

## Doç. Dr. SENİHA SELCEN BABAOĞLU AYDAŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: selcen.aydas@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/selcen.aydas>

Posta Adresi: selcen.aydas@gazi.edu.tr

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7954-2085

Yoksis Araştırmacı ID: 112989

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Doku kültüründe yetiştirilen *Alyssum corsicum* (Brassicaceae) bitkisinde nikel birikiminin belirlenmesi ve moleküler analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Türkiye'de yetişen bazı *Alyssum* L. (Brassicaceae) türlerinin moleküler analizleri, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2002

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2018 - 2019

Gazi Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2010 - 2013

Gazi Üniversitesi, Moleküler Biyoloji Araştırma Ve Uygulama Merkezi, 2010 - 2013

Gazi Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2013

### Verdiği Dersler

TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK, Ön Lisans, 2016 - 2017

DEMANS VE ALZHEİMER İLE YAŞAM, Ön Lisans, 2016 - 2017

MESLEKİ UYGULAMA, Ön Lisans, 2016 - 2017  
TEŞHİSTE MOLEKÜLER TEKNİKLER, Ön Lisans, 2016 - 2017  
SOSYAL SORUMLULUK, Ön Lisans, 2016 - 2017  
YAŞLANMA BİYOKİMYASI, Ön Lisans, 2016 - 2017  
MOLEKÜLER PATOLOJİ TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2016 - 2017  
ARAŞTIRMA PROJESİ, Ön Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Yüksekdağ Z., Babaoğlu Aydaş S. S., *Pichia kudriavzeii* Maya Suşlarından  $\beta$ -Glukanın Ekstrakte Edilerek Prebiyotik Etkilerinin ve Gastrointestinal Sistemde Dayanıklılığının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.DENGİZ(Öğrenci), 2021  
Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B., Bazı bitki ekstraktlarının kanser hücrelerinde antioksidan, antikanserojenik ve apoptotik etkisinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ö.TARANÇI(Öğrenci), 2014

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

- I. **Biochemical analysis of *Centaurea depressa* phenylalanine ammonia lyase (PAL) for biotechnological applications in phenylketonuria (PKU)**  
Babaoğlu Aydaş S. S., Sirin S., Aslım B.  
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, cilt.54, sa.12, ss.2838-2844, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Biochemical Evaluation of Phenylalanine Ammonia Lyase from Endemic Plant *Cyathobasis fruticulosa* (Bunge) Aellen. for the Dietary Treatment of Phenylketonuria**  
Sirin S., Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B.  
FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.54, sa.3, ss.296-303, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Mechanisms of Cholesterol-Lowering Effects of Lactobacilli and Bifidobacteria Strains as Potential Probiotics with Their bsh Gene Analysis**  
Oner O., Aslım B., Babaoğlu Aydaş S. S.  
JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.24, sa.1, ss.12-18, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Localization and distribution of nickel and other elements in in-vitro grown *Alyssum corsicum* exhibiting morphological changes in trichomes: initial insights into molecular mechanisms of nickel hyperaccumulation**  
BABAĞLU AYDAŞ S. S., AÇIK L., Leduc D., Adiguzel N., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş., Suludere Z., KADIOĞLU Y. K.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.37, sa.6, ss.1115-1124, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Phenylalanine ammonia lyase (PAL) enzyme activity and antioxidant properties of some cyanobacteria isolates**  
BABAĞLU AYDAŞ S. S., ÖZTÜRK Ş., ASLIM B.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.136, sa.1, ss.164-169, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Apoptotic and antioxidant activity of *Centaurea depressa* Bieb Asteraceae extracts on colon colorectal adenocarcinoma Caco 2 cell lines**  
Tarançı Ö., Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B.  
Macedonian pharmaceutical bulletin, cilt.62, ss.475-476, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Laboratuvar Tekniker Adaylarının Biyogüvenlik Konusunda Eğitim İhtiyaçlarının Analizi**  
TEKEDERE H., KİTİZ B., BABAĞLU AYDAŞ S. S.  
Fırat Sağlık Hizmetleri Dergisi, sa.15, ss.15, 2010 (Hakemli Dergi)
- III. **Genetic differentiation of Turkish *Althaea L* and *Alcea L* species**

ÖZTÜRK F., BABAĞLU S., UZUNHİSARCIKLİ M. E., AÇIK L., VURAL M., GÜRCAN İ. S.

Advances in Molecular Biology, cilt.3, ss.47-56, 2009 (Hakemli Dergi)

IV. **Molecular analysis of Turkish Alyssum L Brassicaceae species by RAPD PCR and SDS PAGE methods**

BABAĞLU AYDAŞ S. S., AÇIK L., ÇELEBİ KESKİN A., ADIGÜZEL N.

