

## Assoc. Prof. PINAR AYTAR ÇELİK

### Personal Information

**Email:** paytar@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/paytar>

### International Researcher IDs

ScholarID: SDGCqAgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9447-1668

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-4913-2020

Yoksis Researcher ID: 54867

### Education Information

Doctorate, University of Wales-Bangor University, School Of Biological Sciences, United Kingdom 2012 - 2012

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2008 - 2012

Postgraduate, Balikesir University, Institute Of Science, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2007

Undergraduate, Balikesir University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Biology, Turkey 2001 - 2005

### Dissertations

Doctorate, Aşırı asidik ortamlarda prokaryotik çeşitliliğin geleneksel ve moleküler yöntemlerle belirlenmesi ve biyodesülfürizasyonda kullanılabilirliği, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2012

Doctorate, Aşırı asidik ortamlarda prokaryotik çeşitliliğin geleneksel ve moleküler yöntemlerle belirlenmesi ve biyodesülfürizasyonda kullanılabilirliği, University of Wales-Bangor University, School Of Biological Sciences, 2012

Postgraduate, Beyaz çürükçül funguslarla linyit kömüründen kükürt giderimi için optimum koşulların belirlenmesi, Balikesir University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2007

### Research Areas

Biomaterial, Bioreactor, Environmental Biotechnology, Industrial Biotechnology, Microbial Biotechnology, Microbial Diversity, Genomics, Microbial Genetics

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, Eskişehir Meslek Yüksekokulu, Çevre Koruma Teknolojileri, 2020 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, Mahmudiye Atçılık Mes.Y.Okulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim, 2017 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - 2020

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2019

## Courses

AT MİKROBİYOLOJİSİ, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
EKSTREMÖFİLLER VE BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARI, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
UZMANLIK ALAN DERSİ (YL), Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İLERİ ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MİKROBİYAL EKOLOJİDE GÜNCEL YAKLAŞIMLAR, Postgraduate, 2016 - 2017  
ENZİM BİYOTEKNOLOJİSİ, Doctorate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Aytar Çelik P., Manyetik fungal biyokütle ile boyar madde biyosorpsiyonu, Postgraduate, A.M.K.(Student), 2020  
Aytar Çelik P., Ramnolipid üretiminde farklı solvent ekstraksiyon stratejilerinin değerlendirilmesi, Postgraduate, H.ÇAKMAK(Student), 2017  
Aytar Çelik P., Hyaluronik asit sentaz geninin *Lactococcus lactis*'te ekspresyonu, Postgraduate, C.SUNGUROĞLU(Student), 2016  
Aytar Çelik P., Asidik maden drenajından izole edilen *Talaromyces aculeatus* ile bazı boyarmaddelerin biyosorpsiyonu, Postgraduate, Ş.KATAR(Student), 2016  
ÇABUK A., AYTAR ÇELİK P., *Geobacillus subterraneus* İle Proteaz Üretimi, Postgraduate, E.YARDIMCI(Student), 2014  
ÇABUK A., AYTAR ÇELİK P., Hidrokarbonla kirlenmiş topraklardan izole edilen bakterilerden pigment üretimi, Postgraduate, S.YILDIRIM(Student), 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Dye decolorization of magnetically retrievable formulation of laccase with amine-functionalized microparticles**  
Korkmaz F., Nural Yaman B., Gedikli S., Aytaç Çelik P., Demirebilek M., Çabuk A.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, vol.211, no.106755, pp.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Removal of arsenic from acidic liquors using chemical and autotrophic and mixed heterotrophic bacteria-produced biogenic schwertmannites**  
NURAL YAMAN B., Vatansver Ö., Demir E. K., AYTAR ÇELİK P., Puhakka J. A., Sahinkaya E.  
Journal of Microbiological Methods, vol.211, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Bacterial Membrane Vesicles as Smart Drug Delivery and Carrier Systems: A New Nanosystems Tool for Current Anticancer and Antimicrobial Therapy**  
AYTAR ÇELİK P., Erdogan-Gover K., Barut D., Enuh B. M., AMASYA ÇELİK TEN G., ŞENGEL TÜRK C. T., DERKUŞ B., ÇABUK A.  
Pharmaceutics, vol.15, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Biosynthesis of Levan by *Halomonas elongata* 153B: Optimization for Enhanced Production and Potential Biological Activities for Pharmaceutical Field**  
Erdal Altıntaş Ö., Toksoy Öner E., Çabuk A., Aytaç Çelik P.  
Journal of Polymers and the Environment, vol.31, no.4, pp.1440-1455, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Genome sequence and probiotic potential of newly isolated *Enterococcus durans* strain MN187066**  
Enuh B. M., Gedikli S., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
Letters in applied microbiology, vol.76, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel higher polyhydroxybutyrate producer *Halomonas halmophila* 18H with unique cell factory attributes**  
AYTAR ÇELİK P., Barut D., Enuh B. M., Erdogan Gover K., NURAL YAMAN B., Burcin Mutlu M., ÇABUK A.  
Bioresource Technology, vol.372, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The relationship between bacterial outer membrane vesicles and halophilic adaptation**

