

# Dr.Öğr.Üyesi Şenay VURAL KORKUT

## Kişisel Bilgiler

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

## Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Newcastle Upon Tyne, Medical School, Department of Biochemistry and Genetics, İngiltere 1996 - 2000

Yüksek Lisans, University of Newcastle Upon Tyne, Medical School, Department of Biochemistry and Genetics, İngiltere 1994 - 1995

Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Biyoloji Öğr. (İngilizce), Türkiye 1986 - 1991

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Bitki Moleküler Genetiği, Genetik Mühendisliği, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2003 - 2018

## Verdiği Dersler

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

GEN MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019

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

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

İLERİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

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

Gen Anlatımının Kontrolü , Yüksek Lisans, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2012 - 2013, 2013 - 2014

PZR Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

İşlevsel Genomik , Yüksek Lisans, 2007 - 2008, 2010 - 2011, 2011 - 2012

Genetik, Lisans, 2010 - 2011

Genel Biyoloji, Lisans, 2005 - 2006

## Yönetilen Tezler

Vural Korkut Ş., Çin Hamster Over Hücre hatalarında Doksorubisin ile birlikte Epigallokateşin gallat veya Rosmarinik asit uygulanmasıyla mTOR(Rapamisin Memmeli Hedefi) protein düzeyinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.Helvacioğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

Vural Korkut Ş., MULTİPL SKLEROZ VE AMYOTROFİK LATERAL SKLEROZ HASTALARININ KANLARINDA NÖROFİLAMENT HAFİF ZİNCİR PROTEİN MİKTARLARININ KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, E.BERTAN(Öğrenci), 2020

Vural Korkut Ş., Endüstriyel Olarak Kullanılabilecek Lipazları Kodlayan Genlerin Zeytinden *Olea europaea* L.Kolonlaması ve Karakterizasyonu, Doktora, M.Yurtsever(Öğrenci), 2019

Vural Korkut Ş., ALS hastalarındaki nörofilament ve makrofaq migrasyon inhibitör faktörü protein düzeylerinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.ÖZEN(Öğrenci), 2018

Vural Korkut Ş., Zeytin beta lukozydaz geni'nin *pichia pastoris*'te ekspresyonu, Yüksek Lisans, G.ZEYTUN(Öğrenci), 2016

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

Vural Korkut Ş., Konvansiyonel fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) yapraklarından SSH yöntemiyle izole edilen genlerin tanımlanması, Yüksek Lisans, M.KUÇAK(Öğrenci), 2015

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

Vural Korkut Ş., Zeytin (*Olea europaea* L.) yaprağından  $\beta$ -glukozydaz enzimini kodlayan genin klonlanması, Yüksek Lisans, G.ÇAVUŞOĞLU(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, Y.EMİN(Öğrenci), 2013

Vural Korkut Ş., Organik ve konvansiyonel fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) yetiştiriciliğinde tuz stresi uygulamasında aktivasyonu artan DREB2A geninin ekspresyonunun karşılaştırılması, Yüksek Lisans, N.ŞİMŞEK(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, B.İŞİK(Öğrenci), 2012

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

Vural Korkut Ş., Zeytin (*Olea europaea*) bitkisinden karbonik anhidraz enzimini kodlayan genin klonlanması, Yüksek Lisans, M.YURTSEVER(Öğrenci), 2011

Vural Korkut Ş., Çinko eksikliği durumunda farklı anlatım yapan arpa genlerinin izolasyonu için baskılayıcı çıkarım hibridizasyon kütüphanelerinin kurulması ve biyoinformatik analizleri, Yüksek Lisans, B.ÇELİK(Öğrenci), 2011

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

Vural Korkut Ş., Akkaya M., Complementation studies to identify genes with roles in zinc efficiency in barley, Yüksek Lisans, A.SEDA(Öğrenci), 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), Yüksek Lisans, İ.ÇELİK(Öğrenci), 2007

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

- **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, cilt.43, ss.290-297, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.145, ss.941-962, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.29, ss.5158-5167, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.34, ss.237-261, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, cilt.38, ss.551-564, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **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.

Amyotrofik Lateral Skleroz (ALS) Hastalığında Temel Bilgiler ve Güncel Gelişmeler, Prof. Dr. Halil Atilla İDRİSOĞLU, Editör, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, ss.36-42, 2018

- **Amyotrofik Lateral Skleroz (ALS) Hastalığına Yol Açan Moleküler Mekanizmalar**

Günel A., Vural Korkut Ş., İdrisoğlu H. A.

Türkiye Klinikleri Nöroloji - Özel Konular, İdrisoğlu HA., Editör, Türkiye Klinikleri Yayınevi, İstanbul, ss.27-35, 2018

- **Low Temperature Regulation of Gene Expression in Cereals**

Hughes M., Brown A., VURAL Ş., Dunn M.

Plant Responses to Environmental Stress, Smallwood MF, Calvert CM, Bowles DJ, Editör, Bios Scientific Publishers, ss.89-96, 1999

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2019, cilt.1, no.1, ss.141

- **Nörodegeneratif Hastalıklarda Plazma Biyobelirteç Düzeylerinin Araştırılması**

Bertan E., Topuz Ata D., Günel A., Vural Korkut Ş.

Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.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 Kasım 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, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.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 Kasım 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 Kasım 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 Kasım 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 Üniöersity Innovation in Medicine Summit-2, Gaziantep, Türkiye, 05 Mayıs 2016, ss.119-120

- **Konvansiyonel Koşullarda Yetiştirilmiş Fasulye Yapraklarında Anlatımı Artan Genlerin İzolasyonları**  
PEKSOY M., KURT GÜR G., VURAL KORKUT Ş.  
18.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 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, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 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., Hasaııçebi S.  
15th European Congress on Biotechnology, 01 Eylül 2012
- **Cloning of beta-carbonic anhydrase cDNA from Olea europaea exposed to cold stress**  
Yurtsever M., Korkut S. V.  
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.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 Mayıs 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, Türkiye, 28 - 31 Ekim 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 Ağustos 2004
- **Isolation of the homologues of genes encoding CBF1/DREB1 proteins from Olive (Olea europaea)**  
Tacal B., Hacimuto G., VURAL KORKUT Ş.  
ss.144

## Desteklenen Projeler

- VURAL KORKUT Ş., TÜBİTAK Projesi, Sellobiozdan Biyoetanol Üretimi için Pichia pastoris'in Kullanılma Potansiyelinin Araştırılması, 2019 - Devam Ediyor
- VURAL KORKUT Ş., TÜBİTAK Projesi, Yabani arpada(Hordeum spontaneum ) Çinko Taşıyıcı Protein Kodlayan Genin Tam Uzunluktaki cDNA'sının klonlanması", 2018 - Devam Ediyor
- VURAL KORKUT Ş., TÜBİTAK Projesi, "Zeytinden (Olea Europaea L.) CBF Transkripsiyon Faktörlerini Kodlayan Tam Uzunluktaki cDNA'nın Klonlanması", 2018 - Devam Ediyor
- VURAL KORKUT Ş., TÜBİTAK Projesi, Bitkilerde Abiyotik Strese Dayanıklılıktan Sorumlu CBF1 / DREB1 Transkripsiyon Faktörlerini Kodlayan Gen Homologlarının Zeytin (Olea Europa) Bitkisinden İzolasyonları ve Anlatımlarının Analizi, 2009 - Devam Ediyor
- VURAL KORKUT Ş., YURTSEVER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENDÜSTRİYEL OLARAK KULLANILABİLECEK LİPAZLARI KODLAYAN GENLERİN ZEYTİNDEN (Olea europaea L.) KLONLANMASI, 2015 - 2019
- VURAL KORKUT Ş., ÖZEN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoyakıt Endüstrisi için Potansiyel Biyokatalizörlerin Taranması Amacıyla Kompost Toprakdan Metagenomik Kütüphane Kurulması, 2013 - 2017
- VURAL KORKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytin (Olea Europaea L Cv. Gemlik)Yaprağından Karbonik Anhidraz Enzimini Kodlayan Genin Karakterizasyonu Ve Sođuk Stresinde Anlatımının Analizi, 2013 - 2017
- VURAL KORKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik koşullarda yetiştirilmiş fasulyede (Phaseolus vulgaris L.) anlatımı artan genlerin SSH yöntemiyle izolasyonları, 2012 - 2017
- VURAL KORKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KONVANSİYONEL KOŞULLARDA YETİŞTİRİLMİŞ FASULYEDEN SSH YÖNTEMIYLE IZOLE EDİLEN GENLERİN ANALİZLERİ, 2015 - 2016

VURAL KORKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çinko Eksik Koşullarda Yetiştirilmiş Hordeum spontaneum'dan Kurulmuş SSH Kütüphanesinden Seçilen cDNAların Moleküler Analizleri, 2012 - 2013

VURAL KORKUT Ş., Desteklenmiş Diğer Projeler, ÇİNKO EKSİK KOŞULLARDA YETİŞTİRİLMİŞ Hordeum spontaneum GÖVDE SSH KÜTÜPHANESİNDEN SEÇİLEN cDNAların MOLEKÜLER V ANALİZLERİ, 2012 - 2013

VURAL KORKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytinde Strese Bağlı Anlatım Yapan Genlerin Belirlenmesi Ve Moleküler Analizleri., 2010 - 2012

VURAL KORKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytinde CBF1/DREB1 Transkripsiyon Faktörlerini Kodlayan Gen Homologlarının Strese Bağlı Anlatımlarının Analizi., 2008 - 2012

VURAL KORKUT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çinko Eksikliği Durumunda Farklı Anlatım Yapan Arpa Genlerinin Analizi., 2009 - 2011

VURAL KORKUT Ş., Desteklenmiş Diğer Projeler, ÇİNKO EKSİKLİĞİ DURUMUNDA FARKLI ANLATIM YAPAN ARPA GENLERİNİN İZOLASYONU İÇİN BASKILAYICI ÇIKARIM HİBRİDİZASYON KÜTÜPHANELERİNİN KURULMASI, 2007 - 2011

VURAL KORKUT Ş., TÜBİTAK Projesi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğdayda biyotik strese dayanıklılığı belirleyen mekanizmanın işlevsel genomu üzerine bir çalışma: Puccinia striiformis ile enfekte edilmiş buğdaydan cDNA kütüphanesi kurulması, 2005 - 2007

## Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):199

h-indeksi (WOS):3