

Dr. Öğr. Üyesi NURCAN VARDAR YEL

Bakırköy Sağlık Yerleşkesi
+90 (212) 709 45 28 / 2511
Görüşme Saatleri: Çarşamba- 10:00 - 12:00
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 Tüm Kitap

MAKALELER

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

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

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

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,SÜRMELİ YUSUF,TÜTÜNCÜ HAVVA ESRA
International Journal of Biological Macromolecules, 2024
Uluslararası DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.132853

Marine Microalgae Schizochytrium sp. S31: Potential Source for NewAntimicrobial and Antibiofilm Agent
Hammadi Al-Ogaidi Doaa Abdullah,KARAÇAM SEVİNÇ,GURBANOV RAFİG,VARDAR YEL NURCAN
Current Pharmaceutical Biotechnology, 2024
Uluslararası DOI: 10.2174/0113892010291960240223054911

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/gujsa.1558391

Enhancement of Docosahexaenoic 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

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

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

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 Raffaela,VARDAR NURCAN,Yee Daniel,Hildebrand Mark
Algal Research, 2018
Uluslararası DOI: 10.1016/j.algal.2018.03.018

Comparison of Cell Disruption and Lipid Extraction Methods for Improving LipidContent of Schizochytrium sp. S31
VARDAR NURCAN,Yelboga Emrah,TÜTER MELEK,GÜL-KARAGÜLER NEVİN
Journal of Molecular Biology and Biotechnology, 2017
Uluslararası

MAKALELER

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

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

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

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

Pestisitler ve Bazı Ağır Metallerin Toksik Etkileri İle Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Arasındakiİlişki
SUGEÇTİ SERKAN,VARDAR NURCAN,AKGÜN SELİN
VI. National Congress of Molecular Biology and Biotechnology, 2017
Ulusal

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

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 Nonspesific Symptoms to the Emergency Department
AKGÜN SELİN,VARDAR NURCAN,SUGEÇTİ SERKAN
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, 2017
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

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

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

Computational Characterization of Unreviewed Proteins: A Bioinformatics Approach for Enzyme Discovery
TÜTÜNCÜ HAVVA ESRA, VARDAR YEL NURCAN, SÜRMELİ YUSUF
COZYME,
Uluslararası

Identification and In Silico Characterization of Novel Enzymes for PET and PUR Degradation
TÜTÜNCÜ HAVVA ESRA, VARDAR YEL NURCAN, SÜRMELİ YUSUF
VI. International Enzyme and Bioprocess Days,
Uluslararası

A novel beta-lactamase from subsurface sediments
VARDAR NURCAN, SCHARA GONUL
European Biotechnology Congress,
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

Machine Learning Strategies for Identifying Cold-Adapted α/β Hydrolase Enzymes
NURCAN VARDAR YEL
COZYME,
Uluslararası

PROJELER

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

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

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

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

PROJELER

Asit maden sahalarının oluşumunu kontrol eden biyojeokimyasal faktörlerin araştırılması (Araştırmacı)
TÜBİTAK Projesi, 06.01.2008 - 07.02.2010
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 HAMMADI 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- 10:00 - 12:00

Bakırköy Sağlık Yerleşkesi
Kartaltepe Mah. İncirli Cad. No:11 Bakırköy - İstanbul
+90 (212) 709 45 28 / 2511