Barut D., Enuh B. M., Derkuş B., Güler Ü., Salih B., Aytar Çelik P.  
Molecular Omics, vol.19, no.2, pp.174-181, 2023 (SCI-Expanded)

- VIII. **Effects of Surfactin, a Promising Carbonate Ore Collector, on the Physicochemical Properties of Magnesite Surface**  
ÖZ AKSOY D., Özdemir S., AYTAR ÇELİK P., KOCA S., ÇABUK A., Koca H.  
Mining, Metallurgy and Exploration, vol.40, no.1, pp.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Green bioflotation of calcite using surfactin as a collector**  
Aytar Çelik P., Çakmak H., Öz Aksoy D.  
Journal of Dispersion Science and Technology, vol.44, no.6, pp.911-921, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Surfactin as an alternative microbial collector to oleate in magnesite-quartz selective flotation**  
Koca S., Öz Aksoy D., Ozdemir S., Aytar Çelik P., Çabuk A., Koca H.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.58, no.2, pp.394-405, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Genome Analysis of Halomonas elongata Strain 153B and Insights Into Polyhydroxyalkanoate Synthesis and Adaptive Mechanisms to High Saline Environments**  
Enuh B. M., Aytar Çelik P.  
Current Microbiology, vol.80, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Capecitabine-loaded bacterial membrane vesicles derived from Enterococcus faecalis promotes apoptosis in HT-29 colon cancer cells**  
Erdogan Gover K, Isik M., Barut D., Şengel Türk C. T., Amasya G., Derkuş B., Çabuk A., Aytar Çelik P.  
Biochemical Engineering Journal, vol.189, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Direct-Contact and Contact-free Treatment of a DBD-like Non-thermal Atmospheric Pressure Plasma Jet on Pseudomonas aeruginosa**  
Akan T., Çabuk A., Aytar Çelik P., Yavaş E. S., Durmuş Ç.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, vol.27, no.3, pp.3498-3506, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Whole-genome sequencing and genome-scale metabolic modeling of Chromohalobacter canadensis 85B to explore its salt tolerance and biotechnological use**  
Enuh B. M., NURAL YAMAN B., Tarzi C., Celik P. A., Mutlu M. B., Angione C.  
MICROBIOLOGYOPEN, vol.11, no.5, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Estimation of biosurfactant production parameters and yields without conducting additional experiments on a larger production scale**  
SARAÇ T., ANAGÜN A. S., ÖZÇELİK F., AYTAR ÇELİK P., TOPTAŞ Y., KIZILKAYA B., ÇABUK A.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, vol.202, no.106597, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Insight into the biotechnology potential of Alicyclobacillus tolerans from whole genome sequence analysis and genome-scale metabolic network modeling.**  
Enuh B. M., AYTAR ÇELİK P.  
Journal of Microbiological Methods, vol.197, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Bacterial membrane vesicle functions, laboratory methods, and applications**  
AYTAR ÇELİK P., DERKUŞ B., Erdoğan K., Barut D., Blaise Manga E., Yıldırım Y., Pecha S., ÇABUK A.  
Biotechnology Advances, vol.54, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Fusion of the Microbial World into the Flotation Process**  
Aksoy D. Ö., Özdemir S., AYTAR ÇELİK P., KOCA S., ÇABUK A., Koca H., Brito-Parada P.  
Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, vol.43, no.8, pp.1068-1082, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Biosurfactants: Opportunities for the development of a sustainable future**  
Manga E. B., ÇELİK A., ÇABUK A., Banat I. M.  
CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE, vol.56, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **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 (SCI-Expanded)
- XXI. **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 (SCI-Expanded)
- XXII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Biosurfactants' Potential Role in Combating COVID-19 and Similar Future Microbial Threats**  
AYTAR ÇELİK P., Manga E. B., ÇABUK A., Banat I. M.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.11, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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.101610, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **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 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Bacterial hyaluronic acid production through an alternative extraction method and its characterization**  
Gungor G., Gedikli S., Toptas Y., Akgün D. E., Demirbilek M., Yazlıhan N., Aytar Çelik P., Denkbaş E. B., Çabuk A.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.94, no.6, pp.1843-1852, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The approach of biodesulfurization for clean coal technologies: a review**  
Celik P., Aksoy D., Koca S., Koca H., Cabuk A.  
International Journal of Environmental Science and Technology, vol.16, no.4, pp.2115-2132, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Experimental Exploration of Thermostable Poly (-Hydroxybutyrates) by *Geobacillus kaustophilus* Using Box-Behnken Design**  
Gedikli S., Aytar Çelik P., Demirbilek M., Mutlu M. B., Denkbaş E. B., Çabuk A.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, vol.27, no.2, pp.245-255, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **Fungal treatment of lignites with higher ash and sulphur contents using drum type reactor**  
Sener B., Aksoy D., AYTAR ÇELİK P., Toptas Y., Koca S., Koca H., ÇABUK A.  
HYDROMETALLURGY, vol.182, pp.64-74, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Higher titer hyaluronic acid production in recombinant *Lactococcus lactis***  
Sunguroglu C., Sezgin D. E., Aytar Çelik P., Çabuk A.  
Preparative Biochemistry and Biotechnology, vol.48, no.8, pp.734-742, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Optimization of hyaluronic acid production and its cytotoxicity and degradability characteristics**  
Gedikli S., Gungor G., Toptas Y., Sezgin D. E., Demirbilek M., Yazlıhan N., Aytar Çelik P., Denkbaş E. B., Bütün V., Çabuk A.  
Preparative Biochemistry and Biotechnology, vol.48, no.7, pp.610-618, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Toxicity and mutagenicity assessment of a boron mine drainage water**  
Korkmaz F., Sönmez G. D., Aytar Çelik P., Mutlu M. B., Çabuk A.  
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, vol.32, no.2, pp.250-258, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Phenol tolerance and biodegradation optimization of *Serratia marcescens* NS09-1 using Plackett-Burman and Box-Behnken design**  
SARAÇ N., UĞUR A., ŞİMŞEK Ö., AYTAR ÇELİK P., Toptas Y., Buruk Y., ÇABUK A., Burnak N.  
Environmental Engineering and Management Journal, vol.16, no.11, pp.2637-2645, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The true methodology for rhamnolipid: Various solvents affect rhamnolipid characteristics**  
Cakmak H., Gungormedi G., Dikmen G., Aytar Çelik P., Çabuk A.  
EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.119, no.10, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Evaluation of combined lignite cleaning processes, flotation and microbial treatment, and its modelling by Box Behnken methodology**

