

Dr. Öğr. Üyesi NİHAN ÜNÜBOL

Kişisel Bilgiler

E-posta: nihan.unubol@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/nihan.unubol>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2011 - Devam Ediyor

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (Dr), Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr) (İngilizce), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Doğal Peptid Antibiyotiklerden Esinlenerek Yeni Etkin Antibakteriyellerin Geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (Dr), 2017

Doktora, Doğal peptid antibiyotiklerden esinlenerek yeni etkin antibakteriyellerin geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2017

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, 2011 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Ders Kurulu Başkanı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Mikrobiyoloji ve parazitoloji, Ön Lisans, 2023 - 2024

Genel Biyoloji, Ön Lisans, 2023 - 2024

İmmünoloji, Lisans, 2021 - 2022

İmmünoloji, Ön Lisans, 2021 - 2022

Respiratory systems related disorders, Lisans, 2021 - 2022

Mikrobiyoloji, Lisans, 2018 - 2019

Sağlıkta Yenilikçi Teknolojiler, Ön Lisans, 2018 - 2019

Molecular Techniques Used in Medical Biotechnology, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

laboratuvar güvenliği, Ön Lisans, 2018 - 2019

Tıbbi Mikrobiyoloji I, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Genel mikrobiyoloji, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Sağlıkta Yenilikçi Teknolojiler, Lisans, 2018 - 2019

Temel Biyoloji, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Molecular Techniques Used in Medical Biotechnology, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Farmasötik Mikrobiyoloji, Lisans, 2018 - 2019

Moleküler Biyolojik Yöntemler, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Laboratuvar güvenliği, Ön Lisans, 2013 - 2014

Tıbbi Mikrobiyoloji, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Moleküler araştırma teknikleri, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Temel Mikrobiyoloji, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Temel mikrobiyoloji, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Ünüböl N., Effects of antimicrobial peptides on the immune system, Yüksek Lisans, S.Cebeci(Öğrenci), Devam Ediyor

Ünüböl N., Özal İldeniz T. A., "Molecular modelling of antimicrobial peptides and polymers, Yüksek Lisans, S.Atasever(Öğrenci), 2023

Ünüböl N., Gök Ö., Development of new surface binding models for the development of antimicrobial effective surfaces, Yüksek Lisans, İ.Soyhan(Öğrenci), 2022

Ünüböl N., Mozioglu E., Development of antimicrobial peptide antibiotics specific to biofilm formation and self assembly binding to catheter surface , Yüksek Lisans, T.Polat(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Simple Identification of Mycobacterial Species by Sequence-Specific Multiple Polymerase Chain Reactions

ÜNÜBOL N., Kizilkaya I. T., Okullu S., Koksalan K., Kocagoz T.

Current Microbiology, cilt.76, sa.7, ss.791-798, 2019 (SCI-Expanded)

II. Synthesis and evaluation of novel 1,3,4-thiadiazole-fluoroquinolone hybrids as antibacterial, antituberculosis, and anticancer agents

Demirci A., Karayel K. G., TATAR E., ÖKTEM OKULLU S., ÜNÜBOL N., Tasli P. N., KOCAGÖZ Z. T., Sahin F., KÜÇÜKGÜZEL İ.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.3, ss.839-858, 2018 (SCI-Expanded)

III. Design, Synthesis, and Molecular Docking Studies of a Conjugated-Thiadiazole Thiourea Scaffold as Antituberculosis Agents

TATAR E., KARAKUŞ S., Kucukguzel S. G., Okullu S., ÜNÜBOL N., Kocagoz T., De Clercq E., Andrei G., Snoeck R., Pannecouque C., et al.

BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN, cilt.39, sa.4, ss.502-515, 2016 (SCI-Expanded)

IV. Antimicrobial activities of phosphonium containing polynorbornenes

Ünüböl N.

