

## Assoc. Prof. SENİHA SELCEN BABAOĞLU AYDAŞ

### Personal Information

**Email:** selcen.aydas@gazi.edu.tr

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

**Address:** selcen.aydas@gazi.edu.tr

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7954-2085

Yoksis Researcher ID: 112989

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2002

Undergraduate, Marmara University, Ataturk Faculty Of Education, Mathematics And Science Education, Turkey 1995 - 1999

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Natural Sciences

### Academic and Administrative Experience

Gazi University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2018 - 2019

Gazi University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2010 - 2013

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

Gazi University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2013

### Courses

TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK, Associate Degree, 2016 - 2017

DEMANS VE ALZHEİMER İLE YAŞAM, Associate Degree, 2016 - 2017  
MESLEKİ UYGULAMA, Associate Degree, 2016 - 2017  
TEŞHİSTE MOLEKÜLER TEKNİKLER, Associate Degree, 2016 - 2017  
SOSYAL SORUMLULUK, Associate Degree, 2016 - 2017  
YAŞLANMA BİYOKİMYASI, Associate Degree, 2016 - 2017  
MOLEKÜLER PATOLOJİ TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2016 - 2017  
ARAŞTIRMA PROJESİ, Associate Degree, 2016 - 2017

## Advising Theses

Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B., Determination of antioxidant, anticancerogenic and apoptotic effect of some plant extracts on cancer cell lines, Postgraduate, Ö.TARANÇI(Student), 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.54, no.12, pp.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, vol.54, no.3, pp.296-303, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **The Cholesterol-Lowering Effects of Probiotic Bacteria on Lipid Metabolism**  
BABAĞLU AYDAŞ S. S., ASLIM B.  
PROBIOTICS, PREBIOTICS, AND SYNBIOTICS: BIOACTIVE FOODS IN HEALTH PROMOTION, pp.699-722, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.24, no.1, pp.12-18, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.37, no.6, pp.1115-1124, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Phenylalanine ammonia lyase (PAL) enzyme activity and antioxidant properties of some cyanobacteria isolates**  
BABAĞLU AYDAŞ S. S., ÖZTÜRK Ş., ASLIM B.  
FOOD CHEMISTRY, vol.136, no.1, pp.164-169, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.62, pp.475-476, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Laboratuvar Tekniker Adaylarının Biyogüvenlik Konusunda Eğitim İhtiyaçlarının Analizi**

TEKEDERE H., KİTİZ B., BABAOĞLU AYDAŞ S. S.

Fırat Sağlık Hizmetleri Dergisi, no.15, pp.15, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Genetic differentiation of Turkish *Althaea L* and *Alcea L* species**

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

Advances in Molecular Biology, vol.3, pp.47-56, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

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

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

Gazi University Journal of Science, vol.17, no.3, pp.25-33, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

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

BABAOĞLU AYDAŞ S. S., ASLIM B.

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

II. **Chapter 54 Cholesterol- Lowering Effects of Probiotic Bacteria on Lipid Metabolism**

BABAOĞLU AYDAŞ S., ASLIM B.

in: Probiotics Prebiotics and Synbiotics Bioactive Foods in Health Promotion, Ronald Ross Watson, Victor R. Preedy, Editor, Elsevier, pp.699-722, 2015

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. ***Pichia kudriavzevii* M10 maya suşunda  $\beta$ -glukan'ın ekstraksiyonunun optimizasyonu**

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

3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2020, pp.394

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

TARANÇI Ö., BABAOĞLU AYDAŞ S. S., ASLIM B.

International Conference on Biological Sciences (ICBS), Konya, Turkey, 21 - 23 October 2016

III. **Apoptotik 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.

6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Konya, Turkey, 1 - 05 June 2016

IV. **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, Macedonia, 1 - 05 June 2016

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

ŞİRİN S., ASLIM B., BABAOĞLU AYDAŞ S.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014

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

ÖZGE T., ASLIM B., BABAOĞLU AYDAŞ .