- Koca S., Aksoy D., Çabuk A., Aytar Çelik P., Sagol E., Toptas Y., Oluklulu S., Koca H.  
FUEL, vol.192, pp.178-186, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Optimization of a biosurfactant production from bacteria isolated from soil and characterization of the surfactant**  
Toptas Y., Celikdemir M., TUNCER C., Sahin Y., AY TAR ÇELİK P., Burnak N., ÇABUK A., BÜTÜN V.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.41, no.5, pp.338-346, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Increased removal of Reactive Blue 72 and 13 acidic textile dyes by Penicillium ochrochloron fungus isolated from acidic mine drainage**  
AY TAR ÇELİK P., Bozkurt D., Erol S., ÖZDEMİR M., ÇABUK A.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.41, pp.19333-19343, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Innovation of Strategies and Challenges for Fungal Nanobiotechnology**  
SAĞLAM N., SAĞLAM N., SAĞLAM N., SAĞLAM N., SAĞLAM N., SAĞLAM N., SAĞLAM N., AY TAR ÇELİK P., GÜREL E.  
ADVANCES AND APPLICATIONS THROUGH FUNGAL NANOBIO TECHNOLOGY, pp.25-46, 2016 (SCI-Expanded)
- XL. **COLOR REMOVAL OF REACTIVE TEXTILE DYES FROM AQUEOUS SOLUTION BY RAW AND MODIFIED FUNGAL BIOSORBENT**  
ÇABUK A., Gedikli S., AY TAR ÇELİK P., Celikdemir M.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.14, no.10, pp.2353-2363, 2015 (SCI-Expanded)
- XLI. **Diversity of acidophilic prokaryotes at two acid mine drainage sites in Turkey**  
Aytar Çelik P., Kay C. M., Mutlu M. B., Çabuk A., Johnson D. B.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.22, no.8, pp.5995-6003, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **Physical and physicochemical cleaning of lignite and the effect of cleaning on biodesulfurization**  
Aksoy D., Aytar Çelik P., Toptas Y., Çabuk A., Koca S., Koca H.  
FUEL, vol.132, pp.158-164, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Production of an alkaline protease using Bacillus pumilus D3 without inactivation by SDS, its characterization and purification**  
ÖZÇELİK B., AY TAR ÇELİK P., Gedikli S., Yardimci E., ÇALIŞKAN F., ÇABUK A.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.29, no.3, pp.388-396, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Removal of Reactive Dyes using Magnetically Separable Trametes versicolor Cells as a New Composite Biosorbent**  
Cengiz G., AY TAR ÇELİK P., ŞAM M., ÇABUK A.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.49, no.12, pp.1860-1871, 2014 (SCI-Expanded)
- XLV. **Laccase production and dye decolorization by Trametes versicolor: application of Taguchi and Box-Behnken Methodologies**  
Gedikli S., AY TAR ÇELİK P., BURUK ŞAHİN Y., APOHAN E., Cabuk A., YEŞİLADA Ö., Burnak N.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.39, no.3, pp.298-306, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Isolation and characterization of native microorganism from Turkish lignite and usability at fungal desulphurization**  
Aytar Çelik P., Aksoy D., Toptas Y., Çabuk A., Koca S., Koca H.  
FUEL, vol.116, pp.634-641, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Biosorption of acidic textile dyestuffs from aqueous solution by Paecilomyces sp isolated from acidic mine drainage**  
ÇABUK A., AY TAR ÇELİK P., Gedikli S., Ozel Y. K., Kocabiyik E.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.20, no.7, pp.4540-4550, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Coal Desulfurization with Acidithiobacillus ferrivorans, from Balya Acidic Mine Drainage**  
Aytar Çelik P., Kay C. M., Mutlu M. B., Çabuk A.  
ENERGY & FUELS, vol.27, no.6, pp.3090-3098, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Sequential treatment of olive oil mill wastewater with adsorption and biological and photo-Fenton oxidation**  
AY TAR ÇELİK P., Gedikli S., ŞAM M., FARİZOĞLU B., ÇABUK A.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.20, no.5, pp.3060-3067, 2013 (SCI-Expanded)

