

Prof. NİLGÜN GÖKTÜRK BAYDAR

Personal Information

Fax Phone: [+90 246 211 8696](tel:+902462118696)

Email: nilgunbaydar@isparta.edu.tr

Web: <https://avesis.sdu.edu.tr/nilgunbaydar>

Address: Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü ISPARTA

Education Information

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, , Turkey Continues

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri, Turkey 1993 - 1997

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, Turkey Continues

Dissertations

Doctorate, Bağcılıkta In Vitro Mikroşılama Tekniği ile Çoğaltma Üzerinde Araştırmalar, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 1997

Postgraduate, Üç Değişik Amerikan Asma Anacının In Vitro Koşullarda Tuzluluğa Dayanımlarının Belirlenmesi Üzerine Araştırmalar, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 1993

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture

Academic Titles / Tasks

Professor, Suleyman Demirel University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2010 - Continues

Professor, Suleyman Demirel University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2006 - 2010

Associate Professor, Suleyman Demirel University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2000 - 2006

Assistant Professor, Suleyman Demirel University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 1998 - 2000

Research Assistant PhD, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 1997 - 1998

Research Assistant, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 1991 - 1998

Advising Theses

GÖKTÜRK BAYDAR N., Yağ gülünün (*Rosa damascena* Mill.) in vitro çoğaltımı, Postgraduate, R.DİLMEN(Student), Continues

GÖKTÜRK BAYDAR N., *Echinacea purpurea* (L.) Moench'da *Agrobacterium rhizogenes* Kullanımı ve Bazı Dışsal Uygulamalarla Sekonder Metabolit Üretiminin Artırılması, Doctorate, T.DEMİRCİ(Student), 2017

GÖKTÜRK BAYDAR N., Kafeik Asit ve Metil Jasmonat Uygulamalarının Kök Boya (*Rubia tinctorum*) Bitkisine Ait Kök Kültürlerinde Sekonder Metabolit Birikimi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, Postgraduate, P.ÖZDAMAR(Student), 2016

GÖKTÜRK BAYDAR N., Hasat Öncesi Metil Jasmonat Uygulamalarının Horoz Karası Üzüm Çeşidinde Verim, Kalite, Sekonder Metabolit Üretimi ve Bazı Biyokimyasal Değişimler Üzerine Etkileri, Doctorate, Ö.ARAS(Student), 2016

- GÖKTÜRK BAYDAR N., Asmada Farklı Eksplantların In Vitro Rejenerasyonları Üzerine Bir Araştırma., Postgraduate, Z.BABALIK(Student), 2016
- GÖKTÜRK BAYDAR N., In vitro koşullarda uygulanan farklı konsantrasyonlardaki borun bazı Amerikan asma anaçlarında fiziksel ve biyokimyasal özellikler üzerine etkileri, Postgraduate, H.AKGÜR(Student), 2014
- GÖKTÜRK BAYDAR N., Brassinosteroid Uygulamalarının Tuz Stresi Altındaki Nanede (*Mentha piperita* L.) Bazı Fiziksel ve Biyokimyasal Özellikler ile Sekonder Metabolit Birikimi Üzerine Etkileri, Postgraduate, Ö.ÇOBAN(Student), 2014
- GÖKTÜRK BAYDAR N., In vitro koşullarda uygulanan farklı konsantrasyonlardaki çinkonun bazı Amerikan asma anaçlarında fiziksel ve biyokimyasal özellikler üzerine etkileri, Postgraduate, E.TARCAN(Student), 2013
- GÖKTÜRK BAYDAR N., Tuz ve Su Stresinin Asmaların Bazı Fiziksel ve Biyokimyasal Özellikleri Üzerine Etkileri, Doctorate, Z.BABALIK(Student), 2012
- GÖKTÜRK BAYDAR N., Asmada Hücre Süspansiyon Kültürleri İle Sekonder Metabolit Üretimi Üzerine Araştırmalar, Doctorate, E.Sema(Student), 2010
- GÖKTÜRK BAYDAR N., Bazı Sofralık Üzüm Çeşitlerinde Farklı Dönemlerde Alınan Yapraklardaki Fenolik ve Mineral Madde Değişimlerinin Belirlenmesi, Doctorate, F.HALLAÇ(Student), 2009
- GÖKTÜRK BAYDAR N., Üzüm ve Üzüm Ürünlerinin Toplam Karbonhidrat, Protein, Mineral Madde ve Fenolik Bileşik İçeriklerinin Belirlenmesi., Postgraduate, Ö.ARAS(Student), 2008
- GÖKTÜRK BAYDAR N., Bazı şaraplık üzüm çeşitlerinde farklı gelişme dönemlerindeki tanelerde organik asit değişimlerinin incelenmesi., Postgraduate, H.BUHURCU(Student), 2004
- GÖKTÜRK BAYDAR N., Isparta Koşullarında Aşılı Asma Fidanı Üretiminde Bazı Çeşit/Anaç Kombinasyonlarının Karşılaştırılması., Postgraduate, M.ECE(Student), 2003
- GÖKTÜRK BAYDAR N., Tane Tutum Şekilleri Farklı Bazı Üzüm Çeşitlerinde Olgunlaşma Süresince Tanelerdeki Hormonlar ile Fenolik Madde Değişimlerinin Belirlenmesi, Postgraduate, N.HARMANKAYA(Student), 2003
- GÖKTÜRK BAYDAR N., -Asmada Anter Kültürü Üzerine Araştırmalar, Postgraduate, E.Sema(Student), 2002

