

Prof. Münir Tunçer

Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 5131

Email: munir.tuncer@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/munir.tuncer>

Address: OMU Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Atakum-SAMSUN

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1157-0060

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-8166-2015

Yoksis Researcher ID: 9962

Education Information

Doctorate, University of Essex, Department Of Biological Sciences, England 1994 - 1999

Postgraduate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1992

Undergraduate, Anadolu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., Turkey 1985 - 1989

Dissertations

Doctorate, A Study of the Enzymology of Lignocellulose Degradation by Thermomonospora fusca BD25, University of Essex, Department Of Biological Sciences, 1998

Postgraduate, Besinlerde bulunan bazı mikotoksinlerin biyosentezi, analizi, organizmalar üzerine etkileri ve kontrol yöntemleri, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Biyoloji (YI) (Tezli), 1992

Research Areas

Biotechnology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2018 - Continues

Professor, Mersin University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2013 - 2018

Associate Professor, Mersin University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2005 - 2013

Assistant Professor, Mersin University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1999 - 2005

Research Assistant, Mersin University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1993 - 1999

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2018 - 2020

Mersin University, 2008 - 2010

Mersin University, 2007 - 2010

Mersin University, 2007 - 2008

Courses

GENEL MİKROBİYOLOJİ-2, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001

PROTEİN SAFLAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Doctorate, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005

BİYOTEKNOLOJİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001

ENZİMLERİN ETKİ MEKANİZMALARI, Doctorate, 2016 - 2017, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2007 - 2008, 2004 - 2005, 2003 - 2004

BİYOYAKITLAR, Doctorate, 2016 - 2017, 2013 - 2014

PROTEOMİK, Doctorate, 2016 - 2017

GENEL MİKROBİYOLOJİ-1, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001

PROTEOMİĞE GİRİŞ, Undergraduate, 2015 - 2016, 2012 - 2013

ENZİMLERİN ETKİ MEKANİZMALARI, Postgraduate, 2015 - 2016

Özel Mikrobiyoloji, Postgraduate, 2015 - 2016

Astrobiyoloji, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Mikrobiyal Biyoteknolojiler, Postgraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007

Besin Mikrobiyolojisi, Undergraduate, 2012 - 2013, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2000 - 2001

proteomikler, Doctorate, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Mikoloji, Undergraduate, 2012 - 2013, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001

Biyokimya-1, Undergraduate, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001

Sitoloji, Undergraduate, 2002 - 2003, 2000 - 2001

Advising Theses

Münir T., Yeni tanımlanmış *Streptomyces* sp. BN212 ile *Ricinus communis* atıklarının biyolojik yıkımının araştırılması, Postgraduate, B.EVCİOĞLU(Student), 2018

Münir T., Kütinaz üreticisi mikroorganizmaların polietilenterafitalat (PET) film yüzeylerinden izolasyonu, filogenetik yöntemlerle tanısı ve kütinaz enziminin karakterizasyonu, Doctorate, A.OSMAN(Student), 2017

Münir T., Drimaren Blue CL-BR'nin *Aspergillus oryzae* ile renk gideriminin araştırılması, Postgraduate, E.KESELİK(Student), 2015

Münir T., Kimyasal ön-işlemlerden geçirilmiş lignoselülozik atıkların *Streptomyces* sp. AOA40 enzimleriyle şeker şurubuna dönüştürülmesi, Postgraduate, A.OSMAN(Student), 2012

Münir T., Drimaren blue Cl-Br tekstil boyasının *Micrococcus* sp. ile renk giderimi, Postgraduate, H.FİDELİ(Student), 2012

Münir T., Termofilik *Streptomyces* sp. NT508 suşundan izole edilen peroksidaz ve endoksilanaz enzimlerinin karakterizasyonu, Doctorate, A.KURU(Student), 2009

Münir T., Lignin ve tekstil boyalarının *Streptomyces* sp. suşları kullanılarak parçalanmasının araştırılması, Postgraduate, E.AYŞE(Student), 2008