- L. **Determining of fungal diversity with conventional and molecular methods at extreme acidic environments such as acidic mine drainage**  
AYTAR ÇELİK P., Gedikli S., Kocabiyik E., YENİCE GÜRSU B., MUTLU M. B., ÇABUK A., İLHAN S.  
NEW BIOTECHNOLOGY, vol.29, 2012 (SCI-Expanded)
- LI. **Lead and nickel biosorption with a dried fungal biomass isolated from lead mine drainage using response surface methodology**  
AYTAR ÇELİK P., Gedikli S., BURUK ŞAHİN Y., ÇABUK A., Burnak N.  
NEW BIOTECHNOLOGY, vol.29, 2012 (SCI-Expanded)
- LII. **Dechlorination of chlorinated compounds by *Trametes versicolor* ATCC 200801 crude laccase and quantitative structure-activity relationship of toxicity**  
ÇABUK A., SIDIR Y. G., AYTAR ÇELİK P., Gedikli S., SIDIR İ.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.47, no.12, pp.1938-1947, 2012 (SCI-Expanded)
- LIII. **Decolorization Potential of Some Reactive Dyes with Crude Laccase and Laccase-Mediated System**  
Sasmaz S., Gedikli S., AYTAR ÇELİK P., Gungormedi G., ÇABUK A., HÜR E., Unal A., Kolankaya N.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.163, no.3, pp.346-361, 2011 (SCI-Expanded)
- LIV. **Desulphurization of some low-rank Turkish lignites with crude laccase produced from *Trametes versicolor* ATCC 200801**  
AYTAR ÇELİK P., Gedikli S., ŞAM M., Unal A., ÇABUK A., Kolankaya N., Yurum A.  
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.92, no.1, pp.71-76, 2011 (SCI-Expanded)
- LV. **Enhancement with inducers of lacasse production by some strains and application of enzyme to dechlorination of 2,4,5-trichlorophenol**  
Gedikli S., AYTAR ÇELİK P., Unal A., YAMAÇ M., ÇABUK A., Kolankaya N.  
ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.13, no.6, 2010 (SCI-Expanded)
- LVI. **New fungal biomasses for cyanide biodegradation**  
Ozel Y. K., Gedikli S., AYTAR ÇELİK P., Unal A., YAMAÇ M., ÇABUK A., Kolankaya N.  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, vol.110, no.4, pp.431-435, 2010 (SCI-Expanded)
- LVII. **Microbial desulphurization of Turkish lignites by white rot fungi**  
Aytar P., Sam M., Çabuk A.  
Energy and Fuels, vol.22, no.2, pp.1196-1199, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **MODELLING OF MAGNESITE FLOTATIONS WITH TWO DIFFERENT COLLECTORS: BIOCLECTOR AND OLEATE**  
ÖZ AKSOY D., ÖZDEMİR S., KOCA S., ÇAKMAK H., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., KOCA H.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.30, no.1, pp.106-114, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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 Technology A - Applied Sciences and Engineering, vol.21, no.3, pp.436-445, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **LEVAN PRODUCTION POTENTIALS FROM DIFFERENT HYPERSALINE ENVIRONMENTS IN TURKEY**  
Cakmak H., Aytar Çelik P., Cinar S., Hosgun E. Z., Mutlu M. B., Çabuk A.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, vol.10, pp.61-64, 2020 (ESCI)
- V. **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 (ESCI)