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Effects of Methyl Jasmonate and Caffeic Acid Applications on Secondary Metabolite Production in Madder (*Rubia tinctorum*) Root Cultures**
BICER P. O. , DEMİRCİ T., ASCI O. A. , BAYDAR N. G.
INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH, vol.51, no.3, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Essential Oils and Phenolic Compounds, Antiradical and Antioxidant Activities of Distillation Products in Oil-bearing Rose (*Rosa damascena* Mill.)**
Baydar H., Gokturk Baydar N.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.23, no.1, pp.1-9, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Brassinosteroid effects on some physical and biochemical properties and secondary metabolite accumulation in peppermint (*Mentha piperita* L.) under salt stress**
Çoban Ö., GÖKTÜRK BAYDAR N.
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, vol.86, pp.251-258, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Elicitor Applications to Cell Suspension Culture for Production of Phenolic Compounds in Grapevine**
ÇETİN S., GÖKTÜRK BAYDAR N.
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.22, pp.42-53, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **The effects of cadmium chloride on secondary metabolite production in *Vitis vinifera* cv. cell suspension cultures**
Cetin E. S. , Babalik Z., HALLAC-TURK F., GOKTURK-BAYDAR N.
BIOLOGICAL RESEARCH, vol.47, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Phenolic compounds, antiradical activity and antioxidant capacity of oil-bearing rose (*Rosa damascena* Mill.) extracts**
Baydar N. G. , Baydar H.

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol.41, pp.375-380, 2013 (Journal Indexed in SCI)