Münir T., Bir tekstil boyası olan poly r-478'in streptomisetler ile renk giderimi, Postgraduate, İ.EKİNCİ(Student), 2007

Münir T., Lignin degradasyonunu gerçekleştiren actinomyces enzimleri hakkında bir araştırma, Postgraduate, M.İŞIKLI(Student), 2004

Münir T., Lignoselüloz degradasyonunu sağlayan *Streptomyces* enzimleri hakkında bir araştırma, Postgraduate, A.KURU(Student), 2003

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Partial characterization of ss-glucosidase, ss-xylosidase, and a-larabinofuranosidase from Jiangella alba DSM 45237 and their potential in lignocellulose-based biorefining**
Aytas Z. G., Tunçer M., Kul C. S., Cilmeli S., Aydın N., Doruk T., Adıgüzel A. O.
SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, vol.31, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Genotoxic, cytotoxic, antimicrobial and antioxidant properties of gold nanoparticles synthesized by Nocardia sp. GTS18 using response surface methodology**
Könen-Adıgüzel S., Adıgüzel A. O., AY H., Alpdoğan S., ŞAHİN N., CaputCu A., Ergene R. S., Metin Gübür H., Tunçer M.
Materials Research Express, vol.5, no.11, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Hydrolysis of Pretreated Lignocellulosic Wastes by STREPTOMYCES SP AOA40 Isolated From Mersin for Total Reducing Sugars**
ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.
International Journal of Advanced Biotechnology and Research, vol.6, no.3, pp.372-382, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Lakkaz Kısım 1 Yapısı Katalitik Özellikleri ve Dağılımları**
TUNÇER M.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), vol.22, no.1, pp.19-63, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Pigment spektrumlarının UV bakteriyal taksonomideki yeri hakkında bir ön çalışma**
TUNÇER M., TAMER A. Ü.
AÜ. Fen-Edebiyat Dergisi, vol.2, no.1, pp.17-24, 1989 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Proteomik**
TUNÇER M.
Palme Yayınevi, Ankara, 2022
- II. **Uygulamalı Biyoinformatik, Giriş**
TUNÇER M., AY H.
Palme Yayınevi, Ankara, 2019
- III. **Genetik Kavramlar**
SÜMER E. S., AÇIK L., TUNÇER M.
Palme Yayıncılık, Ankara, 2018
- IV. **15. Bölüm: Gen Mutasyonu, DNA Onarımı ve Transpozisyon**
TUNÇER M., KÖNEN ADIGÜZEL S.
in: Genetik Kavramlar, Sümer Sibel, Açık Leyla, Tuncer Münir, Editor, Palme Yayınevi, Ankara, pp.367-395, 2017
- V. **14. Bölüm: Translasyon ve Proteinler**
KÖNEN ADIGÜZEL S., TUNÇER M.
in: Genetik Kavramlar, Sümer Sibel, Açık Layla, Tuncer Münir, Editor, Palme Yayınevi, Ankara, pp.337-366, 2017
- VI. **0. Önsöz**
TUNÇER M.
in: Genetik Kavramlar, Sümer S, Açık L, Tuncer M., Editor, Palma yayınevi, Ankara, pp.1-35, 2017
- VII. **Bölüm 8: Rekombinant DNA Teknolojisi ve Moleküler Klonlama**
TUNÇER M., ADIGÜZEL A. O., ÇORUMLUOĞLU İ., İclal Ş.
in: Temel Moleküler Biyoloji, Ali Osman Beldüz, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.479-510, 2014