- VI. **Heat and pH Stable Protease Produced by a Bacterium Isolated from Fields with High Boron**  
YİÇİT 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 (ESCI)
- VII. **Diversity of microfungi in acid mine drainages**  
Yenice Gürsu B., Aytar Çelik P., İlhan S., Kocabıyık Y. E., Gedikli S., Çabuk A.  
Biological Diversity and Conservation, vol.10, no.3, pp.184-192, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Applying on Bacillus cereus of Low-Pressure and Low-Temperature Plasma Jet in a Postdischarge Chamber**  
İlik E., Aytar Çelik P., Toptas Y., Çabuk A., Akan T.  
IEEE TRANSACTIONS ON RADIATION AND PLASMA MEDICAL SCIENCES, vol.1, no.5, pp.468-471, 2017 (ESCI)
- IX. **EXTREMELY THERMOSTABLE, EDTA-RESISTANT ALKALINE PROTEASE FROM A THERMOPHILIC GEOBACILLUS SUBTERRANEUS C2-1 ISOLATE**  
Akkir E. Y., Sahin Y., Gedikli S., Aytar Çelik P., Çabuk A.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, vol.7, no.1, pp.50-56, 2017 (ESCI)
- X. **Talaromyces aculeatus from acidic environment as a new fungal biosorbent for removal of some reactive textile dyes**  
Katar Ş., Erol S., Aytar Çelik P., Özdemir M., Çabuk A.  
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - A Applied Sciences and Engineering, vol.18, pp.521-534, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Streptococcus equi ile hyaluronik asit üretiminde optimum koşulların Plackett Burman yöntemi ile belirlenmesi**  
AYTAR P., BURUK Y., ÇABUK A.  
Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, pp.28-35, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Streptococcus equi ile hyaluronik asit üretiminde optimum koşulların Plackett Burman yöntemi ile belirlenmesi**  
AYTAR ÇELİK P., BURUK ŞAHİN Y., ÇABUK A.  
Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, vol.11, pp.28-35, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Çan asidik maden drenaj gölünün bakteriyel çeşitliliğinin 16S klonlama yöntemi ile belirlenmesi**  
**Temsili klon kütüphanesi**  
AYTAR ÇELİK P., MUTLU M. B., ÇABUK A.  
Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, vol.11, pp.19-27, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **DECHLORINATION OF CHLORINE FROM 2-CHLOROPHENOL WITH TRAMETES VERSICOLOR CRUDE LACCASE**  
Akbulut M., AYTAR ÇELİK P., Gedikli S., Unal A., ÇABUK A., Kolankaya N.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.30, no.1, pp.9-19, 2012 (ESCI)
- XV. **Dephenolization of olive mill wastewater by growing cells of some white rot fungi**  
AYTAR ÇELİK P., GEDİKLİ S., ÇELİKDEMİR M., UZUNER S., FARİZOĞLU B., ŞAM M., ÇABUK A., SAĞLAM N.  
Turkish Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.39, no.4, pp.379-390, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Dehalogenation and detoxification of 2,4-dichlorophenol with induced laccase**  
EDA B., SERAP G., AYTAR ÇELİK P., GÖKHAN G., ÇABUK A.  
IUFES JOURNAL OF BIOLOGY, vol.70, no.2, pp.25-34, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Mikrodalganın Maya Hücrelerinin Canlılığı Üzerine Etkisi**  
ÇELİKDEMİR M., SERAP G., AYTAR ÇELİK P., GÖKHAN G., ÇABUK A.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.24, no.2, pp.1-9, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Laccase production with submerged and solid state fermentation Benefit and cost analysis**  
DEMİR A., AYTAR ÇELİK P., SERAP G., ÇABUK A., ARISOY M.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.39, no.3, pp.305-313, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

**XIX. Enhanced Production and Stability of Laccase Using Some Fungi on Different Lignocellulosic Materials**

ÖZŞÖLEN F., AYTAR ÇELİK P., GEDİKLİ S., ÇELİKDEMİR M., ARDIÇ M., ÇABUK A.

