

## Arş. Gör. HAYRİYE AKEL BİLGİÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 8012](tel:+903122978012)

E-posta: [hayriyeakel@hacettepe.edu.tr](mailto:hayriyeakel@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/hayriyeakel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2950-2093

ScopusID: 57189340018

Yoksis Araştırmacı ID: 52781

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji A.B.D., Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü/Moleküler Biyoloji A.B.D, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Establishment of 3D cell culture systems with decellularized lung-derived extracellular matrix hydrogel scaffold**  
Subasi Can S., Tuncer S., AKEL BİLGİÇ H., Imrak G., Guenal G., DAMADOĞLU E., AYDIN H. M., KARAASLAN İ. Ç.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, 2024 (SCI-Expanded)
- Comparing the melissopalynological and next generation sequencing (NGS) methods for the determining of botanical origin of honey**  
ÖZKÖK A., AKEL BİLGİÇ H., Kosukcu C., Arık G., Canlı D., YET İ., KARAASLAN İ. Ç.  
Food Control, cilt.148, 2023 (SCI-Expanded)
- Oxidative stress stimulation leads to cell-specific oxidant and antioxidant responses in airway resident and inflammatory cells.**  
Akel Bilgic H., Kilic B., Kockaya B. D., Sarac B. E., Kilic Suloglu A., Kalayci O., Karaaslan C.  
Life sciences, cilt.315, ss.121358, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Synthesis of hybrid myocardium constructs and in vitro characterization under mechanical stimulation**  
GÜNAL KARATAŞ G., Zihna G., Akel H., Okan M., KARAASLAN İ. Ç., AYDIN H. M.  
Materials Today Communications, cilt.33, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Comparisons of two cryptic Ampedus species (Coleoptera: Elateridae) by using classical systematics, ecological niche modeling, and DNA barcoding**  
Kabalak M., Karacaoğlu Ç., Akel Bilgiç H., Karagüzel D., Karaaslan İ. Ç.  
ZOOTAXA, cilt.5154, sa.4, ss.454-468, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The Expression Profile of Protease Inhibitors in the Airway Epithelial Cells after Allergen (Der p 1) Stimulation**  
Karaaslan C., KARAGÜZEL D., SARAÇ B. E., SUCULARLI C., AKEL BİLGİÇ H., Kalayci O.  
INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY, cilt.183, sa.1, ss.25-33, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **House dust mite-derived allergens effect on matrix metalloproteases in airway epithelial cells.**  
Karaguzel D., Sarac B. E., Akel Bilgic H., Summak G. Y., Unal M. A., Kalayci O., Karaaslan C.  
Experimental lung research, cilt.47, sa.9, ss.436-450, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Genetic Variants of Interferon Regulatory Factor-3 in Children with Asthma**  
Mosayyebi S., Sarac B. E., Akel Bilgic H., Sahiner Ü. M., Sackesen C., Kalayci O., Karaaslan C.  
JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH, cilt.40, sa.12, ss.570-577, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **[Relationship Between Alcohol Dependence and Neuropeptide Y (NPY) Gene Promoter Polymorphisms in A Turkish Sample].**  
Akel Bilgiç H., Gürel Ş. C., Ayhan Y., Karahan S., Karakaya İ., Babaoğlu M., Dilbaz N., Uluğ B. D., Demir B., Karaaslan Ç.  
Turk psikiyatri dergisi = Turkish journal of psychiatry, cilt.31, sa.4, ss.232-238, 2020 (SSCI)
- X. **Osteogenic differentiation of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells on fibrin glue- or fibronectin-coated Ceraform®**  
Kılıç Süloğlu A., Karacaoğlu E., Akel H., Selmanoğlu G., Koçkaya E. A., Karaaslan İ. Ç.  
Journal Of Biomaterials Applications, cilt.34, sa.3, ss.375-385, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Genetic associations of the response to inhaled corticosteroids in asthma: a systematic review.**  
Keskin O., Farzan N., BİRBEN E., Akel H., Karaaslan C., Maitland-van der Zee A. H., Wechsler M. E., Vijverberg S. J., Kalayci O.  
Clinical and translational allergy, cilt.9, ss.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **mu-Opioid Receptor Gene (OPRM1) Polymorphisms A118G and C17T in Alcohol Dependence: A Turkish Sample**  
GÜREL Ş. C., AYHAN Y., Karaaslan C., Akel H., KARACA R. O., BABAOĞLU M. Ö., YAŞAR Ü., Bozkurt A., Dilbaz N., ULUĞ B. D., et al.  
TURK PSIKIYATRI DERGISI, cilt.27, sa.2, ss.75-83, 2016 (SSCI)
- XIII. **Evaluation of apoptotic cell death mechanisms induced by hypericin-mediated photodynamic therapy in colon cancer cells**  
KILIÇ SÜLOĞLU A., KARACAOĞLU E., SELMANOĞLU G., Akel H., KARAASLAN İ. Ç.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.40, sa.3, ss.539-546, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Comparison of Six Commercial DNA Extraction Kits for DNA Extraction from Wheat**  
KARAASLAN İ. Ç., AKEL H., PERÇİN DEMİRÇELİK I., ÜNLÜ S.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.42, ss.395-400, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Effects of Protease Allergens on Airway Epithelial Cell Derived Matrix Metalloproteases**