- VIII. **15. Bölüm: Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar: Temel ve Uygulamalı Araştırmalarda Kullanılmaları**
TUNÇER M., ÇANAKÇI S., İNAN BEKTAŞ K.
in: Temel Moleküler Biyoloji, Ali Osman Beldüz, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.479-510, 2014
- IX. **8. Bölüm: Rekombinant DNA Teknolojisi ve Moleküler Klonlama**
TUNÇER M., ADIGÜZEL A. O., Çorumluoğlu İ.
in: Temel Moleküler Biyoloji, Ali Osman Beldüz, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.185-226, 2014
- X. **4. Bölüm: Protein Yapısı ve Katlanması**
TUNÇER M., BERİŞ F. Ş., ADIGÜZEL A. O.
in: Temel Moleküler Biyoloji, Ali Osman Beldüz, Editor, Palme yayıncılık, Ankara, pp.65-90, 2014
- XI. **Bölüm 4: Protein Yapısı ve Katlanması**
TUNÇER M., BERİŞ F. Ş., ADIGÜZEL A. O.
in: Temel Moleküler Biyoloji, Ali Osman BELDÜZ, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.65-90, 2014
- XII. **Protein Saflaştırma 2 Elektroforetik Teknikler**
TUNÇER M.
Mersin Üniversitesi, Mersin, 2009
- XIII. **Protein Saflaştırma 1 Kromatografik Teknikler**
TUNÇER M.
Mersin Üniversitesi, Mersin, 2008

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Screening of Potential Cutinase-Producing Clones in Metagenomic Libraries Constructed Using DNA Extracted from Microplastics**
ŞEN F., CİLMELİ S., TUNÇER M., DORUK T., KÖNEN ADIGÜZEL S., KIDEYŞ A. E., KARAHAN A., ADIGÜZEL A. O.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 March 2022
- II. **Co-Production of Pectinase, Cellulase and Xylanase by Thermophylic *Aspergillus* sp. 55SZ for Clafication of Fruit Juices.**
ÇELİK T., YAĞIZ N., DORUK T., TUNÇER M., ADIGÜZEL A. O.
6th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Konya, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.488-491
- III. **Microbial Protein Production Using Banana Wastes From Erdemli**
ADIGÜZEL A. O., Sadak Y. S., TUNÇER M.
International Erdemli Symposium, 19 - 21 April 2018
- IV. **Kantaron (*Hypericum perforatum*), ısırgan otu (*Urtica dioica*) ve lavanta (*Lavandula officinalis*) bitkilerin ekstraksiyonu ve kremler üzerinde antimikrobiyal etkilerinin incelenmesi**
Gül Ç., Yüksel D., ADIGÜZEL A. O., Kaşdan A., AVŞAR G., EMEN F. M., DEMİRDÖĞEN R. E., Kılıç D., Yıldırım Z., TUNÇER M.
1. Uluslararası Katılımlı Kozmetik Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 28 October 2017
- V. **Çörek otu (*Nigella sativa*), yasemin (*Jasminum nudiflorum*), tarçın (*Cinnamomum*), karanfil (*Dianthus caryophyllus*), portakal (*Citrus sinensis*) ve limon (*Citrus limon*) bitkilerinin ekstraksiyonu ve kozmetik amaçlı kremlerde antimikrobiyal etkilerinin incelenmesi**
Kaya Y., Yüksel D., ADIGÜZEL A. O., Kaşdan A., EROĞLU P., AVŞAR G., EMEN F. M., Karaçolak A. İ., TUNÇER M.
1. Uluslararası Katılımlı Kozmetik Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 28 October 2017
- VI. **Silver nanoparticles (*AgNP*) production by *Streptomyces* sp. AOA21**
ADIGÜZEL A. O., MAZMANCI B., Kırbıyık B., Yarlılar Ş. Y., KÖNEN ADIGÜZEL S., çiçek H., DENİZ F., Özalp T., Navruzlu N., Sunar S., et al.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017
- VII. **ÇÖREK OTU (*NİGELLA SATIVA*), YASEMİN (*JASMINUM NUDIFLORUM*), TARÇIN (*CINNAMOMUM*), KARANFİL (*DIANTHUS CARYOPHYLLUS*), PORTAKAL (*CITRUS SINENSIS*) VE LİMON (*CITRUS LIMON*)**

BİTKİLERİNİN EKSTRAKSİYONU VE KOZMETİK AMAÇLI KREMLERDE ANTİMİKROBİYAL ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Kaya Y., YÜKSEL D., ADIGÜZEL A. O., Kaşdan A., EROĞLU P., AVŞAR G., EMEN F. M., DEMİRDÖĞEN R. E., Karaçolak A. İ., TUNÇER M.

