

## Asst. Prof. Nihan ÜNÜBOL

### Personal Information

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

Email: [nihan.unubol@acibadem.edu.tr](mailto: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

Post Graduate, Yeditepe University, Institute Of Biotechnology, Biyoteknoloji, Turkey 2007 - 2010

Under Graduate, 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, 2019 - Continues

### 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, Under Graduate, 2019 - 2020

Moleküler Biyolojik Yöntemler Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020

Büyüme Gelişme ve Endokrin Sistem hastalıkları, Under Graduate, 2019 - 2020

Tıbbi Mikrobiyoloji 1 Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020

Moleküler Biyolojik Yöntemler, Associate Degree, 2019 - 2020

Tıbbi Mikrobiyoloji 1, Associate Degree, 2019 - 2020

Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları, Under Graduate, 2019 - 2020

Sağlıkta Yenilikçi Teknolojiler, Under Graduate, 2019 - 2020

Moleküler Biyolojik Yöntemler, Associate Degree, 2019 - 2020

Principles of Biotechnology and Applications, Doctorate, 2019 - 2020

Tıbbi Mikrobiyoloji 1 Uygulama, Associate Degree, 2019 - 2020

Tıbbi Mikrobiyoloji 1, Associate Degree, 2019 - 2020

Pharmasothical Microbiology, Under Graduate, 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, Under Graduate, 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., Mozioglu E., Development of antimicrobial peptide antibiotics specific to biofilm formation and self assembly binding to catheter surface , Post Graduate, T.Polat(Student), Continues

## 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. **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 SCI Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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, vol.34, no.3, pp.447-456, 2010 (Journal Indexed in SCI)

- IX. **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. **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)

## 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 Peptid Antibiyotikler**

Ünüböl N.

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

- II. **Mycobacterium tuberculosis'in tanısında aptasensör Uygulamaları**

Ünüböl N., Mozioglu E.

20. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 October 2019, pp.70

- III. **Antimicrobial Peptides Against Bacterial Biofilms**

Ünüböl N., Mozioglu E.

ECOMB 2019, Trabzon, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.53

- IV. **DEVELOPMENT OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES SPECIFIC TO BACTERIA PRODUCING BIOFILM**

Ünüböl N., Mozioglu E.

ECOMB 2019, Trabzon, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.119

- V. **Developing peptide antibiotics by mimicking natural antimicrobial peptides**

Ünüböl 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.**

Ünüböl 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**

Ünüböl 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**

Ünüböl 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 artırılır?**  
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

Ünübol N., TUBITAK Project, Antimikrobiyal peptidlerin ülseratif kolit üzerine etkisinin araştırılması ve hedefe yönelik ilaç taşıyıcı sistemlerle enkapsüle edilmiş antimikrobiyal peptidlerin inflamasyon üzerindeki rolü, 2021 - 2024  
Gök Ö., Ünübol N., Özal İldeniz T. A., TUBITAK Project, Biyofilm Oluşturan Bakterilere Özgü Geliştirilecek Peptit Antibiyotikler ve Yenilikçi Yüzey Bağlama Stratejileri Kullanılarak Antimikrobiyal Kateterlerin Geliştirilmesi, 2019 - 2023  
Ünübol N., Can Ö., Kocagöz Z. T., Süyen G., Arbak S., Özal İldeniz T. A., Eren T., TUBITAK Project, Doğadan esinlenerek Antimikrobiyal peptid 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 Biyoyumlu Polimerlere Bağlanarak Stabiliteilerinin 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

## **Edit Congress and Symposium Activities**

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

## **Citations**

Total Citations (WOS):45

h-index (WOS):4

## **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