

Asst. Prof. Şenay VURAL KORKUT

Personal Information

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/skorkut>

Education Information

Doctorate, University of Newcastle Upon Tyne, Medical School, Department of Biochemistry and Genetics, United Kingdom 1996 - 2000

Postgraduate, University of Newcastle Upon Tyne, Medical School, Department of Biochemistry and Genetics, United Kingdom 1994 - 1995

Undergraduate, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Biyoloji Öğr. (İngilizce), Turkey 1986 - 1991

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Plant Molecular Genetics, Genetic Engineering, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Molecular Biology And Genetics, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Molecular Biology And Genetics, 2003 - 2018

Courses

GENETİK 2, Undergraduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

GENETİK ENGINEERİNG, Undergraduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019

GENETİK 1, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ VE GENETİK MÜHENDİSLİĞİ, Postgraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Advanced Molecular Biology, Postgraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Molecular Biotechnology, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Control of Gene Expression, Postgraduate, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2012 - 2013, 2013 - 2014

PCR Applications, Postgraduate, 2012 - 2013

Functional Genomics, Postgraduate, 2007 - 2008, 2010 - 2011, 2011 - 2012

Genetics, Undergraduate, 2010 - 2011

Biology, Undergraduate, 2005 - 2006

Advising Theses

- Vural Korkut Ş., Çin Hamster Over Hücre hatalarında Doksorubisin ile birlikte Epigallokateşin gallat veya Rosmarinik asit uygulanmasıyla mTOR(Rapamisin Memmeli Hedefi) protein düzeyinin araştırılması, Postgraduate, S.Helvacioğlu(Student), Continues
- Vural Korkut Ş., MULTİPL SKLEROZ VE AMYOTROFİK LATERAL SKLEROZ HASTALARININ KANLARINDA NÖROFİLAMENT HAFİF ZİNCİR PROTEİN MİKTARLARININ KARŞILAŞTIRILMASI, Postgraduate, E.BERTAN(Student), 2020
- Vural Korkut Ş., Endüstriyel Olarak Kullanılabilecek Lipazları Kodlayan Genlerin Zeytinden *Olea europaea* L.Kolonlaması ve Karakterizasyonu, Doctorate, M.Yurtsever(Student), 2019
- Vural Korkut Ş., ALS hastalarındaki nörofilament ve makrofaj migrasyon inhibitör faktörü protein düzeylerinin araştırılması, Postgraduate, G.ÖZEN(Student), 2018
- Vural Korkut Ş., Zeytin beta lukoizidaz geni'nin *pichia pastoris*'te ekspresyonu, Postgraduate, G.ZEYTUN(Student), 2016
- Vural Korkut Ş., Organik koşullarda yetiştirilmiş fasulyede (*Phaseolus vulgaris* L.) anlatımı artan genlerin SSH yöntemiyle izolasyonları, Postgraduate, Ö.TURAN(Student), 2015
- Vural Korkut Ş., Konvansiyonel fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) yapraklarından SSH yöntemiyle izole edilen genlerin tanımlanması, Postgraduate, M.KUÇAK(Student), 2015
- Vural Korkut Ş., Zeytin (*Olea europaea* L.) beta-glukozidaz geninin *pichia pastoris*'te hücre dışı ifadesi, Postgraduate, S.DEMİR(Student), 2015
- Vural Korkut Ş., Zeytin (*Olea europaea* L.) yaprağından β-glukozidaz enzimini kodlayan genin klonlanması, Postgraduate, G.ÇAVUŞOĞLU(Student), 2013
- Vural Korkut Ş., Hassas buğday (*Triticum aestivum* L.) seri82 çeşidinde sarı pas (*Puccinia striiformis* f. sp. tritici) enfeksiyonu gelişiminde rol alan proteinlerin proteomik yaklaşımla incelenmesi, Postgraduate, Y.EMİN(Student), 2013
- Vural Korkut Ş., Organik ve konvansiyonel fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) yetiştiriciliğinde tuz stresi uygulamasında aktivasyonu artan DREB2A geninin ekspresyonunun karşılaştırılması, Postgraduate, N.ŞİMŞEK(Student), 2013
- Vural Korkut Ş., Çinko eksik koşullarda yetiştirilmiş *Hordeum spontaneum* C. Koch gövdesinden kurulmuş baskılayıcı çıkarım hibridizasyon kütüphanesinden seçilen cDNA'ların moleküler ve biyoinformatik analizleri, Postgraduate, B.İŞİK(Student), 2012
- Vural Korkut Ş., Zeytin (*Olea europaea* L.) bitkisinde CBF/DREB transkripsiyon faktörlerini kodlayan gen homologlarının moleküler analizleri, Postgraduate, B.TACAL(Student), 2011
- Vural Korkut Ş., Zeytin (*Olea europaea*) bitkisinden karbonik anhidraz enzimini kodlayan genin klonlanması, Postgraduate, M.YURTSEVER(Student), 2011
- Vural Korkut Ş., Çinko eksikliği durumunda farklı anlatım yapan arpa genlerinin izolasyonu için baskılayıcı çıkarım hibridizasyon kütüphanelerinin kurulması ve biyoinformatik analizleri, Postgraduate, B.ÇELİK(Student), 2011
- Vural Korkut Ş., Bitkilerde CBF/DREB transkripsiyon faktörlerini kodlayan gen homologlarının zeytin (*Olea europaea*) bitkisinden izolasyonları, Postgraduate, G.HACIMUTO(Student), 2009
- Vural Korkut Ş., Akkaya M., Complementation studies to identify genes with roles in zinc efficiency in barley, Postgraduate, A.SEDA(Student), 2007
- Vural Korkut Ş., Akkaya M., Detection of differentially expressed genes upon compatible and incompatible inoculation of wheat with yellow rust using suppression subtractive hybridization (SSH), Postgraduate, İ.ÇELİK(Student), 2007