RSC Advances, cilt.6, sa.6, ss.86151-86157, 2016 (SCI-Expanded)

- V. **Antimicrobial activities of phosphonium containing polynorbornenes**
SÜER N. B., Demir C., ÜNÜBOL N., Yalçın O., KOCAGÖZ Z. T., EREN T.
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.89, ss.86151-86157, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Efficiency of the TK Culture System in the diagnosis of tuberculosis**
Ünüböl N., Öktem Okullu S.
Diagnostic Microbiology And Infectious Disease, cilt.10, sa.72, ss.350-357, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Mannich base derivatives of 3-hydroxy-6-methyl-4H-pyran-4-one with antimicrobial activity**
Us D., Berk B., Gurdal E., Aytakin N., Kocagoz T., Caglayan B., KURNAZ I., Erol D. D.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.34, sa.3, ss.447-456, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Lateral flow assay for rapid differentiation of Mycobacterium tuberculosis complex and 97 species of mycobacteria other than tuberculosis grown in Löwenstein-Jensen and TK-SLC medium**
Ünüböl N., Öktem Okullu S.
Indian Journal Of Medical Microbiology, cilt.28, sa.4, ss.308-312, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dientamoeba fragilis Dost mu, Düşman mı? İstanbul'dan farklı Kohortlara Ait Hasta ve Sağlıklı Bireylerle Yürütülen Bir Çalışma**
Ünüböl N., Kurt Ö.
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, cilt.9, ss.16-21, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Peptide Antibiotics Developed by Mimicking Natural Antimicrobial Peptides**
Nihan Ü., Çınaroğlu S. S., Elmas Açık M., Akçelik S., ÖZAL İLDENİZ T. A., ARBAK S., Allahverdiyev A., KOCAGÖZ Z. T.
Clinical Microbiology: Open Access, cilt.6, sa.4, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Gıda Kaynaklı Kitapların İncelenmesinde Uygulanacak Yöntemler**
ÖKTEM OKULLU S., KARATUNA O., KOCAGÖZ Z. T., ÜNÜBOL N., AKYAR I., KURT Ö., BEŞLİ Y., YURTTUTAN UYAR N., Soyubelli Y., Kızılay Ç., et al.
Springer New York Dordrecht Heidelberg London, 2021
- II. **Basis of Anti-infective therapy against Leishmaniasis and future perspectives**
Ünüböl N., Öktem Okullu S.
Frontiers in anti-infective drug discovery, Atta-ur-Rahman, Editör, Bentham e books, London, ss.194-316, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Tıbbi Laboratuvar Teknikeri Tıbbi Laboratuvarlarda Kullanılan Moleküler Biyolojik Yöntemlerin Çalışma Prensiplerini Öğrenmeli midir?**
ÖKTEM OKULLU S., ÜNÜBOL N., GÜROL Y., KOCAGÖZ Z. T.
Düzce Üniversitesi 11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2023
- II. **Tıbbi Mikrobiyoloji Uygulama Derslerinde Öğrenci Merkezli Eğitim Sistemine Yönelik Modül Kullanımı ve Öğrenime Katkısı**
ÜNÜBOL N., ÖKTEM OKULLU S., GÜROL Y.
Düzce Üniversitesi 11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2023
- III. **Effects of newly developed antimicrobial peptides on bacteria**
Arbak S., Açık Elmas M., Can Ö., Süyen G., Kocagöz Z. T., Ünüböl N.
FOCUS ON MICROSCOPY 2023, Porto, Portekiz, 2 - 05 Nisan 2023, ss.46

