19¹⁵: Bahçe Bitkilerinin çoğaltma yöntemleri ve doku kültürünün yeri
19³⁰-20¹⁵: Tarla Bitkilerinin çoğaltma yöntemleri ve doku kültürünün yeri
20³⁰-21¹⁵: Bitki Doku kültürünün tanımı, kapsamı, amacı ve önemi, ve bitki doku kültürü ile çoğaltılan ekonomik bitki türleri
21³⁰-22¹⁵: Bitki doku kültürlerinin avantaj ve dezavantajları ve doku kültüründe kullanılan terminoloji

2. GÜN (TEORİK-UZAKTAN EĞİTİM)

- 18³⁰-19¹⁵: Bitki doku kültürü tipleri
19³⁰-20¹⁵: Sterilizasyon Teknikleri; Sterilantlar Çeşitleri, Laboratuvar Kullanım Alanlarının Sterilizasyonu, Kullanılan Alet Ve Cihazların Sterilizasyonu, Bitkisel Materyal (Eksplantlar) İçin Bir Yüzey Sterilizasyon Protokolünün Optimize Edilmesi
20³⁰-21¹⁵: Laboratuvarın Bölümleri, Kurulumu ve Kullanılan Cihazlar ve kimyasallar.
21³⁰-22¹⁵: Besiye tipleri, içerikleri, Stoklarının Hazırlanması Ve sterilizasyonları:
Kültür ortamının başlıca bileşenleri (makro ve mikrobeyin elementleri, organik bileşikler, BBD ya da hormonlar, agar ve diğer organik bileşikler), Besiye tipleri (Murashige ve Skoog (MS) besiyeri, Linsmaer ve Skoog (LS) besiyeri, Gamborg (B5) besiyeri, Nitsch ve Nitsch (NN) medium, White's besiyeri, Odunsu bitki besiyeri (WPM) stoklarının hazırlanması ve seyretilmesi besi yerlerinin sterilizasyonu, sterilize edilmiş besi yerlerinin kültür kaplarına aktarımı, muhafazası ve kullanımı

3. GÜN (TEORİK-UZAKTAN EĞİTİM)

- 18³⁰ - 19¹⁵: Embriyo ve organ kültürü: Antepfıstığı tohumlarının kültürü;
Antepfıstığı zigotik embriyolarının izolasyonu ve kültürü
Çimlenmiş antepfıstığı primer fidelerinin sürgün ucu ve meristem kültürü
19³⁰ - 20¹⁵: In Vitro Morfogenezis: Rejenerasyon Üzerine Çalışmalar: Somatik embriyogenezis
20³⁰ - 21¹⁵: In Vitro Morfogenezis: Rejenerasyon Üzerine Çalışmalar: Haploid bitkilerin üretimi
21³⁰ - 22¹⁵: Protoplas kültürü: izolasyonu, kültürü ve protoplastların füzyonu

4. GÜN (TEORİK-UZAKTAN EĞİTİM)

- 18³⁰ - 19¹⁵: İn vivo ve in Vitro Mikroaşılama Teknikleri
19³⁰ - 20¹⁵: Virüsten Ari Bitki Eldesi
20³⁰ - 21¹⁵: Virüs İndeksleme ve Sertifikasyon
21³⁰ - 22¹⁵: Biyoreaktörde bitkilerin çoğaltılması

5. GÜN (TEORİK-UZAKTAN EĞİTİM)

- 18³⁰ - 19¹⁵: In situ ve Ex situ konservasyon teknikleri-I
19³⁰ - 20¹⁵: In situ ve Ex situ konservasyon teknikleri-II
20³⁰ - 21¹⁵: Morfogenezis; Organogenezis ve Adventif organogenezis
21³⁰ - 22¹⁵: Morfogenezis; Somatik Embriyogenezis



T.C.
DİCLE ÜNİVERSİTESİ
SÜREKLİ EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ



6. GÜN (UYGULAMA-YÜZ YÜZE LABORATUVAR ÇALIŞMASI)

08³⁰ - 12³⁰: Laboratuvar ve Ekipmanların Tanıtılması.

Kültüre hazırlık; fiziksel mekanın temizlenmesi ve cam malzemeleri ve kültür ekipmanlarının sterilizasyonu, kültür kaplarının sterilizasyonu besiyeri soklarının hazırlanması, besi yerlerinin hazırlanması, sterilizasyonu ve kaplara aktarılması.