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

- I. **Bayesian Network as a Decision Tool for Predicting ALS Disease**
Karaboga H. A. , GÜNEL A., VURAL KORKUT Ş., DEMİR İ., ÇELİK R.
BRAIN SCIENCES, vol.11, no.2, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Cloning of lipase cDNA from *Olea europaea* cv. Gemlik leaves and expression analysis in response to cold stress**
Yurtsever M., Vural Korkut Ş.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.43, pp.290-297, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- III. **Proteome profiling of the compatible interaction between wheat and stripe rust**
DEMIRCI Y. E. , Inan C., Gunel A., Maytalman D., MERT Z., Baykal A. T. , Korkut S. V. , Arda N., Hasancebi S.
EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol.145, no.4, pp.941-962, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Generation and Analysis of Expressed Sequence Tags from *Olea europaea* L**
ÖZDEMİR ÖZGENTÜRK N., Oruc F., SEZERMAN O. U. , Kucukural A., VURAL KORKUT Ş., Toksöz F., ÜN C.
COMPARATIVE AND FUNCTIONAL GENOMICS, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **The Fission Yeast HIRA Histone Chaperone Is Required for Promoter Silencing and the Suppression of Cryptic Antisense Transcripts**
Anderson H. E. , Wardle J., Korkut S. V. , Murton H. E. , Lopez-Maury L., Baehler J., Whitehall S. K.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY, vol.29, no.18, pp.5158-5167, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Resistance to abiotic freezing stress in cereals**
Dunn M., O'Brien G., Brown A., Vural S., Hughes M.
ADVANCES IN BOTANICAL RESEARCH INCORPORATING ADVANCES IN PLANT PATHOLOGY, VOL 34, vol.34,
pp.237-261, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Identification of promoter elements in a low-temperature-responsive gene (blt4.9) from barley (*Hordeum vulgare* L.)**
Dunn M., White A., Vural S., Hughes M.
PLANT MOLECULAR BIOLOGY, vol.38, no.4, pp.551-564, 1998 (Journal Indexed in SCI)

Books & Book Chapters

- I. **Türkiye'deki Amyotrofik Lateral Skleroz (ALS) Hastalarının Kan Plazmalarında c9orf72 Protein Miktarlarının Analizi**
VURAL KORKUT Ş., Günel A., ÇELİK R., YURTSEVER M., Özen G., İdrisoğlu H. A.
in: Amyotrofik Lateral Skleroz (ALS) Hastalığında Temel Bilgiler ve Güncel Gelişmeler, Prof. Dr. Halil Atilla İDRİSOĞLU, Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, pp.36-42, 2018
- II. **Amyotrofik Lateral Skleroz (ALS) Hastalığına Yol Açan Moleküler Mekanizmalar**
Günel A., Vural Korkut Ş., İdrisoğlu H. A.
in: Türkiye Klinikleri Nöroloji - Özel Konular, İdrisoğlu HA., Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, İstanbul, pp.27-35, 2018
- III. **Low Temperature Regulation of Gene Expression in Cereals**
Hughes M., Brown A., VURAL Ş., Dunn M.
in: Plant Responses to Environmental Stress, Smallwood MF, Calvert CM, Bowles DJ, Editor, Bios Scientific Publishers, pp.89-96, 1999