Journal of Applied Biological Sciences, vol.4, no.3, pp.69-78, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

**XX. Lakkaz enzimi ile kot boyarmaddesinin biyolojik yıkımı**

GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÜNAL A., ÇABUK A., NAZİF K.

Anadolu University Journal of Science and Technology –C Life Sciences and Biotechnology, vol.1, no.1, pp.59-70, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

**XXI. Trametes versicolor Lakkazı ile Pentaklorofenol ve 2,6-Diklorofenol den Klor Uzaklaştırılması**

ÖZGE T., SERAP G., AYTAR ÇELİK P., ÜNAL A., ÇABUK A., NAZİF K.

ELEKTRONİK MİKROBİYOLOJİ DERGİSİ, vol.7, pp.13-23, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

**XXII. Trametes versicolor biyokütlesi ile Reaktif Red 198 Boyarmaddesinin Biyosorpsiyonu**

GÖKHAN G., SAMET Ş., AYTAR ÇELİK P., SERAP G., ÜNAL A., ÇABUK A., NAZİF K.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.247-264, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

**I. Production and commercial significance of biosurfactants**

AYTAR ÇELİK P., NURAL YAMAN B., BLAISE MANGA E., ÇABUK A.

in: Microbiology for Cleaner Production and Environmental Sustainability, Maddela Naga Raju, Eller Lizziane Kretli Winkelstroter, Prasad Ram, Editor, CRC Press, pp.1-34, 2023

**II. Role of Engineered Microbes in Sustainable Agriculture**

MANGA E. B., AYTAR ÇELİK P.

in: Beneficial Microorganisms in Agriculture, Prasad, R., Zhang, SH., Editor, Springer, pp.249-269, 2022

**III. Rekombinant Proteinlerin Üretimi**

Aytar Çelik P., Çabuk A.

in: Moleküler Biyoteknoloji, Rekombinant DNA'nın Prensipleri ve Uygulamalar, KANKILIÇ TEOMAN, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.93-175, 2021

**IV. Hyaluronic Acid: Scientific Level and Clinical Uses**

AYTAR ÇELİK P., GEDİKLİ S., ÇABUK A.

in: Hyaluronic Acid: History, Uses and Health Effects, Riia Rautiola, Editor, Nova Science Publishers, New York, pp.1-56, 2020

**V. Innovation of Strategies and Challenges for Fungal Nanobiotechnology**

SAĞLAM N., YEŞİLADA Ö., ÇABUK A., ŞAM M., SAĞLAM S., UMUL E., AYTAR ÇELİK P., GÜREL E.

in: Advances and Applications Through Fungal Nanobiotechnology, Prasad Ram, Editor, Springer International Publishing, pp.25-46, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Argon ve Helyum Soğuk Plazmasının Bacillus subtilis ve Klebsiella pneumoniae planktonik bakteriler üzerine uygulanması**

ÇABUK A., AKAN T., AYTAR ÇELİK P., YAVAŞ E. S., Durmuş Ç.

21. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 - 28 December 2021

**II. Argon Gazı Soğuk Plazmasının Bacillus subtilis ve Klebsiella pneumoniae Planktonik Bakterileri Üzerine Uygulanması**

YAVAŞ E. S., ÇABUK A., AKAN T., AYTAR ÇELİK P., Durmuş Ç.

21. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, 27-28 Aralık 2021, Kastamonu, Turkey, 27 - 28



