

# Berfin Doęa KOÇKAYA

Ankara Üniversitesi,  
Kök Hücre Enstitüsü  
Ankara, TÜRKİYE

E-posta: [berfinkockaya@gmail.com](mailto:berfinkockaya@gmail.com)

Tel: +90 554 929 91 49



## EĞİTİM

### Yüksek Lisans Derecesi

Hacettepe Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, Ankara (2020-2023)

**Mezuniyet Not Ortalaması:** 4,00

**Tez Konusu:** Mezenkimal Kök Hücre Eksozomlarının Epitel Bariyer Hasarı Üzerindeki Düzenleyici Etkilerinin Epitel-Eozinofil Ko-Kültür Sisteminde İncelenmesi

### Lisans Derecesi

Başkent Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Ankara (2016-2020)

**Mezuniyet Not Ortalaması:** 3,19 (Onur Öğrencisi)

**Bitirme Projesi:** Yerli 50-100-1500 baz çiftlik DNA Belirteçlerinin Dizaynı, Üretimi ve Ticarileştirilmesi

### **Diğer Projeler**

- *Theobroma cacao* türünde DOF Gen Ailesinin Genom Çapında Tanımlanması.
- Bor Toksisitesine Maruz Kalmış *Arabidopsis thaliana*, *Populus nigra* ve *Hordeum vulgare*'nin Mikrodizin Verilerinin Karşılaştırılması ve İfadelenme Düzeyleri Değişen Ortak Genlerin Belirlenmesi.

## DENEYİMLER

### BURLAR

- Başkent Üniversitesi, Onur Öğrencisi, Başarı Bursu
- TÜBİTAK, 2210/A Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu
- TÜBİTAK, 2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı Bursu

### ÖDÜLLER

- Başkent Üniversitesi Biotech Teknoloji Geliştirme Merkezi, İnovasyon Kampı 'Ideathon', İkincilik Ödülü, "Plastisphere" 13-19 Aralık 2021, Ankara/TÜRKİYE

### STAJLAR

- Zorunlu Yaz Stajı; Hacettepe Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, Ankara/TÜRKİYE (Temmuz-Ağustos 2019)
- Gönüllü Staj; Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Ankara, TÜRKİYE (Ocak-Şubat 2018)

- Gönüllü Staj; Hacettepe Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Zooloji Anabilim Dalı, Ankara/TÜRKİYE (Şubat-Mart 2018)

## PROJELER

- TÜBİTAK, 1002 Projesi, Mezenkimal Kök Hücre Ekzozomlarının Epitel Bariyer Hasarı Üzerindeki Düzenleyici Etkilerinin Epitel-Eozinofil Ko-Kültür Sisteminde İncelenmesi. (2022-2023)
- HÜ BAP, Hızlı Destek Projesi, Der p6 ve Cup a1 alerjenleri ile uyarılan insan nazal ve bronşiyal epitel hücre hatlarında hücre hasar cevabı ve eozinofillerin bu cevaba katkısının araştırılması. (2021-2023)
- TÜSEB, A Grubu Acil AR-GE Projesi, Ev tozu akarı ve polen alerjeni maruziyetinin nazal ve epitel hücre ölüm yolları üzerine etkilerinin eozinofilik inflamasyon koşullarında incelenmesi. (2022-2023)
- TÜBİTAK, 1002 Projesi, Antioksidan terapinin sigara ilişkili metilasyon profili üzerine etkisinin üst solunum yolu epitel hücrelerinde araştırılması. (2022-2023)
- HÜ BAP, Hızlı Destek Projesi, Sigara Dumanı Kondensatı ve Tert-Butil Hidroperoksit ile Uyarılan İnsan Nötrofil Hücre Hattında Oksidatif Stres ve Antioksidan Cevabın Araştırılması. (2020-2021)
- HÜ BAP, Epitel Hücre Kökenli Serpinb1'in Nötrofil Elastaz İlişkili Anti-Apoptotik ve Pro-Apoptotik Yollar Üzerine Etkisi. (2020-2021)
- Selçuk Üniversitesi BAP, Lityum Kullanımı Olan Bipolar Bozukluk Tanılı Hastalarda Telomer Uzunluğu, Telomeraz Aktivitesi ve Oksidatif Stres Düzeyleri ile Lityum Tedavisine Yanıt Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi. (2020-2022)

