



T.C
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
YÜKSEK LİSANS SEMİNER DAVETİ

TARİH:24.12.2024

SAAT:14.30

YER: Lacivert Salon

DANIŞMAN: Doç. Dr. Kubilay YILDIRIM

ŞÜKRIYE ÇOŞKUN

**Domateste Metal Alımı ile İlgili Genlerin CRISPR/CAS9 Tabanlı Genom
Düzenlenmesi**

Tarım, binlerce yıldır insanlığın temel geçim kaynağı olmuş ve küresel gıda talebini karşılamak için sürekli evrim geçirmiştir. Ancak günümüzde tarım hem biyotik hem de abiyotik stres faktörleri ile karşı karşıyadır.

Geleneksel ıslah yöntemleri, hibrit çeşitlerin elde edilmesini sağlasa da zaman alıcıdır ve genetik düzenlemeyi doğrudan hedefleyememektedir. Buna karşılık, genom düzenleme teknolojileri, DNA'nın hassas bir şekilde düzenlenmesine olanak tanıyarak tarımsal üretimde devrim yaratmıştır.

Bu sunumda, tarımın karşı karşıya olduğu mevcut küresel zorluklar, ağır metal stresinin bitki gelişimi üzerindeki etkileri ve genom düzenleme teknolojilerinin bu sorunlara nasıl yenilikçi çözümler sunduğu ele alınacaktır. Tarımsal verimliliği artırmak, çevresel sürdürülebilirliği desteklemek ve gıda güvenliğini sağlamak için genom düzenleme teknolojilerinin önemi vurgulanacaktır.