

**Arş.Gör.Dr. BELMA NURAL
YAMAN**



Kişisel Bilgiler

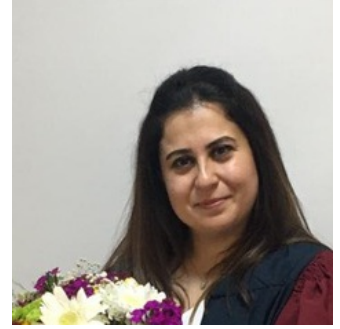
İş Telefonu: [+90 239 375 0](tel:+902393750) Dahili: 3182

E-posta: bnural@ogu.edu.tr

Diğer E-posta: nuralbelma@gmail.com

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/bnural>

Posta Adresi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Meşelik Kampüsü Teknoloji inovasyon Merkezi Blok Biyoloji Kimya Laboratuvarları Kat 1



Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Ve Biyogüvenlik (Dr), Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Asid maden drenaj göllerindeki prokaryotik çeşitliliğin geleneksel ve moleküler yöntemler ile belirlenmesi ve biyoteknolojik uygulamaları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Ve Biyogüvenlik (Dr), 2019

Yüksek Lisans, Theileria annulata'xxnın laktat dehidrogenaz enzimini kodlayan genin analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyomühendislik (YI) (Tezli), 2014

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyokimya, Biyoteknoloji, Çevre Biyolojisi, Bakteriyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genetik Mühendisliği, Genomiks, Mikrobiyal Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Ve Biyogüvenlik (Dr), 2014 - 2017

Verdiği Dersler

Biyoteknolojide İleri Teknikler, Doktora, 2020 - 2021

Mikrobiyal Polimerler, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Simulated acid mine drainage treatment in iron oxidizing ceramic membrane bioreactor with subsequent co-precipitation of iron and arsenic**
Demir E. K. , Yaman B., Çelik P., Puhakka J. A. , Sahinkaya E.
Water Research, cilt.201, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Prokaryotic Community Determination of Metal-Rich Acidic Environment by Comparative Methods**
Nural Yaman B., Mutlu M. B. , Aytar Çelik P., Çabuk A.
Geomicrobiology Journal, cilt.38, ss.504-514, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Efficient Removal of Reactive Orange 13 with Magnetic *Mucor circinelloides* from Mill Scale**
AYTAR ÇELİK P., ABUTAHA A. M. , NURAL YAMAN B., ÇAKMAK H., HOŞGÜN S., ÇABUK A.
Desalination And Water Treatment, cilt.226, ss.347-361, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Iron oxidation in a ceramic membrane bioreactor using acidophilic bacteria isolated from an acid mine drainage**
Demir E. K. , Nural Yaman B., Aytar Çelik P., Şahinkaya E.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, cilt.38, ss.101610, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A Combinational Analysis of Acidophilic Bacterial Diversity of an Iron-Rich Environment**
Nural Yaman B., Aytar Celik P., Mutlu M. B. , Çabuk A.
GEOMICROBIOLOGY JOURNAL, cilt.37, ss.877-889, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Culture-dependent diversity of boron-tolerant bacteria from boron mine tailings pond and solid wastes**
Yaman B., Sönmez G. D. , Aytar Çelik P., Korkmaz F., Mutlu M. B. , Çabuk A.
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, cilt.33, sa.4, ss.574-581, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Biochemical and in silico Characterization of Recombinant L-Lactate Dehydrogenase of *Theileria annulata***
NURAL YAMAN B., ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., MUTLU Ö., Yakarsonmez S., DANIŞ Ö., TOPUZOĞULLARI M., Turgut-Balik D.
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.58, sa.4, ss.256-267, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Cloning, Expression and Characterization of the Gene Encoding the Enolase from *Fusobacterium nucleatum***
Yakarsonmez S., Cayir E., Mutlu O., Nural B., Sariyer E., Topuzogullari M., Milward M. R. , Cooper P. R. , Erdemir A., Turgut-Balik D.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, cilt.52, sa.1, ss.23-30, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Boron mine ponds: metagenomic insight to bacterial diversity**
Aytar Çelik P., Mutlu M. B. , Korkmaz F., Nural Yaman B., Gedikli S., Çabuk A.
Biological Diversity and Conservation, cilt.14, sa.2, ss.229-235, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Thermophilic Prokaryotic Diversity of Eynal geothermal spring and protease production potentials of isolates**
Erdönmez O., Gedikli S., Nural Yaman B., Aytar Çelik P., Çabuk A.
Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology a- Applied Sciences and Engineering (Online), cilt.21, sa.3, ss.436-445, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **METAGENOMICS (16S AMPLICON SEQUENCING) AND DGGE ANALYSIS OF BACTERIAL DIVERSITY OF ACID MINE DRAINAGE**
Yaman B., Mutlu M. B. , Aytar Çelik P., Çabuk A.
JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, cilt.9, ss.932-936, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Heat and pH Stable Protease Produced by a Bacterium Isolated from Fields with High Boron**

YİĞİT SAT E., NURAL YAMAN B., GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.

Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, cilt.9, sa.6, ss.1047-1052, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Advances in Metabolic Engineering: Applications of CRISPR and Beyond**

Blaise Manga E., Aytar Çelik P., Nural Yaman B., Çabuk A.

The Future of Metabolic Engineering, Abhishek Sharma, Dhruvi Amin, Editör, NOVA Science Publishers Inc., New York, ss.1-24, 2022

II. **Boron and microorganisms**

Aytar Çelik P., Nural Yaman B., Mutlu M. B., Korkmaz F., Gedikli S., Blaise Manga E., Çabuk A.

Boron: Advances in Research and Applications, Lynn Mcconnell, Editör, NOVA Science Publishers Inc., New York, ss.61-85, 2021

Desteklenen Projeler

BURUK ŞAHİN Y., NURAL YAMAN B., ÖGE E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Boyar Maddelerin Lakkaz Enzimi ile Biyodegradasyonunun Yanıt Yüzey Metodolojisi ile Optimizasyonu, 2022 - Devam Ediyor

Nural Yaman B., Güldiken M. B., TÜBİTAK Projesi, Mikrobiyal Gübreler için Kontrollü salınım sistemleri geliştirilmesi ve uygulanabilirliği, 2022 - 2024

Aytar Çelik P., Nural Yaman B., Derkuş B., Çalışkan F., Eralp İnan O., Sezgin Y., Mutlu M. B., Çabuk A., Toksoy Öner E., Türk C. T. Ş., TÜBİTAK Projesi, Enfekte Akut Yaraların İyileştirilmesinde Antimikrobiyal Venom Peptid İçeren Levan Tasıyıcı Sistemlerinin Gelistirilmesi, 2021 - 2024

Nural Yaman B., Mutlu M. B., Blaise Manga E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Chromohalobacter canadensis türünün tüm genom dizilemesinin yapılarak biyoteknolojik potansiyelinin belirlenmesi, 2021 - 2022

Aytar Çelik P., Nural Yaman B., Demir L., Aktaş S. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolon kanserli hastalarda mikrobiyotanın kemoterapi tedavisine etkisinin incelenmesi, 2020 - 2022

Aytar Çelik P., Şahinkaya E., Nural Yaman B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eş zamanlı Fe2 ve As3 oksidasyonu ve schwertmannite çökmesi ile asid maden sızıntı sularından arsenik giderimi, 2019 - 2021

Nural Yaman B., Aytar Çelik P., Korkmaz F., Çabuk A., Demirbilek M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Biyokatalitik Sistemler Olarak Mikromalzeme Üzerine İmmobilize Edilmiş Lakkazın Çevresel Uygulaması, 2018 - 2021

Çabuk A., Nural Yaman B., Aytar Çelik P., Korkmaz F., Mutlu M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek bor içerikli çevrelerdeki bakteriyel çeşitliliğin kültüre bağımlı ve kültürden bağımsız yeni nesil moleküler yöntemlerle incelenmesi, 2018 - 2020

AYTAR ÇELİK P., KORKMAZ F., ÇABUK A., NURAL YAMAN B., MUTLU M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Bor İçerikli Çevrelerdeki Bakteriyel Çeşitliliğin Kültüre Bağımlı Ce Kültürden Bağımsız Yeni Nesil Moleküler Yöntemlerle İncelenmesi, 2018 - 2020

Çabuk A., Aytar Çelik P., Nural Yaman B., Mutlu M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asidik Ortamlardan Prokaryotik Çeşitliliğinin Kültüre Bağlı ve Kültürden Bağımsız Yeni Nesil Moleküler Yöntemler ile Belirlenmesi, 2017 - 2020

ÇABUK A., NURAL YAMAN B., AYTAR ÇELİK P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asit maden drenajı bakteriyel komünitesinin metagenomik analizi, 2017 - 2018

KORKMAZ F., ÇABUK A., NURAL YAMAN B., AYTAR ÇELİK P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor ile Kirlenmiş Alanlardan İzole Edilen Halomonas sp İzolatlarında Bor Tolerans Geninin Araştırılması, 2016 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

BIOTECHNOLOGY PROGRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

International Journal of Food Science and Biotechnology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

BIOTECH STUDIES, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):15

h-indeksi (WOS):2

Burslar

TÜBİTAK-Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2018

1) TÜBİTAK-Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı Yurtiçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2012 - 2014