- IV. **Epidemiological Analysis of Group A Streptococcus Isolates Collected in Turkey by Pulsed Field Gel Electrophoresis**
Ünübol N.
MolBio2022, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2022, ss.169-170
- V. **Development of Antimicrobial Catheters via Novel Surface Conjugation Strategies**
soyhan i, ÜNÜBOL N., GÖK Ö.
TERMIS 2021, Maastricht, Hollanda, 15 - 19 Kasım 2021
- VI. **Doğal Türevlerine Benzetilerek Geliştirilen Antimikobakteriyel Etkili Peptit Antibiyotikler**
Ünübol N.
Uluslararası Mikobakteri Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.53
- VII. **Mycobacterium tuberculosis'in tanısında aptasensör Uygulamaları**
Ünübol N., Mozioglu E.
20. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.70
- VIII. **Antimicrobial Peptides Against Bacterial Biofilms**
Ünübol N., Mozioglu E.
ECOMB 2019, Trabzon, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.53
- IX. **DEVELOPMENT OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES SPECIFIC TO BACTERIA PRODUCING BIOFILM**
Ünübol N., Mozioglu E.
ECOMB 2019, Trabzon, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.119
- X. **Developing peptide antibiotics by mimicking natural antimicrobial peptides**
Ünübol N., Kocagöz Z. T.
27th ECCMID, Vienna, Avusturya, 22 - 25 Nisan 2017, ss.116
- XI. **Epidemiologic characterization of NDM-1 producing E. coli and K. pneumoniae isolates in Turkish hospitals.**
Ünübol N., Öktem Okullu S.
Congress of European Microbiologists, Maastricht, Hollanda, 7 - 11 Haziran 2015, ss.169
- XII. **Development of some novel thioureas derived from 1,3,4- thiadiazoles and 1,2,4- triazoles as antitubercular agents**
Ünübol N., Öktem Okullu S.
4th International meeting on pharmacy and pharmaceutical sciences, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2014, ss.74
- XIII. **Synthesis and antituberculosis evaluation of 1,2,4- triazole derivatives carrying thioacetic amide structure**
Ünübol N., Öktem Okullu S.
4th international meeting on pharmacy and pharmaceutical sciences, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2014, ss.182
- XIV. **Novel fluoroquinolones containing azole heterocycles: synthesis, antibacterial activity and molecular docking studies**
Ünübol N., Öktem Okullu S.
RICT 2014, Rouen, Fransa, 2 - 04 Temmuz 2014, ss.254
- XV. **Karbapenem dirençli E.coli ve klebsiella spp. suşlarında EUCAST fenotipik karbapenemaz doğrulama testinin genotipik test sonuçları ile uyumu**
Ünübol N., Öktem Okullu S.
8. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014, ss.108
- XVI. **E.coli ve Klebsiella kökenlerinde karbapenem direncine neden olan mekanizmaların araştırılması: NDM-1'in sessiz yayılımı**
Ünübol N., Öktem Okullu S.
11. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2014, ss.227
- XVII. **Dientomoeba fragilis'in Gerçek Zamanlı Polimeraz Zincirleme Tepkimesi ile Tanısı: İstanbul'dan bir ön çalışmanın sonuçları**
Ünübol N., Öktem Okullu S.
18. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 29 Eylül - 05 Ekim 2013, ss.197-198
- XVIII. **Elektroforez Sırasında Protein Moleküllerinin İzlenmesini Sağlayan Yatay Elektroforez Sistemi**

KOCAGÖZ Z. T., öztaş B., ÖKTEM OKULLU S., Ünübol N.

17. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2012

XIX. A Horizontal Electrophoresis Gel System Which Enables Visualization of Proteins During Electrophoresis

Ünübol N., Öktem Okullu S.

15th European Congress on Biotechnology, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2012, ss.64-65

XX. Revolutionizing Decontamination and Concentration Method for the diagnosis of Tuberculosis

Ünübol N., Öktem Okullu S.

ASM 2012, California, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Haziran 2012, ss.373

XXI. Polimeraz Zincirleme tepkimesi: PZT ne kadar özgül? Özgüllük nasıl artırılır?

Ünübol N.

6. Ulusal Tanısal ve Moleküler Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 15 - 19 Haziran 2010, ss.38-41

XXII. TK PZA: M. tuberculosis'te Pirazinamid Duyarlılığını Hızlı Saptayabilen Yeni Bir Besiyeri

Ünübol N., Öktem Okullu S.

Trabzon Mikobakteri Günleri, Trabzon, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2009, ss.150

XXIII. Diziye özgül Polimeraz Zincirleme Tepkimesi ile Mikobakteri Türlerinin Saptanması

Ünübol N.

5. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2008, ss.45

Desteklenen Projeler

Ünübol N., KOSGEB, Rekombinant DNA teknolojisi ile botoks üretimi, 2022 - 2024

Ünübol N., Demirbolat G. M., KOSGEB, Yeni Nesil Probiyotik Olarak Faecalibacterium prausnitzii'nin İzolasyonu, Tanımlanması ve hammadde üretiminin gerçekleştirilerek Obezite Hastaları Üzerindeki Faydalı Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2024

Ünübol N., TÜBİTAK Projesi, Antimikrobiyal peptidlerin ülseratif kolit üzerine etkisinin araştırılması ve hedefe yönelik ilaç taşıyıcı sistemlerle enkapsüle edilmiş antimikrobiyal peptidlerin inflamasyon üzerindeki rolü, 2021 - 2024

Moziöglü E., Ünübol N., Kocagöz Z. T., TÜBİTAK Projesi, MPT64 Proteinlerine Özgü DNA Aptazimlerinin Canlı-dışı Seçimi, 2021 - 2023

Ünübol N., Kocagöz Z. T., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, İran Ve Türkiye'Deki Streptococcus Pyogenes'Te Beta-Laktam Ve Makrolid Direncinin Epidemiyolojisi Ve İlaça Dirençli Suşlara Etkili Peptid Antibiyotiklerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

MOZİÖĞLÜ E., KOCAGÖZ Z. T., ÜNÜBOL N., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Use of Nanozymes or Aptazymes For Rapid and Sensitive Detection of Tuberculosis, 2021 - 2021

ÖZAL İLDENİZ T. A., COŞKUN G. P., KANLİDERE Z., MOZİÖĞLÜ E., SANCAK B., ÜNÜBOL N., KOCAGÖZ Z. T., TÜBİTAK Projesi, Moleküler Modelleme ile Vankomisine Dirençli Bakterilere Karşı Antibakteriyel Geliştirme , 2021 - 2021

ÜNÜBOL N., ÖZAL İLDENİZ T. A., TÜBİTAK Projesi, Biyofilm Oluşturan Bakterilere Özgü Geliştirilecek Peptid Antibiyotikler ve Yenilikçi Yüzey Bağlama Stratejileri Kullanılarak Antimikrobiyal Kateterlerin Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Atık A. E., Kocagöz Z. T., Özal İldeniz T. A., Süyen G., Arbak S., Ünübol N., Can Ö., Demirhan D., TÜBİTAK Projesi, Doğadan Esinlenerek Antimikrobiyal Peptid ve Benzerlerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

ARBAK S., KANLİDERE Z., ÜNÜBOL N., CAN Ö., SÜYEN G., KOCAGÖZ Z. T., ÖZAL İLDENİZ T. A., TÜBİTAK Projesi, Doğadan Esinlenerek Antimikrobiyal Peptid ve Benzerlerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Can Ö., Gök Ö., Kocagöz Z. T., Ünübol N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğadan Esinlenerek Tasarlanan Antimikrobiyal Peptitlerin Biyoyumlu Polimerlere Bağlanarak Stabiliteilerinin Artırılması, 2019 - 2020

Kocagöz Z. T., Eren T., TÜBİTAK Projesi, Fosforyum grupları içeren polielektrolitlerin sentezi karakterizasyonu ve antibakteriyel etkinliklerinin incelenmesi, 2013 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

KOSGEB, İstanbul ilaç sanayi ve ticaret A.Ş, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, İstanbul Medipol

Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

Bilimsel Danışmanlıklar

Mikroplastiklerin Tutulması ve Filtrelenmesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 35

Atıf (WoS): 99

Atıf (Scopus): 99

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

UMYOS 23, Davetli Konuşmacı, Düzce, Türkiye, 2023

Ulusal Elektron Mikroskopik Kongresi (EMK26), Davetli Konuşmacı, Eskişehir, Türkiye, 2023

17th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2023

Ödüller

Ünüböl N., En iyi 1. bildiri ödülü, Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti, Kasım 2019

Ünüböl N., Poster 1.lık ödülü, 1. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Kasım 2011

Gürol Y., Kocagöz Z. T., Ünüböl N., Diziye Özgül Polimeraz Zincirleme tepkimesi ile Mikobakteri Türlerinin Saptanması

Poster 3.lük ödülü, 5.Ulusal Moleküler Ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Haziran 2008