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014

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

TARANÇI Ö., BABAOĞLU AYDAŞ S. S., ASLIM B.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012

- VIII. **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, Turkey, 3 - 07 September 2012
- IX. **Centaurea depressa Asteraceae nin antigenotoksik özelliklerinin ve çeşitli kanser hücre hatları üzerine antiproliferatif etkilerinin belirlenmesi**  
ÜNLÜ Ö., BABAĞLU AYDAŞ ., ASLİM B.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012
- X. **Relationship between the antioxidant activity and phenylalanine ammonia lyase (PAL) enzyme activity of some cyanobacteria isolates**  
BABAĞLU AYDAŞ S. S., ÖZTÜRK Ş., ASLİM B.  
1st International Symposium on Secondary Metabolites, 12 - 15 September 2011
- XI. **Taxonomic relations among some Turkish serpentine endemic Alyssum Brassicaceae**  
BABAĞLU S., BANİ B., AÇIK L., ADIGÜZEL N.  
" IV. Balkan Botanical Congress, Sofija, Bulgaria, 20 - 26 June 2006, pp.196-199
- XII. **Centaurea tchihatcheffii Fisch Mey Ve C depressa Bieb populasyonlarının protein elektroforez ve RAPD PCR ile analizleri**  
BABAĞLU ., AÇIK L., VURAL M.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008
- XIII. **Quantitative analysis of nickel and a group of metals using X ray fluorescence spectrometer and molecular analysis in the Ni hyperaccumulator Alyssum corsicum**  
BABAĞLU 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, Italy, 26 - 29 September 2007
- XIV. **Nikel hiperakümülatör bitki Alyssum corsicum Brassicaceae da SEM EDX ile nikel miktarı analizi ve morfolojik incelemeler**  
BABAĞLU AYDAŞ S., SULUDERE Z., AÇIK L., ADIGÜZEL N.  
18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 - 29 August 2007
- XV. **RAPD PCR analyse of hyperaccumulator plants A corsicum and A murale induced by Ni treatment**  
BABAĞLU S., AÇIK L., ADIGÜZEL N., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.  
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Nicosia, Cyprus (Kktc), 19 - 24 February 2007
- XVI. **RAPD PCR analyse of hyperacucmulator plants A corsicum and A murale induced by Ni trearment**  
BABAĞLU AYDAŞ S. S., AÇIK L., ADIGÜZEL N., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.  
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, 15 - 17 January 2007
- XVII. **Taxonomical relations among species of Althaea Malvaceae growing in Turkey as revealed by RAPD PCR and SDS PAGE**  
ÖZTÜRK F., UZUNHİSARCIKLİ M. E., BABAĞLU S., MECİT V., AÇIK L.  
IV. Balkan Botanical Congress, Sofija, Bulgaria, 20 - 26 June 2006
- XVIII. **Astragalus Fabaceae cinsine ait Onobrychioidei DC Seksiyonundaki Taksonomik İlişkilerin Tohum Protein Profilleri ile Belirlenmesi**  
BABAĞLU S., AÇIK L., EKİCİ M., AKAN H.  
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005
- XIX. **Antioxidative enzyme response of heavy metal hyperaccumulator Alyssum murale to Ni 2 stress**  
BABAĞLU 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, Turkey, 10 - 11 June 2004
- XX. **Bakteriler aracılığı ile ham petrol ve türevlerinin biyodegradasyonu**  
ÖZTÜRK F., BABAĞLU ., AÇIK L.  
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 - 19 May 2004
- XXI. **Türkiye de yetişen bazı Alyssum L Brassicaceae türlerinin SDS PAGE analizleri**

AÇIK L., BABAOĞLU S., ADIGÜZEL N.

XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 25 - 29 August 2003

XXII. **Türkiye de yetişen bazı Alyssum L Brassicaceae türlerinin moleküler analizleri**

AÇIK L., ADIGÜZEL N., BABAOĞLU S.

XII. Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, Turkey, 17 - 21 September 2001

## Supported Projects

BABAOĞLU AYDAŞ S. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı bitkilerden elde edilen Fenilalanin Amonyum Liyaz (PAL) enziminin protein yapısının karakterizasyonu, 2011 - 2012

## Tasks In Event Organizations

Tekedere H., Türkmen L., Babaoğlu Aydaş S. S., 11. International Academic Studies Congress, Scientific Congress, Elazığ, Turkey, Mayıs 2023

## Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 92

Citation (Scopus): 88

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4