- VII. **Phenolic Composition and Antioxidant Activities of Wines and Extracts of Some Grape Varieties Grown in Turkey**
GÖKTÜRK BAYDAR N., Babalık Z., Hallaç Türk F., ÇETİN S.
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.17, pp.67-76, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **Chemical composition of grape canes**
Cetin E. S. , Altinoz D., Tarcan E., Baydar N. G.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol.34, no.1, pp.994-998, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Evaluation of the antiradical and antioxidant potential of grape extracts**
Göktürk Baydar N., ÖZKAN G., Yaşar S.
Food Control, vol.18, no.9, pp.1131-1136, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Genetic mapping and localization of quantitative trait loci affecting fungal disease resistance and leaf morphology in grapevine (Vitis vinifera L)**
Welter L., GÖKTÜRK BAYDAR N., AKKURT M., Maul E., Eibach R., Töpfer R., Zyprian E.
MOLECULAR BREEDING, vol.20, pp.359-374, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XI. **Characterization of grape seed and pomace oil extracts**
BAYDAR N. G. , Ozkan G., ÇETİN E. S.
GRASAS Y ACEITES, vol.58, no.1, pp.29-33, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Tocopherol contents of some Turkish wine by-products**
Göktürk Baydar N., ÖZKAN G.
European Food Research and Technology, vol.223, no.2, pp.290-293, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **PHENOLIC COMPOSITIONS OF GRAPEVINE SHOOT TIPS COLLECTED IN DIFFERENT MONTHS AND THEIR EFFECTS ON THE EXPLANT BROWNING**
GÖKTÜRK BAYDAR N.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.20, no.1, pp.41-46, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIV. **The effects of harvest date, fermentation duration and Tween 20 treatment on essential oil content and composition of industrial oil rose (Rosa damascena Mill.)**
Baydar H., Baydar N.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol.21, no.2, pp.251-255, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Analysis of genetic relationships among Rosa damascena plants grown in Turkey by using AFLP and microsatellite markers**
Baydar N., Baydar H., DEBENER T.
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.111, no.3, pp.263-267, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Note: Antioxidant and antibacterial activities of Rosa damascena flower extracts**
Ozkan G., SAĞDIC O., Baydar N., Baydar H.
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL, vol.10, no.4, pp.277-281, 2004 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Brassinosteroid Uygulamalarının Munstead Lavander Çeşidinde Bitki Gelişimi ile Sekonder Metabolit Üretimi Üzerine Etkileri**
ARAS AŞCI Ö., DEVECİ h., ERDEĞER A., ÖZDEMİR K. N. , DEMİRCİ T., GÖKTÜRK BAYDAR N.
Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Effects of NaCl applications on root growth and secondary metabolite production in madder (Rubia tinctorum L.) root cultures.**
ARAS AŞCI Ö., DEMİRCİ T., GÖKTÜRK BAYDAR N.
International Journal of Secondary Metabolite, vol.5, no.3, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **INCREASE OF ANTHOCYANINS ACCUMULATION BY PREHARVEST 24-EPIBRASSINOLID (24-EBL)**

APPLICATIONS IN HOROZ KARASI GRAPE CULTIVAR

Babalik Z., DEMİRCİ T., Aras Ascı O., Gokturk Baydar N.

SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE, vol.62, pp.295-297, 2018 (Journal Indexed in ESCI)