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Comparison of Cytotoxicity of Rosmarinic Acid and Epigallocatechin gallate in CHO cell lines**
Helvacıoğlu S., Vural Korkut Ş., Hamitoğlu M.
10th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Turkey, 16 - 19 October 2019, vol.1, no.1,
pp.141
- II. **Nörodegeneratif Hastalıklarda Plazma Biyobelirteç Düzeylerinin Araştırılması**
Bertan E., Topuz Ata D., Günel A., Vural Korkut Ş.
Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.362
- III. **Juglonun salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) fide büyümesi ve Dopa Oksidaz Aktivitesi Üzerine Etkileri**
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Yağın M.
II. International Symposium on Multidisciplinary Academic Studies, 16 - 17 October 2018
- IV. **Jugonun salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) fide büyümesi ve katalaz aktivitesi üzerine etkileri**
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B.

II. International Symposium on Multidisciplinary Academic Studies, 16 - 17 October 2018

- V. **Juglon'un salatalıkta (Cucumis Sativus L.) fide büyümesi ve süperoksit dismutaz aktivitesine etkileri**
VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B., KOCAÇALIŞKAN İ.
International Eurasian Conference, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.2173-2177
- VI. **Juglon'un salatalıkta (Cucumis sativus L.) fide büyümesi ve katekol oksidaz aktivitesine etkileri**
KOCAÇALIŞKAN İ., Yalçın M., VURAL KORKUT Ş.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 November 2018
- VII. **JUGLON'UN SALATALIKTA (Cucumis sativus L.) FİDE BÜYÜMESİ VE KATALAZ AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ**
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B.
II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY ACADEMICS STUDIES, 16 - 17 November 2018
- VIII. **JUGLON'UN SALATALIKTA (Cucumis sativus L.) FİDE BÜYÜMESİ VE DOPA OKSİDAZ AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ**
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Yalçın M.
II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY ACADEMICS STUDIES, 16 - 17 November 2018
- IX. **INVESTIGATION OF THE USE OF NEFH, MIF, IL-1?, IL-2 PROTEINS AS BIOMARKERS IN BLOOD SERUM AND PLASMA FROM ALS PATIENTS**
Özen G., YURTSEVER M., KUÇAK M., Günel A., İdrisoğlu H. A. , VURAL KORKUT Ş.
SANKO University Innovation in Medicine Summit-2, Gaziantep, Turkey, 05 May 2016, pp.119-120
- X. **Konvansiyonel Koşullarda Yetiştirilmiş Fasulye Yapraklarında Anlatımı Artan Genlerin İzolasyonları**
PEKSOY M., KURT GÜR G., VURAL KORKUT Ş.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XI. **Zeytin Beta Glukosidaz Geninin Pichia pastoris te Ekstraselüler Ekspresyonu**
ZEYTUN G., KURT GÜR G., YÜCA E., ÖZDEMİR ÖZGENTÜRK N., DEMİR S., VURAL KORKUT Ş.
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 21 - 24 August 2015
- XII. **Proteomic investigation of compatible interaction between wheat and yellow rust**
Demirci Y. E. , Inan C., Mert Z., Maytalman D., Baykal A. T. , Günel A., VURAL KORKUT Ş., Hasançebi S.
15th European Congress on Biotechnology, 01 September 2012
- XIII. **Cloning of beta-carbonic anhydrase cDNA from Olea europaea exposed to cold stress**
Yurtsever M., Korkut S. V.
European Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 28 September - 01 October 2011, vol.22
- XIV. **Generation and Analysis Of Expressed Sequence Tags ESTs from Olea europaea L**
ÖZDEMİR ÖZGENTÜRK N., ORUÇ F., SEZERMAN O. U. , KÜÇÜKURAL A., VURAL KORKUT Ş., ÜN C.
HIBIT 2008, 18 - 20 May 2008
- XV. **Olea Europaea L Zeytin Cv Gemlik Bitkisi için cDNA Kütüphanesi Oluşturulması ve Karakterizasyonu**
ÖZDEMİR ÖZGENTÜRK N., TOKSÖZ F., GÖNÜLALP İ., VURAL KORKUT Ş., ÜN C.
15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 31 October 2007
- XVI. **Bitkilerde biyotik ve abiyotik faktörler sonucu uyarılan genlerin saptanması**
Akkaya M., Bozkurt O., Ünver T., Yıldırım F., VURAL KORKUT Ş., Avcıoğlu Dünder B., Al-asbahi A.
01 August 2004
- XVII. **Isolation of the homologous of genes encoding CBF1/DREB1 proteins from Olive (Olea europaea)**
Tacal B., Hacımuto G., VURAL KORKUT Ş.
pp.144

