



Dr. Öğr. Üyesi NURCAN VARDAR YEL

Bakırköy Sağlık Yerleşkesi
+90 (212) 709 45 28 / 5024
Görüşme Saatleri: Çarşamba- 13:00 - 15:00
nurcan.vardar@altinbas.edu.tr

EĞİTİM BİLGİLERİ

Derece	Üniversite	Bölüm	Yıl
Doktora	İstanbul Teknik Üniversitesi	Moleküler Biyoloji-Genetik ve Biyoteknoloji (DR)	2011 - 2017
Yüksek Lisans	İstanbul Teknik Üniversitesi	Moleküler Biyoloji-Genetik ve Biyoteknoloji (YL) (tezli)	2009 - 2011
Lisans	Haliç Üniversitesi	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü	2004 - 2008

ARAŞTIRMA ALANLARI

enzim ve mikrobiyal teknoloji

AKADEMİK GÖREVLER

Görev	Üniversite	Alan	Yıl
Doktor Öğretim Üyesi	Altınbaş Üniversitesi		2018 -
Öğretim Görevlisi	İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi		2017 -

İDARİ GÖREVLER

Görev	Üniversite	Yıl
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Program Başkanı	Altınbaş Üniversitesi	2026 -
Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Üyeliği	Altınbaş Üniversitesi	2026 -

AKADEMİK VE MESLEKİ ÜYELİKLER

Kurum	Üyelik	Yıl
-------	--------	-----

ÜNİVERSİTE DIŞI DENEYİM

Ülke	Kurum	Görev	Yıl
------	-------	-------	-----

KİTAPLAR

Fen Bilimleri ve Matematikte Uluslararası Araştırmalar

TÜTÜNCÜ HAVVA ESRA, VARDAR YEL NURCAN

Serüven Yayınevi, 978-625-6399-06-8, 2023

Bilimsel Kitap Bölüm(ler)

50 Soruda Tıbbi Laboratuvar Teknikerliği

KARADAYI ŞÜKRİYE, VARDAR YEL NURCAN, GÖNENÇ SULTAN CANSU

NOBEL, 9786052065884, 2022

Ders Kitabı Tümü

MAKALELER

Recent advances of structure, function, and engineering of carboxylesterases for the pharmaceutical industry: A minireview

SÜRMELİ YUSUF, VARDAR YEL NURCAN, TÜTÜNCÜ HAVVA ESRA

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2025

Uluslararası DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.142206>

MAKALELER

Machine learning techniques for differentiating psychrophilic and non-psychrophilic bacterial α/β hydrolase enzymes

NURCAN VARDAR YEL

BIOLOGIA, 2025

Uluslararası DOI: <https://doi.org/10.1007/s11756-025-01920-9>

Marine Microalgae *Schizochytrium* sp. S31: Potential Source for New Antimicrobial and Antibiofilm Agent

Hammadi Al-Ogaidi Doaa Abdullah, KARAÇAM SEVİNÇ, GURBANOV RAFİG, VARDAR YEL NURCAN

Current Pharmaceutical Biotechnology, 2024

Uluslararası DOI: [10.2174/0113892010291960240223054911](https://doi.org/10.2174/0113892010291960240223054911)

Lipases for targeted industrial applications, focusing on the development of biotechnologically significant aspects: A comprehensive review of recent trends in protein engineering

VARDAR YEL NURCAN, SÜRME Lİ YUSUF, TÜTÜNCÜ HAVVA ESRA

International Journal of Biological Macromolecules, 2024

Uluslararası DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2024.132853](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132853)

Regiospecific Oxidation of Chlorobenzene to 4-Chlororesorcinol, Chlorohydroquinone, 3-Chlorocatechol and 4-Chlorocatechol by Engineered Toluene o-Xylene Monooxygenases

Yanık-Yıldırım Cansu, Phul Onkar K., Roth Owen S., Tlatelpa Areli, Soria-P Gerardo, VARDAR YEL NURCAN, Schara Gonul

Applied and Environmental Microbiology, 2022

Uluslararası DOI: [10.1128/aem.00358-22](https://doi.org/10.1128/aem.00358-22)

Investigation of The Activity of Lipase Variants on Different 4-Nitrophenyl Esters by Spectrophotometric Assay

VARDAR YEL NURCAN

Caucasian Journal of Science, 2021

Uluslararası DOI: [10.48138/cjo.968723](https://doi.org/10.48138/cjo.968723)

Surface residues serine 69 and arginine 194 of metagenome-derived lipase influence catalytic activity

Özgen Fatma Feyza, VARDAR YEL NURCAN, Roth Owen Scott, Shahbaz Lersa Sayyad, Schara Gonul

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2019

Uluslararası

Manipulation of a glycolytic regulator alters growth and carbon partitioning in the marine diatom *Thalassiosira pseudonana*

Abbriano Raffaella, VARDAR NURCAN, Yee Daniel, Hildebrand Mark

Algal Research, 2018

Uluslararası DOI: [10.1016/j.algal.2018.03.018](https://doi.org/10.1016/j.algal.2018.03.018)

