

Asst. Prof. Nihan ÜNÜBOL

Personal Information

Office Phone: [+90 216 500 4410](tel:+902165004410)

Email: nihan.unubol@acibadem.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Biyomühendislik, Turkey 2011 - 2017

Postgraduate, Yeditepe University, Institute Of Biotechnology, Biyoteknoloji, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Science And Letters, Department Of Biology, Turkey 2002 - 2007

Research Areas

Medicine, Biotechnology, Microbiology, Molecular Biology and Genetics

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Vocational School of Health Services, Medical Laboratory Techniques , 2019 - Continues

Assistant Professor, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School of Medicine, Department of Basic Sciences, 2019 - Continues

Lecturer PhD, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Vocational School of Health Services, Medical Laboratory Techniques , 2017 - 2019

Lecturer PhD, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School of Medicine, Department of Basic Sciences, 2017 - 2019

Lecturer, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School of Medicine, Department of Basic Sciences, 2013 - 2017

Lecturer, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Vocational School of Health Services, Medical Laboratory Techniques , 2011 - 2017

Academic and Administrative Experience

Ders Kurulu Başkanı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Vocational School of Health Services, Medical Laboratory Techniques , 2016 - Continues

Courses

Moleküler Biyolojik yöntemler Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020

Besin Mikrobiyolojisi, Undergraduate, 2019 - 2020

Moleküler Biyolojik Yöntemler Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020

Büyüme Gelişme ve Endokrin Sistem hastalıkları, Undergraduate, 2019 - 2020

Tıbbi Mikrobiyoloji 1 Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020

Moleküler Biyolojik Yöntemler, Associate Degree, 2019 - 2020

Tıbbi Mikrobiyoloji 1, Associate Degree, 2019 - 2020
İmmünoloji, Associate Degree, 2020 - 2021
Respiratory system related disorder, Undergraduate, 2020 - 2021
Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları, Undergraduate, 2019 - 2020
Sağlıkta Yenilikçi Teknolojiler, Undergraduate, 2019 - 2020
Moleküler Biyolojik Yöntemler, Associate Degree, 2019 - 2020
İmmünoloji, Associate Degree, 2020 - 2021
Principles of Biotechnology and Applications, Doctorate, 2019 - 2020
Tıbbi Mikrobiyoloji 1 Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020
Endocrine System, Undergraduate, 2019 - 2020
Tıbbi Mikrobiyoloji 1, Associate Degree, 2019 - 2020
Pharmasothical Microbiology, Undergraduate, 2019 - 2020
Tıbbi Mikrobiyoloji II, Associate Degree, 2019 - 2020
Temel Biyoloji Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020
Tıbbi Mikrobiyoloji II Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020
Tıbbi Mikrobiyoloji II Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020
Temel Biyoloji, Associate Degree, 2019 - 2020
Laboratuvar Güvenliği, Associate Degree, 2019 - 2020
Tıbbi Mikrobiyoloji II, Associate Degree, 2019 - 2020
Solunum Sistemi ve Hastalıkları, Undergraduate, 2019 - 2020
Laboratuvar Güvenliği, Associate Degree, 2019 - 2020
Temel Biyoloji, Associate Degree, 2019 - 2020
Temel Biyoloji Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020

Advising Theses

Ünüböl N., Moziöglü E., Development of antimicrobial peptide antibiotics specific to biofilm formation and self assembly binding to catheter surface , Postgraduate, T.Polat(Student), 2021

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, December, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, September, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, September, 2020

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

- I. **Simple Identification of Mycobacterial Species by Sequence-Specific Multiple Polymerase Chain Reactions**
ÜNÜBÖL N., Kizilkaya I. T. , Okullu S., Koksalan K., Kocagoz T.
Current Microbiology, vol.76, no.7, pp.791-798, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Synthesis and characterization of a ROMP-based polycationic antimicrobial hydrogel**
Palantoken A., Yilmaz M. S. , Unubol N., Yenigul E., Piskin S., EREN T.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol.112, pp.365-375, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Synthesis and evaluation of novel 1,3,4-thiadiazole-fluoroquinolone hybrids as antibacterial, antituberculosis, and anticancer agents**
Demirci A., Karayel K. G. , TATAR E., Oktem Okullu S., Unubol N., Tasli P. N. , KOCAGÖZ Z. T. , ŞAHİN F., KÜÇÜKGÜZEL İ.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.42, no.3, pp.839-858, 2018 (Journal Indexed in SCI)