Karagüzel D., Saraç B. E., Akel Bilgiç H., Karaaslan İ. Ç.

18th EAACI Immunology Winter School, Alpes-De-Haute-Provence, Fransa, 23 - 26 Ocak 2020

- II. **Solunum yolu yapısal ve inflamatuvar hücrelerinde oksidatif stres cevabının karşılaştırılması**  
Akel Bilgiç H., Karagüzel D., Saraç B. E., Prof. Dr. Ömer Kalaycı P. D. Ö., Karaaslan İ. Ç.  
XXVI. Ulusal Allerji ve Klinik İmmünoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Kasım 2019, ss.1
- III. **Proteaz Alerjenlerin Havayolu Epitel Hücre Kaynaklı Matriks Metalloproteazlar Üzerine Etkileri**  
Karagüzel D., Saraç B. E., Akel Bilgiç H., Karaaslan İ. Ç.  
XXVI. Ulusal Allerji ve Klinik İmmünoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Kasım 2019, ss.21
- IV. **Havayolu Epitel Hücrelerinde SERPINB3'ün Mukus İfadesi Üzerine Etkisi**  
Saraç B. E., Karagüzel D., Akel Bilgiç H., Birben E., Kalaycı C. Ö., Karaaslan İ. Ç.  
XXVI. Ulusal Allerji ve Klinik İmmünoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Kasım 2019
- V. **Comparison of the oxidative stress response induced by tert-butyl hydroperoxide in airway resident and inflammatory cells**  
Akel Bilgiç H., Karagüzel D., Kalaycı P. D. Ö., Karaaslan İ. Ç.  
EAACI 2019 , Lisbon, Portekiz, 1 - 05 Haziran 2019, ss.419
- VI. **SERPINB3 response to Der p1 stimulation in airway epithelial cell is partially PAR-2 dependent**  
AKEL H., KARAGÜZEL D., BİRBEN E., KALAYCI ö., KARAASLAN İ. Ç.  
EAACI 2018, 26 - 30 Mayıs 2018
- VII. **The protease inhibitor profile of the airway epithelial cell lines after Der p1 stimulation**  
AKEL H., Karaguzel D., BİRBEN E., KARAASLAN İ. Ç., KALAYCI ö.  
European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress,2018, 26 - 30 Mayıs 2018
- VIII. **Investigation of Osteogenic Associated Genes in A New Generation Bone Substitute: Combination of Mesenchymal Stem Cells and Fibrin Glue Coated Ceraform**  
SELMANOĞLU G., KILIÇ SÜLOĞLU A., KARACAOĞLU E., KOÇKAYA E. A., AKEL H., KARAASLAN İ. Ç.  
7th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, 25 - 27 Nisan 2018
- IX. **Determining Plant Origin in the Honey with DNA Based Methods**  
Özkök A., AKEL H., CANLI D., KARAASLAN İ. Ç.  
45th Apimondia International Apicultural Congress, 29 Eylül - 04 Ekim 2017
- X. **DNA Barcoding Research on Some Species of the Genera Ampedus (Coleoptera: Elateridae)**  
KABALAK M., KARAASLAN İ. Ç., AKEL H., KARAGÜZEL D.  
Symposium of Eurasian Biodiversity 2017, 5 - 08 Temmuz 2017
- XI. **Gene expressions of mesenchymal stem cells after osteogenic induction on ceraform bone substitute**  
KILIÇ SÜLOĞLU A., KARACAOĞLU E., AKEL H., KARAASLAN İ. Ç.  
FEBS 2016, 3 - 08 Eylül 2016
- XII. **Association between NPY gene polymorphisms and alcohol dependence in Turkish sample**  
AKEL H., GÜREL Ş. C., AYHAN Y., DEMİR B., KARAASLAN İ. Ç.  
12th World Congress of Biological Psychiatry, 14 - 18 Haziran 2015
- XIII. **Association Between NPY Gene Polimorphisms and Alcohol Dependence**  
AKEL H., GÜREL Ş. C., AYHAN Y., DEMİR B., KARAASLAN İ. Ç.  
III. International Congress of the Molecular Biology Association, 10 - 12 Eylül 2014