1. Uluslararası Katılımlı Kozmetik Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 28 October 2017

VIII. KANTARON (HYPERICUMPERFORATUM), ISIRGAN OTU (URTICA DIOICA) VE LAVANTA (LAVANDULA OFFICINALIS) BİTKİLERİN EKSTRAKSİYONU VE KREMLER ÜZERİNDE ANTİMİKROBİYAL ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Gül Ç., YÜKSEL D., ADIGÜZEL A. O., Kaşdan A., AVŞAR G., EMEN F. M., DEMİRDÖĞEN R. E., Kılıç D., Yıldırım Z., TUNÇER M.

1. Uluslararası Katılımlı Kozmetik Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 28 October 2017

IX. Hydrolysis of banana wastes by lignocelluloses degrading enzymes from newly isolated thermophilic Bacillus sp. AAX01

ADIGÜZEL A. O., KÖNEN ADIGÜZEL S., ERGENE R. S., TUNÇER M.

5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Atina, Greece, 21 - 23 June 2017

X. Mersin Bölgesinde Yetişen, Yasemin (Jasminum officinale), Çörekotu (Nigella sativa), Kantaron (Hypericum perforatum), Tarçın (Cinnamomum verum), Karanfil (Syzygium aromaticum) Bitkilerinden Elde Edilen Özütlerin Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi

EROĞLU P., ADIGÜZEL A. O., Yüksel D., AVŞAR G., EMEN F. M., TUNÇER M.

Uluslararası Katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Turkey, 18 - 21 May 2017

XI. Production of cutinase by newly isolated PCL degrading Bacillus sp. KY0701 and its partial characterization

ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.

Ecology 2017, Kayseri, Turkey, 11 - 12 May 2017

XII. Antimicrobial activity and in vitro genotoxic effect of the oxacillin and its degradation products in the aqueous solution.

KÖNEN ADIGÜZEL S., YABALAK E., ADIGÜZEL A. O., ERGENE R. S., GİZİR A. M., TUNÇER M.

2. International Water and Health Congress, Antalya, Turkey, 13 - 17 January 2017, pp.369-370

XIII. Production and partial characterization CMCase from novel halotolerant Amycolatopsis cihanbeyliensis

ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016

XIV. Effects of microorganisms on cadmium sulfide thin films

ALPDOĞAN S., ADIGÜZEL A. O., Şahan b., TUNÇER M., METİN GÜBÜR H.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016

XV. Isolation of Cutinolytic Esterase Producing Bacteria from Plastic Wastes

ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016

XVI. Production of endoxylanase from novel Actinomadura geliboluensis by using agricultural wastes

ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.

4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. Limassol, Cyprus, Limasol, 23 - 25 June 2016

XVII. Hint yağı Ricinus communis bitkisi atıklarının Streptomyces sp BN212 ile endoksilanaz enzimi üretimi için değerlendirilmesi

Nane B., ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M., KARASULU E., İNCE İ.

18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015

XVIII. Streptomyces sp AOA40 suşunun kısmi saflaştırılmış halotolerant ve termotolerant endoksilanaz enziminin karakterizasyonu

ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.

18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015

XIX. Drimaren Blue CL BR nin Aspergillus oryzae ile biyosorpsiyonu ve kalan atığın mikronükleus ve

komet testleri ile genotoksisitesinin değerlendirilmesi

ADIGÜZEL A. O., Keselik E., Adıgüzel S. K., TUNÇER M.

18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015

- XX. **Comparison of reduced sugar quantity from lignocellulosic wastes which pretreated with different chemicals and hydrolysed by microbial enzymes**

ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.

International Conference on Environmental Science and Technology, Nevşehir, Turkey, 18 - 21 June 2013

- XXI. **Thermomonospora fusca BD25 tarafından üretilen ekstrasellüler lignoselüloz parçalayan enzimlerin ürün analizi**

TUNÇER M.

15. Ulusal Biyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 09 September 2000