## YAYINLAR

- H. AKEL BİLGİC, B. KILIC, **B.D. KOCKAYA**, B.E. SARAC, A. KILIC SULOGLU, O. KALAYCI, C. KARAASLAN, Oxidative stress stimulation leads to cell-specific oxidant and antioxidant responses in airway resident and inflammatory cells, Life Sciences, 2022, 121358, ISSN 0024-3205, <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.121358>

## SUNUM ve POSTERLER

### SUNUMLAR

- **B.D. KOCKAYA**, E.B. DOGAN, G. ARIK, H. AKEL BILGIC, C. KARAASLAN, Therapeutic Effects of Mesenchymal Stem Cell Exosomes on Inflammatory Responses and Epithelial Barrier Damage in Epithelial-Eosinophil Co-Culture System, Oral Abstract Session, EAACI Hibrit Kongresi, Haziran 2023, Hamburg/ALMANYA
- E.B. DOGAN, **B.D. KOCKAYA**, B.E. SARAC, B. KILIC, H. AKEL BILGIC, C. KARAASLAN, The effect of allergens Der p6 and Cup a1 on the different cell death pathways in bronchial and nasal epithelial cells, Flash Talk Session, EAACI Hibrit Kongresi, Haziran 2023, Hamburg/ALMANYA

### POSTERLER

- Sigara Dumanı Kondensatı ve Tert-Butil Hidroperoksit ile Uyarılan İnsan Nötrofil Hücre Hattında Oksidatif Stres ve Antioksidan Cevabın Araştırılması, EAACI Hibrit Kongresi, Temmuz 2022, Prag/ÇEK CUMHURİYETİ

- Epitel Hücre Kökenli Serpinb1'in Nötrofil Elastaz Aracılı Hücre Ölümü Üzerine Etkisi, EAACI Hibrit Kongresi, Temmuz 2022, Prag/ÇEK CUMHURİYETİ
- Epitel Hücre Kökenli Serpinb1'in Nötrofil Elastaz İlişkili Anti-Apoptotik ve Pro-Apoptotik Yolaklar Üzerine Etkisi, XXVIII. Ulusal Alerji ve Klinik İmmünoloji Kongresi, Ekim 2021, Antalya/TÜRKİYE
- Sigara Dumanı Kondensatı ve Tert-Butil Hidroperoksit ile Uyarılan İnsan Nötrofil Hücre Hattında Oksidatif Stres ve Antioksidan Cevabın Araştırılması, XXVIII. Ulusal Alerji ve Klinik İmmünoloji Kongresi, Ekim 2021, Antalya/TÜRKİYE
- Bor Toksisitesine Maruz Kalmış *Arabidopsis thaliana*, *Populus nigra* ve *Hordeum vulgare*'nin Mikrodizin Verilerinin Karşılaştırılması ve İfadelenme Düzeyleri Değişen Ortak Genlerin Belirlenmesi, 20. Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, Ekim 2019, Ankara/TÜRKİYE

## ÜYELİKLER

- The European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI), Junior Member, 07/2022-Günümüz

## SERTİFİKALAR

- Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp Sertifika Programı, Online, 2022
- Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, Sorumlu Müdür Yeterlilik Belgesi, 2022
- Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, Satış Tanıtım Elemanı Yeterlilik Belgesi, 2022
- Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, Klinik Destek Elemanı Yeterlilik Belgesi, 2022
- EAACI Hibrit Kongresi, Prag, 2022
- EAACI Hibrit Kongresi, Hamburg, 2023

## BECERİLER

- Hücre Kültürü (2 ve 3 boyutlu kültürler, Ko-kültür, ALI-kültür sistemleri ile epitel hücre farklılaştırılması, mezenkimal kök hücre kültürü, inflamatuvar hücre kültürü)
- Hücre Canlılık ve Sitotoksosite Testleri (MTT, EtBr/Calcein AM boyama, LDH testi, AO/PI boyama, kaspaz aktivite ölçümleri)
- Hücre dışı vezikül izolasyonu ve karakterizasyonu (Ultrasantrifüj, SEM görüntüleme, Nanopartikül İzleme Analizi)
- Protein izleme analizleri; ELISA, Western Blot, Jelatin Zimografi, İmmünohistokimya boyamaları
- Akış sitometrisi
- PCR, Gerçek Zamanlı PCR
- Mikrobiyolojik kültür, Transformasyon, Transfeksiyon, Gen susturma

## DİL YETERLİLİĞİ

- Yükseköğretim Kurumları Yabancı Dil Sınavı (YÖKDİL): **91,25/100**
- IELTS (International English Language Testing System): **Overall: 6.5**