December 2021

- III. **Yüksek Antioksidan ve Antimikrobiyal Etkili Çörekotu Yağı**  
DOĞAN S., AYTAR ÇELİK P., ÖZEK T.  
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 December 2021
- IV. **Kalsit Biyoflotasyonunda Sürfaktin Potansiyeli**  
ÖZ AKSOY D., ÇAKMAK H., AYTAR ÇELİK P.  
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 December 2021
- V. **Bazı Halofilik Bakterilerde Polihidroksibütirat Üretiminin Değerlendirilmesi**  
BARUT D., ERDOĞAN K., MUTLU M. B., AYTAR ÇELİK P.  
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 December 2021
- VI. **Argon ve Helyum Soğuk Plazmalarının Cam Tüp İçinde Üretilen Pseudomonas aeruginosa Biyofilmlerinin Eradikasyonu**  
Durmuş Ç., Akan T., Çabuk A., Aytar Çelik P., Yavaş E. S.  
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 December 2021, pp.34
- VII. **Ototrof ve Heterotrof Bakteri Kültürlerinin Farklı Konsantrasyonlardaki Demir Oksidasyon Hızlarının Karşılaştırılması**  
Vatansever Ö., Nural Yaman B., Demir E. K., Aytar Çelik P., Şahinkaya E., Puhakka J. A.  
21. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 December 2021
- VIII. **Insight Into The Biotechnology Potential Of Alicyclobacillus tolerans From Whole-genome And Genome-scale Metabolic Model,**  
Blaise Manga E., Nural Yaman B., Aytar Çelik P.  
21. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 December 2021
- IX. **Asidofiller ve Biyomadencilik**  
AYTAR ÇELİK P.  
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 December 2021
- X. **Enterococcus faecalis membran Veziküllerinin İlaç Taşıyıcı Sistemler Olarak Kullanılabilme Potansiyelinin İncelenmesi**  
ERDOĞAN K., BARUT D., AYTAR ÇELİK P., DERKUŞ B., AMASYA G., ŞENGEL TÜRK C. T., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 December 2021
- XI. **Argon Gazı Soğuk Plazmasının Bacillus subtilis ve Klebsiella pneumoniae Planktonik Bakterileri Üzerine Uygulanması**  
Yavaş E. S., Çabuk A., Akan T., Aytar Çelik P., Durmuş Ç.  
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 December 2021, pp.30
- XII. **İki Farklı Toplayıcı ile Yapılan Maneyzit Flotasyon Süreçlerinin Modellenmesi: Sürfaktin ve Oleat**  
ÖZDEMİR S., ÖZ AKSOY D., KOCA S., ÇAKMAK H., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., KOCA H.  
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Turkey, 27 December 2021
- XIII. **Levan Production Potential of The Halophilic Isolates**  
ÇAKMAK H., ÇINAR S., HOŞGÜN E. Z., MUTLU M. B., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
2. Eurasia Biochemical Approaches Technologies Congress, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2019
- XIV. **Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Boyarmadde Gideriminde Manyetik Biyosorbentin Değerlendirilmesi**  
Abutaha MK A., NURAL YAMAN B., ÇAKMAK H., HOŞGÜN S., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
ULUSLARARASI KATILIMLI 20. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 10 - 12 October 2019
- XV. **Eynal Termal Kaplıcasının Prokaryotik Çeşitliliği**  
ERDÖNMEZ O., GEDİKLİ S., NURAL YAMAN B., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 October 2019
- XVI. **The Metagenomics Analysis of Two Waste Mine Ponds from Turkey**  
Çabuk A., Nural Yaman B., Gedikli S., Aytar Çelik P., Korkmaz F., Mutlu M. B.  
The 5th European Congress of Applied Biotechnology, Flores, Guatemala, 15 - 19 September 2019
- XVII. **An Artificial Neural Network Coupled with Genetic Algorithm to Optimize Biosurfactant Production Parameters**  
SARAÇ T., ANAGÜN A. S., ÖZÇELİK F., AYTAR ÇELİK P., Toptaş Y., Şener B., ÇABUK A.

Balcor2018, XIII Balkan Conference on Operational Research, Belgrade, Serbia, 25 - 28 May 2018