- IV. **HASAT ÖNCESİ 24-EPIBRASSİNOLİD (24-eBL) UYGULAMALARININ ALPHONSE LAVALLÉE VE HOROZ KARASI ÜZÜM ÇEŞİTLERİNDE ALFA, BETA, GAMA, DELTA TOKOFEROL BİRİKİMLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ**
BABALIK Z., DEMİRCİ T., ARAS AŞCI Ö., GÖKTÜRK BAYDAR N.
Bahçe, vol.47, no.0, pp.651-658, 2018 (Other Refereed National Journals)
- V. **THE INFLUENCE OF PREHARVEST BORIC ACID APPLICATIONS ON THE ACCUMULATION OF SOME ANTIOXIDANT COMPONENTS IN ALPHONSE LAVALLEE GRAPE CULTIVAR**
Babalik Z., DEMİRCİ T., Aras Ascı O., Gokturk Baydar N.
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE, vol.62, pp.299-304, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- VI. **DETERMINATION OF THE PHENOLIC COMPOUNDS, ANTIOXIDANT AND ANTIRADICAL ACTIVITIES OF SENIRKENT KARASI GRAPE CULTIVAR'S SKIN AND SEEDS**
Hallac Turk F., ÇETİN E. S. , Babalik Z., Gokturk Baydar N.
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE, vol.62, pp.317-321, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- VII. **Alphonse Lavallée Üzüm Çeşidinde Borik Asit Uygulamalarının Bazı Kalite Kriterleri Üzerine Etkileri**
ARAS AŞCI Ö., BABALIK Z., DEMİRCİ T., GÖKTÜRK BAYDAR N.
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.12, no.2, pp.40-46, 2017 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Tıbbi ve Aromatik Bitkiler ile Sebzelerde Kök Kaynaklı Sekonder Metabolitlerin Üretiminin Artırılmasına Yönelik In Vitro Uygulamalar**
DEMİRCİ T., BIÇER ÖZDAMAR P., GÖKTÜRK BAYDAR N.
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.3, no.5, pp.261, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **A Direct RP HPLC Determination of Phenolic Compounds in Turkish Red Wines**
ÖZKAN G., GÖKTÜRK BAYDAR N.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.19, no.2, pp.229-234, 2006 (Other Refereed National Journals)
- X. **Yeni bitkisel doğal bir antimikrobiyal ve antioksidan Üzüm posası**
SAĞDIÇ O., ÖZKAN G., GÖKTÜRK BAYDAR N.
GIDA TEKNOLOJİSİ, vol.9, no.4, pp.78-80, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Antibacterial effect of narince grape Vitis vinifera L pomace extract**
ÖZKAN G., SAĞDIÇ O., GÖKTÜRK BAYDAR N.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.17, no.32, pp.53-56, 2003 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Oil content and oil quality properties of some grape seeds.**
GÖKTÜRK BAYDAR N., Akkurt M.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.25, no.3, pp.163-168, 2001 (International Refereed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Increase of anthocyanins accumulation by preharvest 24epibrassinolid (24-eb1) applications in horoz karası grape cultivar**
BABALIK Z., DEMİRCİ T., ARAS AŞCI Ö., GÖKTÜRK BAYDAR N.
The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 7 - 09 June 2018
- II. **The influence of preharvest boric acid applications on the accumulation of some antioxidant components in alphonse lavallée grape cultivar**

BABALIK Z., DEMİRCİ T., ARAS AŞCI Ö., GÖKTÜRK BAYDAR N.

The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest
"Agriculture for Life, Life for Agriculture", 7 - 09 June 2018

- III. **The Effects of Leds With Different Colours on The Growth, Nicotine And Phenolic Production in In Vitro Plants of *Nicotiana tabacum* L.**
DEMİRCİ T., UYSAL Ö., EKİNCİ K., GÖKTÜRK BAYDAR N.
MESMAP-4, 18 - 22 April 2018
- IV. **Effects of brassinosteroid applications on root growth and secondary metabolite production in madder (*Rubia tinctorum*) root cultures**
GÖKTÜRK BAYDAR N., ARAS AŞCI Ö., DEMİRCİ T., BAYDAR H.
The 3rd International Conference on Agricultural and Biological Sciences., 26 - 29 June 2017
- V. **Effects of NaCl Applications on Root Growth and Secondary Metabolite Production in Madder (*Rubia tinctorum*) Root Cultures**
ARAS AŞCI Ö., GÖKTÜRK BAYDAR N.
I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.474
- VI. **Brassinosteroid Modifies Growth and Secondary Metabolite Production in Lavandin (*Lavandula intermedia*)**
ARAS AŞCI Ö., DEVECİ H., ERDEĞER A., ÖZDEMİR K. N., GÖKTÜRK BAYDAR N.
I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.260
- VII. **THE INFLUENCE OF METHYL JASMONATE ON GROWTH AND CAFFEIC ACID DERIVATIVE CONTENTS OF IN VITRO SHOOT AND ROOTS IN ECHINACEAE (*Echinacea purpurea*)**
ARAS AŞCI Ö., GÖKTÜRK BAYDAR N.
The Third International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Girne, Cyprus (Kkct), 13 - 16 April 2017, pp.277
- VIII. **EFFECT OF METHYL JASMONATE AND CAFFEIC ACID APPLICATIONS ON SECONDARY METABOLITE PRODUCTION IN MADDER (*Rubia tinctorum*) ROOT CULTURES**
DEMİRCİ T., ARAS AŞCI Ö., GÖKTÜRK BAYDAR N.
THE THIRD INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SYMPOSIUM ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS, Girne, Cyprus (Kkct), 13 - 16 April 2017, pp.206
- IX. **Drought stress-induced physiological and biochemical changes in opium poppy (*Papaver somniferum* L.) cultivars under in vitro conditions**
GÖKTÜRK BAYDAR N., DEMİRCİ T., ALBAYRAK İ.
2nd Global Summit on Plant Science, 6 - 08 October 2016, vol.4
- X. **Effects of salt applications on root growth and secondary metabolite production in madder (*Rubia tinctorum*) root cultures**
GÖKTÜRK BAYDAR N., ARAS AŞCI Ö., DEMİRCİ T.
2nd Global Summit on Plant Science, 6 - 08 October 2016
- XI. **Comparison of Different *Echinacea purpurea* Hairy Root Lines Mediated by *Agrobacterium rhizogenes* in Terms of Root Growth and Caffeic Acid Derivatives**
DEMİRCİ T., ÇELİKKOL AKÇAY U., GÖKTÜRK BAYDAR N.
6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants – CIPAM 2016, 29 May - 01 June 2016
- XII. **Effects of Sucrose on Root Growth and Secondary Metabolite Production in Madder (*Rubia tinctorum*) Root Cultures**
ARAS AŞCI Ö., DEMİRCİ T., GÖKTÜRK BAYDAR N.
6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants – CIPAM 2016, 29 May - 01 June 2016
- XIII. **A beverage having beneficial substances on human health Wine**
GÖKTÜRK BAYDAR N., ÖZKAN G.
INTERNATIONAL CONFERENCE on ENVIRONMENT: Survival and Sustainability., Nicosia-Northern, Cyprus (Kkct), 19 - 24 February 2007
- XIV. **Özkan G Göktürk Baydar N Kırmızı Şarapların Toplam Fenolik Madde İçerikleri ve Antioksidan Özelliklerinin Belirlenmesi 31 Ağustos 2 Eylül 376 2005 TAM METİN BASILDI**