IV. **Design, synthesis, and molecular docking studies of a conjugated thiadiazole-thiourea scaffold as antituberculosis agents**

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

Biological and Pharmaceutical Bulletin, vol.39, no.4, pp.502-515, 2016 (Journal Indexed in SCI)

V. **Antimicrobial activities of phosphonium containing polynorbornenes**

Ünüböl N.

RSC Advances, vol.6, no.6, pp.86151-86157, 2016 (Journal Indexed in SCI)

VI. **Efficiency of the TK Culture System in the diagnosis of tuberculosis**

Ünüböl N., Öktem Okullu S.

Diagnostic Microbiology And Infectious Disease, vol.10, no.72, pp.350-357, 2012 (Journal Indexed in SCI)

VII. **Mannich base derivatives of 3-hydroxy-6-methyl-4H-pyran-4-one with antimicrobial activity**

Us D., Berk B., Gurdal E., Aytekin N., Kocagoz T., Caglayan B., KURNAZ I., Erol D. D.

Turkish Journal of Chemistry, vol.34, no.3, pp.447-456, 2010 (Journal Indexed in SCI)

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, vol.28, no.4, pp.308-312, 2010 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

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, vol.9, pp.16-21, 2020 (Other Refereed National Journals)

II. **Peptide Antibiotics Developed by Mimicking Natural Antimicrobial Peptides**

Nihan Ü., Çınaroğlu S. S. , Elmas Açikel M., Akçelik S., ÖZAL İLDENİZ T. A. , ARBAK S., Allahverdiyev A., KOCAGÖZ Z. T. Clinical Microbiology: Open Access, vol.6, no.4, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

III. **Synthesis and biological evaluation of some new 1,3,4-thiadiazole and 1,2,4-triazole derivatives from L-methionine as antituberculosis and antiviral agents L-Metiyoninden hareketle elde edilen bazı yeni 1,3,4-tiyadiazol ve 1,2,4-triazol türevlerinin sentezi, antitüberküler ve antiviral etkilerinin değerlendirilmesi**

TATAR E., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G. , KARAKUŞ S., De Clercq E., Andrei G., Snoeck R., Pannecouque C., Oktem Okullu S., Unubol N., Kocagoz T., et al.

Marmara Pharmaceutical Journal, vol.19, no.2, pp.88-102, 2015 (Journal Indexed in ESCI)

Books & Book Chapters

I. **Basis of Anti-infective therapy against Leishmaniasis and future perspectives**

Ünüböl N., Öktem Okullu S.

in: Frontiers in anti-infective drug discovery, Atta-ur-Rahman, Editor, Bentham e books, London, pp.194-316, 2014

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Doğal Türevlerine Benzetilerek Geliştirilen Antimikobakteriyel Etkili Peptit Antibiyotikler**

Ünüböl N.

Uluslararası Mikobakteri Sempozyumu, Mersin, Turkey, 28 - 30 November 2019, pp.53