Supported Projects

VURAL KORKUT Ş., TUBITAK Project, Sellobiozdan Biyoetanol Üretimi İçin Pichia pastoris'in Kullanılma Potansiyelinin Araştırılması, 2019 - Continues

VURAL KORKUT Ş., TUBITAK Project, Yabani arpada(Hordeum spontaneum) Çinko Taşıyıcı Protein Kodlayan Genin Tam Uzunluktaki cDNA'sının klonlanması", 2018 - Continues

VURAL KORKUT Ş., TUBITAK Project, "Zeytinden (Olea Europaea L.) CBF Transkripsiyon Faktörlerini Kodlayan Tam Uzunluktaki cDNA'nın Klonlanması", 2018 - Continues

VURAL KORKUT Ş., TUBITAK Project, Bitkilerde Abiyotik Strese Dayanıklılıktan Sorumlu CBF1 / DREB1 Transkripsiyon Faktörlerini Kodlayan Gen Homologlarının Zeytin (Olea Europa) Bitkisinden İzolasyonları ve Anlatımlarının Analizi, 2009 - Continues

VURAL KORKUT Ş., YURTSEVER M., Project Supported by Higher Education Institutions, ENDÜSTRİYEL OLARAK KULLANILABİLECEK LİPAZLARI KODLAYAN GENLERİN ZEYTİNDEN KLONLANMASI, 2015 - 2019

VURAL KORKUT Ş., ÖZEN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Als Hastalarındaki Nörofilament Ve Makrofaj Migrasyon İnhibitör Faktörü Protein Düzeylerinin Araştırılması, 2016 - 2018

VURAL KORKUT Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeytin (Olea Europaea L Cv. Gemlik)Yaprağından Karbonik Anhidraz Enzimini Kodlayan Genin Karakterizasyonu Ve Soğuk Stresinde Anlatımının Analizi, 2013 - 2017

VURAL KORKUT Ş., KURT GÜR G., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik koşullarda yetiştirilmiş fasulyede (Phaseolus vulgaris L.) anlatımı artan genlerin SSH yöntemiyle izolasyonları, 2012 - 2017

VURAL KORKUT Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, KONVANSİYONEL KOŞULLARDA YETİŞTİRİLMİŞ FASULYEDEN SSH YÖNTEMIYILE IZOLE EDİLEN GENLERİN ANALIZLERİ, 2015 - 2016

VURAL KORKUT Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Çinko Eksik Koşullarda Yetiştirilmiş Hordeum spontaneumdan Kurulmuş SSH Kütüphanesinden Seçilen cDNAların Moleküler Analizleri, 2012 - 2013

VURAL KORKUT Ş., Other Supported Projects, ÇİNKO EKSİK KOŞULLARDA YETİŞTİRİLMİŞ Hordeum spontaneum GÖVDE SSH KÜTÜPHANESİNDEN SEÇİLEN cDNAların MOLEKÜLER V ANALİZLERİ, 2012 - 2013

VURAL KORKUT Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeytinde Strese Bağlı Anlatım Yapan Genlerin Belirlenmesi Ve Moleküler Analizleri., 2010 - 2012

VURAL KORKUT Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeytinde CBF1/DREB1 Transkripsiyon Faktörlerini Kodlayan Gen Homologlarının Strese Bağlı Anlatımlarının Analizi, 2008 - 2012

VURAL KORKUT Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Çinko Eksikliği Durumunda Farklı Anlatım Yapan Arpa Genlerinin Analizi., 2009 - 2011

VURAL KORKUT Ş., Other Supported Projects, ÇİNKO EKSİKLİĞİ DURUMUNDA FARKLI ANLATIM YAPAN ARPA GENLERİNİN İZOLASYONU İÇİN BASKILAYICI ÇIKARIM HİBRİDİZASYON KÜTÜPHANELERİNİN KURULMASI, 2007 - 2011

VURAL KORKUT Ş., TUBITAK Project, Kariyer gelişimine kaynak teşkil edecek Olea europaea L. (Zeytin, cv gemlik) bitkisi için cDNA kütüphanesi oluşturmak ve Stearoyl-Acyl Carrier Protein Desaturase kodlayan gen için ESTs kütüphanelerinin oluşturulması, 2005 - 2010

VURAL KORKUT Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda biyotik strese dayanıklılığı belirleyen mekanizmanın işlevsel genomu üzerine bir çalışma: Puccinia striiformis ile enfekte edilmiş buğdaydan cDNA kütüphanesi kurulması, 2005 - 2007

Citations

Total Citations (WOS):199

h-index (WOS):3