Gazi University Journal of Science, cilt.17, sa.3, ss.25-33, 2004 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Sebzelerde hasat sonrası kayıplar ve biyoteknolojik yaklaşımlar**

BABAĞLU AYDAŞ S. S.

Sebzecilikte farklı yaklaşımlar, Muhammet Zeki Karipçin, Editör, İKSAD, Ankara, ss.47-99, 2022

II. **Phytoremediation of heavy metal pollution by ornamentals and molecular mechanisms of the metal hyperaccumulation**

BABAĞLU AYDAŞ S. S.

Overview of Horticulture, Çiğ Arzu, Editör, İKSAD, Ankara, ss.191-211, 2021

III. **The Cholesterol-Lowering Effects of Probiotic Bacteria on Lipid Metabolism**

BABAĞLU AYDAŞ S. S., ASLİM B.

Probiotics Prebiotics and Synbiotics Bioactive Foods in Health Promotion, Ronald Ross Watson, Victor R. Preedy, Editör, Elsevier, ss.701-722, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Pichia kudriavzevii M10 maya suşunda β-glukan'ın ekstraksiyonunun optimizasyonu**

Dengiz B., Yüksekdağ Z., Babaoğlu Aydaş S. S.

3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.394

II. **Biological Activity of the Centaurea depressa Bieb Asteracea flavonoids against HeLa and HT 29 cancer cell lines**

TARANÇI Ö., BABAĞLU AYDAŞ S. S., ASLİM B.

International Conference on Biological Sciences (ICBS), Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016

III. **Apoptotic and antioxidant activity of Centaurea depressa Bieb Asteraceae extracts on colon colorectal adenocarcinoma Caco 2 cell lines**

Tarançı Ö., Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B.

6 th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, Ohrid, Makedonya, 1 - 05 Haziran 2016

IV. **Fenilketonuri Tedavisinde Biyoteknolojik Önemi Olan Fenilalanin Amonyum Liyaz Enziminin Cyathobasis fruticulosa Bitkisinde Belirlenmesi ve Optimizasyonu**

ŞİRİN S., ASLİM B., BABAĞLU AYDAŞ S.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014

V. **Achillea sp nova Asteraceae nın antikanserojenik ve antigenotoksik özelliklerinin belirlenmesi**

ÖZGE T., ASLİM B., BABAĞLU AYDAŞ .

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014

VI. **Centaurea depressa (Asteraceae)'nın Antigenotoksik özelliklerinin ve çeşitli kanser hücre hatları üzerine antiproliferatif etkilerinin belirlenmesi**

TARANÇI Ö., BABAĞLU AYDAŞ S. S., ASLİM B.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012

VII. **Fenilalanin amonyum liyazın biyoteknolojik kullanımı için bazı bitkilerde taranması ve farklı koşullarda aktivitesinin belirlenmesi**

ŞİRİN S., BABAĞLU AYDAŞ S., ASLİM B.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012