## Desteklenen Projeler

KARAASLAN İ. Ç., AKEL BİLGİÇ H., İMRAK K. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İn vitro ve İn vivo Atopik Dermatit Modelinde Antimikrobiyal Peptitlerin Antimikrobiyal ve Antiinflamatuvar Etkilerinin Belirlenmesi, 2022 - Devam Ediyor

KARAASLAN İ. Ç., KARAGÜZEL D., AKEL BİLGİÇ H., SARAÇ B. E., KILIÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Epitel Hücrelerden Alerjen İlişkili Olarak Salınan MMPler ve TIMPlerin Mekanizmasının ve Hava Yolu Yeniden Yapılanmasına Olan Katkısının Araştırılması (218S757 Nolu TÜBİTAK Uluslararası 2549 Türkiye Polonya NCBR İkili İşbirliği projesine ek bütçe), 2022 - 2024

AKEL BİLGİÇ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eozinofilik özofajitte gıda alerjenlerine karşı lokal cevapların araştırılması, 2022 - 2023

AKEL BİLGİÇ H., KARAASLAN İ. Ç., Doğan E. B., Kılıç B., Koçkaya B. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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

DAMADOĞLU E., KALYONCU A. F., KARAKAYA G., ŞAHİNER Ü. M., KARAASLAN İ. Ç., AKEL BİLGİÇ H., SARAÇ B. E., GENÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nonsteroid Anti-İnflamatuvar İlaçlarla Alevlenen Hava Yolu Hastalığında (NERD) Platelet-Lökosit Kümelerinin Rolünün Araştırılması, 2020 - 2023

KILIÇ SÜLOĞLU A., KARAASLAN İ. Ç., AKEL BİLGİÇ H., YILMAZ Ş., KURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şap Virüsünün Hücreye Girişinde Sindekan1'in Rolünün Araştırılması, 2020 - 2022

AKEL BİLGİÇ H., KARAASLAN İ. Ç., SARAÇ B. E., Kılıç B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sigara dumanı kondensatı ve tert-Butil Hidroperoksit ile uyarılan insan nötrofil hücre hattında oksidatif stres ve antioksidan cevabın araştırılması, 2020 - 2022

KARAASLAN İ. Ç., AKEL H., KILIÇ SÜLOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksidatif Stres Karşısında Hava Yolu İnflamatuvar ve Yapısal Hücrelerinde Antioksidan Cevabın Araştırılması, 2017 - 2020

ÖZKÖK A., KARAASLAN İ. Ç., AKEL H., Canlı D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bal Analizinde Yeni Nesil DNA Analizi Metodunun Kullanımı ve Validasyonu, 2016 - 2019

KARAASLAN İ. Ç., AKEL H., KILIÇ SÜLOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bronş Epitel Hücrelerindeki Proteazla Aktive Reseptörlerin Proteaz İnhibitör İfadesi Üzerine Etkisi, 2017 - 2018

KARAASLAN İ. Ç., AKEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Der p1'la karşılaşma sonrası ekspresyonu değişen SERPINB1 ifadesinin inflamatuvar sitokin kemokin ve büyüme faktörleri üzerine etkisinin BEAS2B hücrelerinde araştırılması, 2016 - 2018

KABALAK M., KARAASLAN İ. Ç., AKEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ampedus (Coleoptera: Elateridae) Cinsinin Bazı Türleri Üzerinde DNA Barkoding Çalışması, 2015 - 2017

ÖZKÖK A., KARAASLAN İ. Ç., AKEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Balda DNA İzolasyonu ile Bitkisel Orijin Belirleme, 2015 - 2016

## Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 44

Atıf (Scopus): 56

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Ödüller

Akel Bilgiç H., Karagüzel D., Saraç B. E., Kalaycı P. D. Ö., Karaaslan İ. Ç., Solunum yolu yapısal ve inflamatuvar hücrelerinde oksidatif stres cevabının karşılaştırılması, Türkiye Ulusal Allerji Ve Klinik İmmünoloji Derneği, Kasım 2019

Saraç B. E., Karagüzel D., Akel Bilgiç H., Birben E., Kalaycı C. Ö., Karaaslan İ. Ç., POSTER BİLDİRİ ÖDÜLLERİ / Havayolu Epitel Hücrelerinde SERPINB3'ün Mukus İfadesi Üzerine Etkisi, Türkiye Ulusal Allerji Ve Klinik İmmünoloji Derneği, Kasım 2019