



ÖZGEÇMİŞ

Ad - Soyad : Salih Berkay BERKCAN
Unvanı : Proje Personeli
Kurum Birimi : Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
E-Mail : berkay.berkcan@tuseb.gov.tr
Yabancı diller : İngilizce

Eğitim

Ankara Üniversitesi – Fen Bilimleri Enstitüsü - Biyoloji – M.Sc.

Hacettepe Üniversitesi – Fen Fakültesi - Biyoloji – B.Sc.

Tezler

Yüksek Lisans Tezi: İç Anadolu’da Dağılım Gösteren Patates Böceği *Leptinotarsa decemlineata*, Say (Coleoptera: Chrysomelidae) Populasyonlarında Mikrosatellit Varyasyonu

Projeler

2024 - Mezotelyoma hücre hatlarında tek hücre transkriptom dizilemesi (scRNAseq) ve CRISPR/Cas9 yöntemleri kullanılarak Mezotelyoma için yeni tedavi hedeflerinin araştırılması (TÜSEB)

2022 - Türkiye Ulusal Genom ve Biyoinformatik Projesi (TÜSEB)

2022 - Gönüllülerde İki Doz İnaktif COVID-19 Aşısına (TURKOVAC) Karşı İki Doz Coronavac (Sinovac) Aşısına Etkililiğin, İmmünojenitesinin ve Güvenliğinin Değerlendirildiği, Randomize, Gözlemci Kör Faz-III Klinik Çalışması (1. Etap) (TÜSEB)

2021 - SARS-CoV-2 RT-qPCR Tabanlı Varyant Kapsamlı Test Kiti Panelinin Geliştirilmesi (TÜSEB)

2017 - Patates Zararlısı *Leptinotarsa decemlineata*, Say (Coleoptera Chrysomelidae) Populasyonlarının mtDNA (Sitokrom Oksidaz Alt Ünitesi-COI+COII) &nDNA (Mikrosatellit) Karakterizasyonu ve İnsektisit Direnci İle İlişkili Asetilkolinesteraz 2 (AChE2) Genindeki Mutasyon Frekansı Farklılığı – 114Z945 (TÜBİTAK)

Posterler, Bildiriler ve Sözlü Sunumlar

Tunç Tuncel, Salih Berkay Berkcan, Tuba Özbay, Ayhan Demir. (2024), Single-Cell RNA Sequencing Reveals Blocking GPRC5A Downregulates Important Cancer Related Genes in Mesothelioma Cell Line. Galen Medicine Days-2024, Precision Medicine in Health and Disease International Symposium, 3-4 October 2024. IZTU JOURNAL OF MEDICAL AND HEALTH SCIENCES, Volume: 4, Issue: 2, p. 64, İzmir (Sözlü sunum)

Koca, A. Ö., Laçın, B., Berkcan, S. B. ve Kandemir, İ. 2018. Nükleer ve mitokondriyal DNA belirteçlerine bağlı olarak Türkiye’deki istilacı patates böceği populasyonlarının genetik karakterizasyonu. Türkiye VII. Bitki Koruma Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 14-17 Kasım 2018. Özet Bildiri Kitabı, s. 49, Muğla (Sözlü sunum)

Koca, A. Ö., Laçın, B., Berkcan, S. B. ve Kandemir, İ. 2018. Genetic variation in the invasive potato beetle populations in Turkey based on nuclear (ACHE2 gene) and mitochondrial DNA (Cytochrome Oxidase I and II Subunits) markers. XI European Congress of Entomology, 2-6 July 2018. Abstract Book, p. 295, İtalya (Poster sunumu)

Koca, A. Ö., Berkcan, S. B., Laçın, B. ve Kandemir, İ. 2018. Preliminary analysis on the colonization of the potato beetle populations in Turkey using microsatellite markers. XI European Congress of Entomology, 2-6 July 2018. Abstract Book, p. 110, İtalya (Sözlü sunum)