Comparison of Cell Disruption and Lipid Extraction Methods for Improving Lipid Content of *Schizochytrium* sp. S31

VARDAR NURCAN, Yelboga Emrah, TÜTER MELEK, GÜL-KARAGÜLER NEVİN

Journal of Molecular Biology and Biotechnology, 2017

Uluslararası

Optimization of Cultivation and Supercritical Fluid Lipid Extraction Conditions of *Schizochytrium* sp. S31

VARDAR YEL NURCAN, Ayhan Yiğit, YELBOĞA EMRAH, Bahar Banu, TÜTER MELEK, GÜL KARAGÜLER NEVİN

International journal series in engineering science (IJSES), 2016

Uluslararası

Cavity residue leucine 95 and channel residues glutamine 204, aspartic acid 211, and phenylalanine 269 of toluene o-xylene monooxygenase influence catalysis

Kurt Cansu, Sönmez Burcu, VARDAR NURCAN, Yıldırım Cansu, Schara Gönül

Applied Microbiology and Biotechnology, 2016

Uluslararası DOI: [10.1007/s00253-016-7658-6](https://doi.org/10.1007/s00253-016-7658-6)

Bacterial community composition of sediments from Artificial Lake Maslak, Istanbul, Turkey

ÇELİK BALCI NURGÜL, VARDAR NURCAN, Yelboga Emrah, GÜL-KARAGÜLER NEVİN

Environmental Monitoring and Assessment, 2012

Uluslararası DOI: [10.1007/s10661-011-2368-0](https://doi.org/10.1007/s10661-011-2368-0)

MAKALELER

Fosmid cloning, nucleotide sequence, and characterization of a beta-lactamase gene from subsurface isolates

VARDAR NURCAN, Schara Gönül

Journal of Microbiology, 2012

Uluslararası DOI: 10.1007/s12275-012-2139-9

Machine Learning Approaches for Differentiating Thermophilic and Mesophilic Lipases

NURCAN VARDAR YEL

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, 2024

Ulusal DOI: 10.54287/gujisa.1558391

Enhancement of Docosaehaenoic Acid Production by UV Mutagenesis Coupled with Flow Cytometry Screening in *Schizochytrium* sp. S31

NURCAN VARDAR YEL, Emrah Yelboğa, Nevin Gül Karagüler, Melek Tüter

Caucasian Journal of Science, 2024

Uluslararası DOI: <https://doi.org/10.48138/cjo.1559402>

Machine learning-driven classification of acidic and alkaline enzymes in the α/β hydrolase family

Maryam Ahmed Abed Alghabawi, Nurcan Vardar-Yel

BIOLOGIA, 2026

Uluslararası DOI: <https://doi.org/10.1007/s11756-025-02119-8>

BİLDİRİLER

Protein Mühendisliği ile Katma Değerli Maddeler Üreten Proses Teknolojilerin Geliştirilmesi

VARDAR YEL NURCAN

9.Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu (ISSRIS'21), 2021

Uluslararası

Identification and In Silico Characterization of Novel Enzymes for PET and PUR Degradation

TÜTÜNCÜ HAVVA ESRA, VARDAR YEL NURCAN, SÜRMEİ YUSUF

VI. International Enzyme and Bioprocess Days,

Uluslararası

Computational Characterization of Unreviewed Proteins: A Bioinformatics Approach for Enzyme Discovery

TÜTÜNCÜ HAVVA ESRA, VARDAR YEL NURCAN, SÜRMEİ YUSUF

COZYME,

Uluslararası

Evaluation of Clinical Findings in Children with Acute Viral Hepatitis A

AKGÜN SELİN, VARDAR NURCAN, SUGEÇTİ SERKAN

XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, 2017

Uluslararası

Profiling of Complex Microbial Population in Soil Samples by Molecular Biology Techniques

VARDAR NURCAN, AKGÜN SELİN, SUGEÇTİ SERKAN

XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, 2017

Uluslararası

Evaluation of Carbon Monoxide Intoxication Among Patients Presenting with Nonspecific Symptoms to the Emergency Department

AKGÜN SELİN, VARDAR NURCAN, SUGEÇTİ SERKAN

XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, 2017

Uluslararası

Pestisitler ve Bazı Ağır Metallerin Toksik Etkileri İle Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Arasındaki İlişki

SUGEÇTİ SERKAN, VARDAR NURCAN, AKGÜN SELİN

VI. National Congress of Molecular Biology and Biotechnology, 2017

Ulusal

BİLDİRİLER

Klinik Patojen Mikroorganizma Suşlarının Antibiyotiklere Karşı Oluşturduğu İnhibisyon Çaplarının Belirlenmesi ve Dirençli Suşlara Alternatif Yöntemler

SUGEÇTİ SERKAN,VARDAR NURCAN,KOÇER FERUDUN

XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, 2017

Uluslararası

Assessment of Knowledge Levels, Attitudes and Behaviors of a Training and Research Hospital Staff on Medical Waste Management and Occupational Health and Safety in Medical Wastes