7. GÜN (UYGULAMA-YÜZ YÜZE LABORATUVAR ÇALIŞMASI)

08³⁰-12³⁰: Tohum Yüzey Sterilizasyonu, Besiyerine Aktarım, Büyüme odasına aktarım

13³⁰-17³⁰: Günlük yapılan bütün kültür işlemlerin rapor edilmesi, kültürlerin fotograflanması ve çalışma ortamlarının temizlenmesi ve periyodik gözlem (mümkünse 24 saat, 3. Gün ve 7. gün enfekte olan tohum sayısı, çimlenen tohum oranı)

8. GÜN (TEORİK-UZAKTAN EĞİTİM)

18³⁰ - 19¹⁵: Protoplast izolasyonu kültürü ve rejenerasyonu

19³⁰ - 20¹⁵: Somatik Hibridizasyon ve Sibritletler

20³⁰ - 21¹⁵: Kallus, süspansiyon ve tek hücre kültürü

21³⁰ - 22¹⁵: Sacak kök kültürü

9. GÜN (TEORİK-UZAKTAN EĞİTİM)

18³⁰ - 19¹⁵: İnce hücre katmanları kültürü

19³⁰ - 20¹⁵: Fotoototrofik kültür

20³⁰ - 21¹⁵: İn vitro çoğaltılan bitkilerin sera ve doğal koşullara adaptasyonu

21³⁰ - 22¹⁵: Doku kültürü çoğaltma protokolü optimizasyonunda farklı çoğaltma tiplerinde rapor edilecek parametreler

10. GÜN (TEORİK-UZAKTAN EĞİTİM)

18³⁰ - 19¹⁵: Rapor edilen doku kültürü verilerine uygulanacak istatistiksel metodun seçimi

19³⁰ - 20¹⁵: Farklı doku kültürü teknikleri optimizasyonu sırasında karşılaşılabilecek sorunlar

20³⁰ - 21¹⁵: Bitkilerde Kullanılan Mutajenite Testleri

21³⁰ - 22¹⁵: Bitki Doku Kültürlerinde Somaklonal Varyasyon

11. GÜN (TEORİK-UZAKTAN EĞİTİM)

18³⁰ - 19¹⁵: Somaklonal varyasyonun tespitinde kullanılan fenotipik ve sitolojik işlemler

19³⁰ - 20¹⁵: Somaklonal varyasyonun belirlenmesinde kullanılan moleküler teknikler

20³⁰ - 21¹⁵: Bitkilerde invitro seleksiyon

21³⁰ - 22¹⁵: Genel Değerlendirme

12. GÜN (TEORİK-UZAKTAN EĞİTİM)

18³⁰ - 19¹⁵: SINAV



T.C.
DİCLE ÜNİVERSİTESİ
SÜREKLİ EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ



13. GÜN (UYGULAMA-YÜZ YÜZE LABORATUVAR ÇALIŞMASI)

08³⁰ - 12³⁰: 7. gün kültürlerde enfekte olan tohum sayısı, çimlenen tohum sayısı ve tohumdan fidelerin morfolojik gelişmelerini; sürgün uzunluğu, kök uzunluğu ve yaprak uzunluğunu vb. rapor edilmesi.

Çimlenen tohumlardan gelişen fideciklerden sürgün ucu ve nodal tomurcuk Kültürü yapılması.

Günlük yapılan bütün kültür işlemlerin rapor edilmesi

14. GÜN (UYGULAMA-YÜZ YÜZE LABORATUVAR ÇALIŞMASI)

08³⁰-12³⁰: Çimlenen tohumlardan gelişen fideciklerden meristem ve yaprak kültürlerinin yapılması

13³⁰-17³⁰: Günlük yapılan bütün kültür işlemlerin rapor edilmesi, kültürlerin fotoğraflanması ve çalışma ortamlarının temizlenmesi

Rapor edilen verilere uygulanacak istatistiksel işlemler hakkında bilgi verilmesi.

NOT: Programın sadece 1. modülüne kayıt olan katılımcılar 6., 7., 13. ve 14. günlerde gerçekleştirilecek olan laboratuvar çalışmalarına katılmayacaklardır.

15. PROGRAMIN ÜCRETİ:

Program ücreti 1. modül (40 saat teori) için 3.000 TL'dir.

2. modül (20 saat uygulama) için 1.000 TL'dir.

1.+ 2. modül (40 saat teori + 20 saat uygulama) için 4.000 TL'dir.

(Ücret iadesi yapılmamaktadır.)

16. İLETİŞİM BİLGİLERİ:

Tel: 0 412 241 10 00 Dahili: 5353/5355

GSM: 0 535 832 47 12

Adres: Dicle Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Sur/Diyarbakır

***** Bu eğitim, GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı tarafından desteklenen “GAP BÖLGESİNDE BAZI ENDEMİK TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİN DOKU KÜLTÜRÜ METODU İLE ÇOĞALTILMASI PROJESİ” kapsamında düzenlenmektedir.**