

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

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

Under Graduate, 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, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2003 - 2018

Courses

GENETİK 2, Under Graduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

GENETİK ENGINEERING, Under Graduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019

GENETİK 1, Under Graduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

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

Advanced Molecular Biology, Post Graduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Molecular Biotechnology, Under Graduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ, Under Graduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

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

PCR Applications, Post Graduate, 2012 - 2013

Functional Genomics, Post Graduate, 2007 - 2008, 2010 - 2011, 2011 - 2012

Genetics, Under Graduate, 2010 - 2011

Biology, Under Graduate, 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, Post Graduate,

S.Helvacioğlu(Student), Continues

Vural Korkut Ş., MULTİPL SKLEROZ VE AMYOTROFİK LATERAL SKLEROZ HASTALARININ KANLARINDA NÖROFİLAMENT HAFİF ZİNCİR PROTEİN MİKTARLARININ KARŞILAŞTIRILMASI, Post Graduate, 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 makrofaq migrasyon inhibitör faktörü protein düzeylerinin araştırılması, Post Graduate, G.ÖZEN(Student), 2018

Vural Korkut Ş., Zeytin beta lukozydaz geni'nin *pichia pastoris*'te ekspresyonu, Post Graduate, G.ZEYTUN(Student), 2016

Vural Korkut Ş., Organik koşullarda yetiştirilmiş fasulyede (*Phaseolus vulgaris* L.) anlatımı artan genlerin SSH yöntemiyle izolasyonları, Post Graduate, Ö.TURAN(Student), 2015

Vural Korkut Ş., Konvansiyonel fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) yapraklarından SSH yöntemiyle izole edilen genlerin tanımlanması, Post Graduate, M.KUÇAK(Student), 2015

Vural Korkut Ş., Zeytin (*Olea europaea* L.) beta-glukozydaz geninin *pichia pastoris*'te hücre dışı ifadesi, Post Graduate, S.DEMİR(Student), 2015

Vural Korkut Ş., Zeytin (*Olea europaea* L.) yaprağından β -glukozydaz enzimini kodlayan genin klonlanması, Post Graduate, 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, Post Graduate, Y.EMİN(Student), 2013

Vural Korkut Ş., Organik ve konvansiyonel fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) yetiştiriciliğinde tuz stresi uygulamasında aktivasyonu artan DREB2A geninin ekspresyonunun karşılaştırılması, Post Graduate, 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, Post Graduate, B.İŞİK(Student), 2012

Vural Korkut Ş., Zeytin (*Olea europaea* L.) bitkisinde CBF/DREB transkripsiyon faktörlerini kodlayan gen homologlarının moleküler analizleri, Post Graduate, B.TACAL(Student), 2011

Vural Korkut Ş., Zeytin (*Olea europaea*) bitkisinden karbonik anhidraz enzimini kodlayan genin klonlanması, Post Graduate, 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, Post Graduate, B.ÇELİK(Student), 2011

Vural Korkut Ş., Bitkilerde CBF/DREB transkripsiyon faktörlerini kodlayan gen homologlarının zeytin (*Olea europaea*) bitkisinden izolasyonları, Post Graduate, G.HACIMUTO(Student), 2009

Vural Korkut Ş., Akkaya M., Complementation studies to identify genes with roles in zinc efficiency in barley, Post Graduate, 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), Post Graduate, İ.ÇELİK(Student), 2007

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

- **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)
- **Proteome profiling of the compatible interaction between wheat and stripe rust**
DEMIRCI Y. E. , Inan C., Gunel A., Maytalan D., MERT Z., Baykal A. T. , Korkut S. V. , Arda N., Hasancebi S.
EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol.145, pp.941-962, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **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)
- **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, pp.5158-5167, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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)

- **Identification of promoter elements in a low-temperature-responsive gene (bt4.9) from barley (*Hordeum vulgare* L.)**

Dunn M., White A., Vural S., Hughes M.

PLANT MOLECULAR BIOLOGY, vol.38, pp.551-564, 1998 (Journal Indexed in SCI)

Books & Book Chapters

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **Juglon'xxun Salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) Fide Büyümesi ve Katalaz Aktivitesi Üzerine Etkileri**

KOÇAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B.

II. Uluslararası Multidisipliner Akademik Çalışmalar Sempozyumu, 16 - 17 November 2018

- **Juglon'un salatalıkta (*Cucumis Sativus* L.) fide büyümesi ve süperoksit dismutaz aktivitesine etk,leri**

VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B., KOÇAÇALIŞKAN İ.

International Eurasian Conference, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.2173-2177

- **Juglon'un salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) fide büyümesi ve katekol oksidaz aktivitesine etkileri**

KOÇAÇALIŞKAN İ., Yalçın M., VURAL KORKUT Ş.

International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 November 2018

- **JUGLON'UN SALATALIKTA (*Cucumis sativus* L.)FİDE BÜYÜMESİ VE KATALAZ AKTİVİTESİÜZERİNE ETKİLERİ**

KOÇAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B.

II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY ACADEMICS STUDIES, 16 - 17 November 2018

- **JUGLON'UN SALATALIKTA (*Cucumis sativus* L.)FİDE BÜYÜMESİ VE DOPA OKSİDAZ AKTİVİTESİÜZERİNE ETKİLERİ**

KOÇAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Yalçın M.

II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY ACADEMICS STUDIES, 16 - 17 November 2018

- **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 Üniüersity Innovation in Medicine Summit-2, Gaziantep, Turkey, 05 May 2016, pp.119-120

- **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
- **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
- **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., Hasaıncebi S.
15th European Congress on Biotechnology, 01 September 2012
- **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
- **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
- **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
- **Bitkilerde biyotik ve abiyotik faktörler sonucu uyarılan genlerin saptanması**
Akkaya M., Bozkurt O., Ünver T., Yıldırım F., VURAL KORKUT Ş., Avcıoğlu Dündar B., Al-asbahi A.
01 August 2004
- **Isolation of the homologues 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 için 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 (Olea europaea L.) 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
- ORDU E., Yüca E., DEMİRCİ H., VURAL KORKUT Ş., KURT GÜR G., KARAGÜLER N. G. , Project Supported by Higher Education Institutions, Biyoyakıt Endüstrisi için Potansiyel Biyokatalizörlerin Taranması Amacıyla Kompost Toprakdan Metagenomik Kütüphane Kurulması, 2013 - 2017
- 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 Anlatiminin Analizi, 2013 - 2017
- VURAL KORKUT Ş., 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 YÖNTEMİYLE İZOLE EDİLEN GENLERİN ANALİZLERİ, 2015 - 2016
VURAL KORKUT Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Çinko Eksik Koşullarda Yetiştirilmiş Hordeum spontaneum'dan 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