Yayınlar

Özkan Koca, A., Berkcan, S.B., Laçın Alas, B. and Kandemir, İ. (2021), Population structure and pattern of geographic differentiation of Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae) in Turkey. Pest Manag Sci. <https://doi.org/10.1002/ps.6663>

Toplantılar, Kurslar ve Sertifika Eğitimleri

- 2025 – VIII. GENÇOMÜ Öğrenci Kongresi (Konuşmacı)
- 2025 – Oxford Nanopore Teknolojisi ve Biyoinformatik Analiz Eğitimi Katılım Sertifikası
- 2025 - Scientific Response Against COVID-19, TÜBİTAK MAM (Katılımcı)
- 2024 - ThermoFisher Scientific LC-HRMS/MS (Vanquish Flex-Orbitrap Exploris 240) Kullanıcı Eğitimi
- 2024 – Hacettepe Üniversitesi Eğitimcilerin Eğitimi Sertifika Programı
- 2024 - Türkiye Genom Çalıştayı (Raportör)
- 2023 - Future Health Geleceğin Sağlık Teknolojileri-Genomiks Kongresi, TÜSEB (Katılımcı)
- 2023 - Scientific Response Against COVID-19, TÜBİTAK MAM (Katılımcı)
- 2022 - AkademiKA Aşı Klinik Araştırmaları Temel Eğitimi (Katılımcı)
- 2022 - Klinik Araştırmalarda Mevcut Durum ve Öneri Çalıştayı, TÜSEB TAE (Raportör)
- 2022 - Rekombinant DNA Teknolojileri ve Klonlama Eğitimi, TÜSEB BİYAŞAM (Eğitimci)
- 2022 - Uygulamalı Real-Time PCR Eğitimi, TÜSEB BİYAŞAM (Eğitimci)

Üye Olunan Kurum ve Dernekler

UNICEF

LÖSEV

TEMA

Kazanılan Ödüller ve Burslar

2020 – YÖK 100/2000 Doktora Bursu (Tarımsal Biyoteknoloji ‘Aşı Çalışmaları Dahil’)

2017 - Patates Zararlısı *Leptinotarsa decemlineata*, Say (Coleoptera Chrysomelidae) Populasyonlarının mtDNA (Sitokrom Oksidaz Alt Ünitesi-COI+COII) &nDNA (Mikrosatellit) Karakterizasyonu ve İnsektisit Direnci İle İlişkili Asetilkolinesteraz 2 (AChE2) Genindeki Mutasyon Frekansı Farklılığı – 114Z945 (TÜBİTAK) - Bursiyer

Stajlar ve İş Deneyimleri

2020 – Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (Aktif devam ediyor)

2017 – 114Z945 Nolu TÜBİTAK Proje Bursiyeri

2013 – İntergen Genetik Hastalıklar Tanı Merkezi – Stajyer Biyolog

Nitelikler

- Moleküler Biyoloji Laboratuvar Teknikleri
 - Nükleik Asit (DNA ve RNA) Ekstraksiyonu ve Saflaştırılması
 - Yeni Nesil Dizileme (NGS) Kütüphane Hazırlığı
 - Tek Hücreli RNA-Seq Kütüphane Hazırlığı
 - Kantitatif Gerçek Zamanlı PCR (qPCR)
 - CRISPR Islak Laboratuvar Uygulamaları
- İn-Siliko Teknikler
 - Biyoinformatik Analiz (Tüm Genom Dizileme [WGS], Tek Hücreli RNA-Seq)
 - Tanı kitlerinde kullanılmak üzere primer, probe ve sentetik gen konstrüksiyonlarının moleküler tasarımı
- Yüksek Verimli ve Yüksek Teknolojili Cihazlarla Uygulamalı Deneyim
 - Illumina NovaSeq 6000
 - DRAGEN Bio-IT Platformu
 - Hamilton NGS Star Otomasyon Sistemi
 - Qiagen QiaSymphony Otomasyon Sistemi
 - 10X Genomics Chromium X Platformu

Metrikler

- Yayın: 1
- Atıf: 10
- h-index: 2
- I10-index: 1