SUGEÇTİ SERKAN,VARDAR NURCAN,AKGÜN SELİN

XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi,

Uluslararası

Specification of microalgal oil derived from schizochytrium sp.S31 and its nutritional benefits

VARDAR NURCAN,Yelboga Emrah,GÜL-KARAGÜLER NEVİN,TÜTER MELEK

XIII. Congress of Ecology and Environment with International Participation, 2017

Uluslararası

Production of High Omega-3 Content Schizochytrium sp. S31 in Bioreactor

VARDAR NURCAN,YELBOGA EMRAH,YİĞİT AYHAN,TÜTER MELEK,GÜL-KARAGÜLER NEVİN

VI. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 2017

Ulusal

Production of Heavy Metal-Free and High DHA Concentrated Omega-3 Fatty Acid and Supercritical Fluid Lipid Extraction

VARDAR NURCAN,YELBOGA EMRAH,BAHAR BANU

XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, 2017

Uluslararası

A novel beta-lactamase from subsurface sediments

VARDAR NURCAN, SCHARA GONUL

European Biotechnology Congress,

Uluslararası

Machine Learning Strategies for Identifying Cold-Adapted α/β Hydrolase Enzymes

NURCAN VARDAR YEL

COZYME,

Uluslararası

PROJELER

Schizochytrium sp Organizmasından Omega-3 Yağ Asitlerinin Eldesine Yönelik Optimizasyon Çalışmaları (Araştırmacı)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 28.04.2016 - 28.04.2017

Ulusal Tamamlandı

Lipaz Enziminin Protein Mühendisliği Yöntemleriyle Biyoproses Endüstrileri İçin Geliştirilmesi (Yürütücü)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 21.01.2021 - 19.01.2022

Ulusal Tamamlandı

Biyoinformatik Ve Moleküler Yaklaşım İle Plastik Bozunumunda Etkili Yeni Enzimlerin Bulunması Ve Karakterizasyonu (Araştırmacı)

Tübitak 1001, 20.02.2025 -

Ulusal Devam Ediyor

TEZP2022-2 : İspendere İçmeleri'nde Metagenomik Yaklaşım ile Mikrobiyal Populasyonun Belirlenmesi (Yürütücü)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 18.05.2023 - 22.11.2024

Ulusal Tamamlandı

Asit maden sahalarının oluşumunu kontrol eden biyojeokimyasal faktörlerin araştırılması (Araştırmacı)

TÜBİTAK Projesi, 06.01.2008 - 07.02.2010

Ulusal Tamamlandı

PROJELER

İ.T.Ü Maslak Göletinin Mikrobiyolojik Topluluğu ve Biyojeokimyasal Özelliklerinin Araştırılması (Araştırmacı)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 01.05.2009 - 01.05.2011

Ulusal Tamamlandı

TEZ DANIŞMANLIKLARI

DISCRIMINATION OF ACIDIC AND ALKALINE ALPHA/BETA HYDROLASE ENZYMES THROUGH DATA-DRIVEN MACHINE LEARNING APPROACHES

MARYAM AHMED ABED ALGHABAWI

2026 Yüksek Lisans

Determination of microbial composition of thermal and mineralspring in Turkey by metagenomic method

NOURAN ADEL ABDELAZIM ABDELAZIZ

2024 Yüksek Lisans

Antimicrobial and anti-biofilm activities of lipids extracted from Schizochytrium sp. S31 microalgae

DOAA ABDULLAH HAMDADI AL-OGAIDI

2022 Yüksek Lisans

Optimization of cultivation conditions and engineering by random mutagenesis for high lipid production in Schizochytrium sp. S31

NURCAN VARDAR

2016 Doktora

Investigation of biogeochemical and microbiological characteristics of acid mine drainage in Balıkesir-Balya region by molecular biology techniques

NURCAN VARDAR

2011 Yüksek Lisans

DERSLER

Ders Türü	Ders Kodu	Ders Adı
Yüksek lisans	BMSE525	MOLECULER BIOLOGY
Lisans	MBG 306	MOLEKÜLER BİYOLOJİDE KULANILAN YÖNTEMLER II
Lisans	MBG 302	MOLEKÜLER BİYOLOJİDE KULANILAN YÖNTEMLER I
Önlisans	ADS227	NANOBİYOTEKNOLOJİ
Önlisans	TLT100	TEMEL LABORATUVAR BİLGİSİ VE UYGULAMALARI
Önlisans	TLT203	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK
Önlisans	TLT205	KLİNİK MİKROBİYOLOJİ
Önlisans	TLT202	MOLEKÜLER BİYOLOJİ TEKNİKLERİ
Önlisans	TLT290	STAJ
Yüksek lisans	BMSE551	SPECIAL TOPICS IN BIOMEDICAL SCIENCES II

KİŞİSEL BİLGİLER

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Görüşme Saatleri: Çarşamba- 13:00 - 15:00

Bakırköy Sağlık Yerleşkesi

Kartaltepe Mah. İncirli Cad. No:11 Bakırköy - İstanbul

+90 (212) 709 45 28 / 5024