ÖZKAN G., GÖKTÜRK BAYDAR N.

ULUSAL 14. BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005, pp.376

XV. Determinations of phenolics in Turkish red wines

GÖKTÜRK BAYDAR N., ÖZKAN G.

1. INTERNATIONAL FOOD and NUTRITION CONGRESS, İstanbul, Turkey, 15 - 18 June 2005

XVI. In vitro antioxidant and antimicrobial activity of grape *Vitis vinifera* L seed extract

GÖKTÜRK BAYDAR N., ÖZKAN G., SAĞDIÇ O.

4th INTERNATIONAL CONGRESS "Environmental Micropaleontology, Microbiology and Meiobenthology", Isparta, Turkey, 13 - 18 September 2004, pp.78-81

Supported Projects

GÖKTÜRK BAYDAR N., TUBITAK Project, Salisilik Asit ve L-Fenilalanin Uygulamalarının Kök Boya (*Rubia tinctorum*) Bitkisine Ait Kök Kültürlerinde Kök Gelişimi ve Sekonder Metabolit Birikimi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

GÖKTÜRK BAYDAR N., BABALIK Z., TUBITAK Project, Hasat Öncesi Brassinosteroid (24-Epibrassinolid, 24-Ebl)

Uygulamalarının Üzümde Verim, Kalite Ve Antioksidan Özellik Taşıyan Bileşiklerin Birikimi Üzerine Etkileri, 2013 - 2016

GÖKTÜRK BAYDAR N., TUBITAK Project, Brassinosteroid Uygulamalarının Tuz Stresi Altındaki Nanede (*Mentha piperita* L.) Bazı Fiziksel ve Biyokimyasal Özellikler ile Sekonder Metabolit Birikimi Üzerine Etkileri, 2013 - 2014

GÖKTÜRK BAYDAR N., TUBITAK Project, *Echinacea purpurea* (L.) Moench'da *Agrobacterium rhizogenes* Kullanımı ve Bazı Dışsal Uygulamalarla Sekonder Metabolit Üretiminin Artırılması, 2013 - 2007

Citations

Total Citations (WOS):592

h-index (WOS):9