

**Res. Asst. PhD BELMA NURAL
YAMAN**



Personal Information

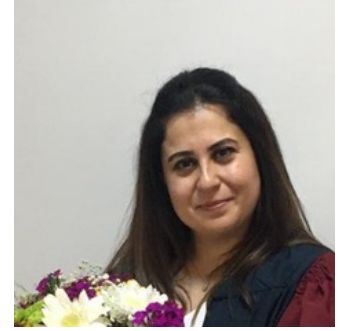
Office Phone: [+90 239 375 0](tel:+902393750) Extension: 3182

Email: bnural@ogu.edu.tr

Other Email: nuralbelma@gmail.com

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

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



Education Information

Doctorate, Eskişehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Ve
Biyogüvenlik (Dr), Turkey 2014 - 2019

Postgraduate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied
Sciences, Biyomühendislik (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2014

Undergraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical
Engineering, Biyomühendislik Bölümü, Turkey 2007 - 2012

Dissertations

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

Postgraduate, Theileria annulata'xxnın laktat dehidrogenaz enzimini kodlayan genin analizi, Yıldız Technical University,
Fen Edebiyat Fakültesi, Biyomühendislik (YI) (Tezli), 2014

Research Areas

Biomedical Engineering, Biochemistry, Biotechnology, Environmental Biology, Bacteriology, Molecular Biology and
Genetics, Genetic Engineering, Genomics, Microbial Genetics

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Eskişehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2017 -
Continues

Research Assistant, Eskişehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Ve Biyogüvenlik (Dr), 2014 -
2017

Courses

Advanced Techniques in Biotechnology, Doctorate, 2020 - 2021

Microbial Polymers, Postgraduate, 2020 - 2021

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

- 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, vol.201, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.38, pp.504-514, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.226, pp.347-361, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.38, pp.1016-10, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- 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, vol.37, pp.877-889, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.33, no.4, pp.574-581, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.58, no.4, pp.256-267, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.52, no.1, pp.23-30, 2016 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.14, no.2, pp.229-235, 2021 (National Refreed University Journal)
- 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), vol.21, no.3, pp.436-445, 2020 (National Refreed University Journal)
- 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, vol.9, pp.932-936, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- 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, vol.9, no.6, pp.1047-1052, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

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

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

in: The Future of Metabolic Engineering, Abhishek Sharma, Dhruvi Amin, Editor, NOVA Science Publishers Inc., New York, pp.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.

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

Supported Projects

BURUK ŞAHİN Y., NURAL YAMAN B., ÖGE E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Boyar Maddelerin Lakkaz Enzimi ile Biyodegradasyonunun Yanıt Yüzey Metodolojisi ile Optimizasyonu, 2022 - Continues

Nural Yaman B., Güldiken M. B., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Development of levan delivery systems containing antimicrobial venom peptide for the treatment of infected acute wounds, 2021 - 2024

Nural Yaman B., Mutlu M. B., Blaise Manga E., Project Supported by Higher Education Institutions, Chromohalobacter canadensis türünün tüm genom dizilemesinin yapılarak biyoteknolojik potansiyelinin belirlenmesi, 2021 - 2022

Aytar Çelik P., Nural Yaman B., Demir L., Aktaş S. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolon kanserli hastalarda mikrobiyotanın kemoterapi tedavisine etkisinin incelenmesi, 2020 - 2022

Aytar Çelik P., Şahinkaya E., Nural Yaman B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Bor İçerikli Çevrelerdeki Bakteriyel Çeşitliliğin Kültüre Bağımlı ve Kültürden Bağımsız Yeni Nesil Moleküler Yöntemlerle İncelenmesi, 2018 - 2020

Çabuk A., Aytar Çelik P., Nural Yaman B., Mutlu M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Asit maden drenajı bakteriyel komünitesinin metagenomik analizi, 2017 - 2018

KORKMAZ F., ÇABUK A., NURAL YAMAN B., AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor ile Kirlenmiş Alanlardan İzole Edilen Halomonas sp İzolatlarında Bor Tolerans Geninin Araştırılması, 2016 - 2017

Scientific Refereeing

BIOTECHNOLOGY PROGRESS, SCI Journal, January 2022

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Journal, December 2021

International Journal of Food Science and Biotechnology, Journal Indexed in ESCI, November 2020

BIOTECH STUDIES, National Scientific Refreed Journal, June 2020

Citations

Total Citations (WOS):15

h-index (WOS):2

Scholarships

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