- VIII. **Centaurea depressa Asteraceae nin antigenotoksik özelliklerinin ve çeşitli kanser hücre hatları üzerine antiproliferatif etkilerinin belirlenmesi**  
ÜNLÜ Ö., BABAOĞLU AYDAŞ ., ASLİM B.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- IX. **Relationship between the antioxidant activity and phenylalanine ammonia lyase (PAL) enzyme activity of some cyanobacteria isolates**  
BABAOĞLU AYDAŞ S. S., ÖZTÜRK Ş., ASLİM B.  
1st International Symposium on Secondary Metabolites, 12 - 15 Eylül 2011
- X. **Taxonomic relations among some Turkish serpentine endemic Alyssum Brassicaceae**  
BABAOĞLU S., BANİ B., AÇIK L., ADIGÜZEL N.  
" IV. Balkan Botanical Congress, Sofija, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2006, ss.196-199
- XI. **Centaurea tchihatcheffii Fisch Mey Ve C depressa Bieb populasyonlarının protein elektroforez ve RAPD PCR ile analizleri**  
BABAOĞLU ., AÇIK L., VURAL M.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008
- XII. **Quantitative analysis of nickel and a group of metals using X ray fluorescence spectrometer and molecular analysis in the Ni hyperaccumulator Alyssum corsicum**  
BABAOĞLU S., AÇIK L., ADIGÜZEL N., KADIOĞLU Y. K.  
102° Meeting of the Italian Botanical Society (SBI) Joint Meeting SBI-BGCI Botanical gardens and Society: Investigation, Education and Popularization, Palermo, İtalya, 26 - 29 Eylül 2007
- XIII. **Nikel hiperakümülatör bitki Alyssum corsicum Brassicaceae da SEM EDX ile nikel miktarı analizi ve morfolojik incelemeler**  
BABAOĞLU AYDAŞ S., SULUDERE Z., AÇIK L., ADIGÜZEL N.  
18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2007
- XIV. **RAPD PCR analyse of hyperaccumulator plants A corsicum and A murale induced by Ni treatment**  
BABAOĞLU S., AÇIK L., ADIGÜZEL N., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.  
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Nicosia, Kıbrıs (Kkct), 19 - 24 Şubat 2007
- XV. **Taxonomical relations among species of Althaea Malvaceae growing in Turkey as revealed by RAPD PCR and SDS PAGE**  
ÖZTÜRK F., UZUNHİSARCIKLİ M. E., BABAOĞLU S., MECİT V., AÇIK L.  
IV. Balkan Botanical Congress, Sofija, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2006
- XVI. **Astragalus Fabaceae cinsine ait Onobrychioidei DC Seksiyonundaki Taksonomik İlişkilerin Tohum Protein Profilleri ile Belirlenmesi**  
BABAOĞLU S., AÇIK L., EKİCİ M., AKAN H.  
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005
- XVII. **Antioxidative enzyme response of heavy metal hyperaccumulator Alyssum murale to Ni 2 stress**  
BABAOĞLU S., KUŞVURAN Ş., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş., AÇIK L.  
3 rd Ecological Protection of The Planet Earth With An International Exhibition of Innovations, Inventions and New Technologies, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Haziran 2004
- XVIII. **Bakteriler aracılığı ile ham petrol ve türevlerinin biyodegradasyonu**  
ÖZTÜRK F., BABAOĞLU ., AÇIK L.  
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2004
- XIX. **Türkiye de yetişen bazı Alyssum L Brassicaceae türlerinin SDS PAGE analizleri**  
AÇIK L., BABAOĞLU S., ADIGÜZEL N.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2003
- XX. **Türkiye de yetişen bazı Alyssum L Brassicaceae türlerinin moleküler analizleri**  
AÇIK L., ADIGÜZEL N., BABAOĞLU S.  
XII. Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2001

## Desteklenen Projeler

- Yüksekdağ Z., Babaoğlu Aydaş S. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Pichia kudriavzeii* Maya Suşlarından  $\beta$ -Glukanın Ekstrakte Edilerek Prebiyotik Etkilerinin ve Gastrointestinal Sistemde Dayanıklılığının Belirlenmesi, 2019 - 2021
- Aslım B., Babaoğlu Aydaş S. S., Şirin S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stres Altındaki Bazı Bitkilerde Biyoteknolojik Önemi Olan Fenilalanin Amonyum Liyaz Enziminin Aktivitesinin Belirlenmesi, Optimizasyonu ve Karakterizasyonu, 2012 - 2013
- Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B., Ünlü Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Centaurea depressa* Bieb (Asteraceae) Bitki Türüne Ait Ekstraktlarının Farklı Kanser Hücreleri Üzerine Antioksidan, Antikanserojenik ve Apoptotik Etkilerinin Araştırılması, 2012 - 2013
- BABAOĞLU AYDAŞ S. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı bitkilerden elde edilen Fenilalanin Amonyum Liyaz (PAL) enziminin protein yapısının karakterizasyonu, 2011 - 2012
- Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli bitkilerde biyoteknolojik önemi olan fenilalanin amonyum liyaz (PAL) enzim aktivitesinin varlığının taranması ve enzim aktivitesinin belirlenmesi, 2010 - 2011
- TÜBİTAK Projesi, *Mycobacterium tuberculosis* klinik izolatlarında izoniazid ve rifampisin direncinin hızlı saptanmasında yeni bir genotipik yöntem uygulaması, 2007 - 2009
- BABAOĞLU AYDAŞ S. S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Türkiye de yetişen bazı *Alyssum L* Brassicaceae türlerinin nikel akümüasyonlarının tayini ve moleküler yönden karakterizasyonu, 2003 - 2009
- BABAOĞLU AYDAŞ S. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye de yetişen bazı *Alyssum L* Brassicaceae türlerinin moleküler analizleri, 2001 - 2002

## Patent

Aslım B., Babaoğlu Aydaş S. S., Şirin S., Tuz stresi ile indüklenmiş bitkilerden elde edilen fenilalanin amonyum liyaz enzimi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: TR201310273B , Standart Tescil, 2016

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Tekedere H., Türkmen L., Babaoğlu Aydaş S. S., 11. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi (UBCAK) , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Elazığ, Türkiye, Mayıs 2023

## Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 127

Atıf (Scopus): 149

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

Refik Saydam Hıfzıssıha Merkezi Başkanlığı