- II. **Mycobacterium tuberculosis'in tanısında aptasensör Uygulamaları**
Ünübol N., Moziöğlu E.
20. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 October 2019, pp.70
- III. **Antimicrobial Peptides Against Bacterial Biofilms**
Ünübol N., Moziöğlu E.
ECOMB 2019, Trabzon, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.53
- IV. **DEVELOPMENT OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES SPECIFIC TO BACTERIA PRODUCING BIOFILM**
Ünübol N., Moziöğlu E.
ECOMB 2019, Trabzon, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.119
- V. **Developing peptide antibiotics by mimicking natural antimicrobial peptides**
Ünübol N., Kocagöz Z. T.
27th ECCMID, Vienna, Austria, 22 - 25 April 2017, pp.116
- VI. **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, Netherlands, 7 - 11 June 2015, pp.169
- VII. **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, Turkey, 18 - 21 September 2014, pp.182
- VIII. **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, Turkey, 18 - 21 September 2014, pp.74
- IX. **Novel fluoroquinolones containing azole heterocycles: synthesis, antibacterial activity and molecular docking studies**
Ünübol N., Öktem Okullu S.
RICT 2014, Rouen, France, 2 - 04 July 2014, pp.254
- X. **Karbapeneme dirençli E.coli ve kebsiella 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, Turkey, 4 - 07 June 2014, pp.108
- XI. **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, Turkey, 18 - 20 April 2014, pp.227
- XII. **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, Turkey, 29 September - 05 October 2013, pp.197-198
- XIII. **Elektroforez Sırasında Protein Moleküllerinin İzlenmesini Sağlayan Yatay Elektroforez Sistemi**
Ünübol N., Öktem Okullu S.
17. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2012, pp.1-3
- XIV. **A Horizontal Electrophoresis Gel System Which Enables Visualization of Proteins During Electrophoresis**
Ünübol N., Öktem Okullu S.
15th European Congress on Biotechnology, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2012, pp.64-65
- XV. **Revolutionizing Decontamination and Concentration Method for the diagnosis of Tuberculosis**
Ünübol N., Öktem Okullu S.

ASM 2012, California, United States Of America, 16 - 19 June 2012, pp.373

XVI. Polimeraz Zincirleme tepkimesi: PZT ne kadar özgül? Özgüllük nasıl arttırılır?

Ünübol N.

6. Ulusal Tanısal ve Moleküler Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 15 - 19 June 2010, pp.38-41

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

Ünübol N., Öktem Okullu S.

Trabzon Mikobakteri Günleri, Trabzon, Turkey, 4 - 07 November 2009, pp.150

XVIII. Diziye özgül Polimeraz Zincirleme Tepkimesi ile Mikobakteri Türlerinin Saptanması

Ünübol N.

5. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2008, pp.45

Supported Projects

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

Can Ö., Gök Ö., Kocagöz Z. T. , Ünübol N., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğadan Esinlenerek Tasarlanan Antimikrobiyal Peptitlerin Biyouyumlu Polimerlere Bağlanarak Stabilitelerinin Artırılması, 2019 - 2020

Eren T., TUBITAK Project, Fosfonyum grupları içeren polielektrolitlerin sentezi, karakterizasyonu ve antibakteriyel etkinliklerinin incelenmesi, 2014 - 2015

Kocagöz Z. T. , TUBITAK Project, Diziye özgül Polimeraz Zincir Tepkimesi ile Mikobakteri Türlerinin saptanması, 2007 - 2010

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, TUBITAK, Turkey, January 2021

Edit Congress and Symposium Activities

6. Ulusal Tanısal ve Moleküler Mikrobiyoloji Kongresi, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2010

Citations

Total Citations (WOS):62

h-index (WOS):4

Invited Talks

İntestinal Antimikrobiyal Peptidler ve Mikrobiyota Üzerine Etkileri, Conference, 9. Sağlıklı Yaşam Kongresi, Turkey, October 2020

Awards

Ünübol N., En iyi 1. bildiri ödülü, Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti, November 2019

Ünübol N., Poster birincilik ödülü, 11. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, April 2014

Ünübol N., Poster ikincilik ödülü, 18. Ulusal Parazitoloji Kongresi, September 2013

Ünübol N., Poster 1.lık ödülü, 1. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, November 2011

Gürol Y., Kocagöz Z. T. , Ünübol N., Diziye Özgül Polimeraz Zincirleme tepkimesi ile Mikobakteri Türlerinin Saptanması
Poster 3.lük ödülü, 5.Ulusal Moleküler Ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, June 2008