- XVIII. **Metagenomics Analysis of Acidic Mine Drainage in Çan, Çanakkale**  
NURAL YAMAN B., MUTLU M. B., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
BioMicroWorld2018, Malaga, Torremolinos, Spain, 24 - 25 May 2018
- XIX. **Microbial Diversity of Acidic Mine Drainage in Kahramanmaraş, Turkey**  
NURAL YAMAN B., AYTAR ÇELİK P., MUTLU M. B., ÇABUK A.  
BioMicroWorld2018, Malaga, Torremolinos, Spain, 24 - 25 May 2018
- XX. **Bor Tolerant Mikroorganizmalardan Proteaz Üretimi**  
YİĞİT E., NURAL YAMAN B., GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 1 - 03 December 2017
- XXI. **Termal Kararlılığa Sahip Biyopolimer Üretimi**  
GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., DEMİRBİLEK M., DENKBAŞ E. B., MUTLU M. B., BÜTÜN V., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 1 - 03 December 2017
- XXII. **Bor Maden Drenaj Suyunun Toksisitesi ve Potansiyel Risk Değerlendirmesi.**  
KORKMAZ F., AYTAR ÇELİK P., DENİZ SÖNMEZ G., MUTLU M. B., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 1 - 03 December 2017
- XXIII. **Hyaluronik Asitin Fiziksel Koşullardaki Kararlılığı.**  
GEDİKLİ S., GÜNGÖRMEDİ G., DEMİRBİLEK M., TOPTAŞ Y., SEZGİN D. E., AYTAR ÇELİK P., DENKBAŞ E. B., BÜTÜN V., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 1 - 03 December 2017
- XXIV. **Ramnoflipid Üretiminde Farklı Solvent Ekstraksiyon Stratejileri**  
Çakmak H., Güngörmedi G., Dikmen G., Aytar Çelik P., Çabuk A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 December 2017
- XXV. **Kömür Kükürt Gideriminde Döner Tambur Tipi Biyoreaktör Uygulamaları**  
ŞENER B., ÖZ AKSOY D., AYTAR ÇELİK P., TOPTAŞ Y., KOCA S., KOCA H., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 1 - 03 December 2017
- XXVI. **Deneysel Tasarım ile Mikrobiyal Hyaluronik Asit Üretim Koşullarının Optimizasyonu**  
GÜNGÖRMEDİ G., GEDİKLİ S., DEMİRBİLEK M., TOPTAŞ Y., SEZGİN D. E., AYTAR ÇELİK P., DENKBAŞ E. B., BÜTÜN V., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 1 - 03 December 2017
- XXVII. **Bor toerant mikroorganizmalardan proteaz üretimi**  
Yiğit E., NURAL YAMAN B., Gedikli S., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
ULUSLARARASI KATILIMLI 19. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 December 2017
- XXVIII. **Bor İçeriği Yüksek Toprak Örneğinin Fitotoksik, Genotoksik ve Sitogenetik Etkileri.**  
KARAKAŞ S., KORKMAZ F., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 1 - 03 December 2017
- XXIX. **Biosurfactant Production From an Isolate From Hydrocarbon Polluted Soil**  
ŞENER B., AYTAR ÇELİK P., TOPTAŞ Y., SARAÇ T., ÖZÇELİK F., ANAGÜN A. S., ÇABUK A.  
4th International Conference on Microbial Diversity, Bari, Italy, 24 - 26 October 2017
- XXX. **Bacterial Diversity of Boron Mine Distrinct in Kırka, Turkey**  
Nural Yaman B., Deniz Sönmez G., Aytar Çelik P., Korkmaz F., Mutlu M. B., Çabuk A.  
4th Conference on Microbial Diversity, Bari, Italy, 24 - 26 October 2017
- XXXI. **Biyomadencilik uygulamalarında kullanılacak endu striyel mikroorganizmalar**  
TOPTAŞ Y., ÖZ AKSOY D., AYTAR ÇELİK P., KOCA S., KOCA H., ÇABUK A.  
23. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 5 - 09 September 2016
- XXXII. **Yüksek Bor İçerikli Maden Toprağının Mutajenite ve Genotoksisitenin Ames Salmonella Muta Chromoplate ve RAPD PCR Yöntemleriyle Araştırılması**  
KORKMAZ F., DENİZ SÖNMEZ G., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., MUTLU M. B.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.27
- XXXIII. **Pseudomonas aeruginosa dan Rhamnolipid Üretimi ve Karakterizasyonu**  
ÇAKMAK H., GÜNGÖRMEDİ G., DEMİRBİLEK M., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.

18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XXXIV. **Asidik Maden Drenajından İzole Edilen *Talaromyces sp* ile Bazı Asidik Reaktif Boyarmaddelerin Biyosorpsiyonu**  
KATAR Ş., EROL S., AYTAR ÇELİK P., ÖZDEMİR M., ÇABUK A.  
18.BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XXXV. **Mezofilik ve Termofilik Bakterilerden elde edilen Proteazın Deterjan Uygulamalarındaki Kullanılabilirliği**  
GÜNGÖRMEDİ G., GEDİKLİ S., TOPTAŞ Y., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., ÖKTEM H. A.  
18.BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XXXVI. **Sivas Kangal Bölgesi Linyitlerinin Biyolojik Olarak İyileştirilebilirliği**  
TOPTAŞ Y., AYTAR ÇELİK P., GÜNGÖRMEDİ G., SUDAĞIDAN M., ÇÖKMÜŞ C., ÇABUK A., ÖKTEM H. A.  
18. BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XXXVII. **Hyaluronik Asit Sentaz *Geninin Lactococcus lactis de Ekspresyonu***  
SUNGUROĞLU C., SEZGİN D. E., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XXXVIII. **Mikrobiyal Gübre Potansiyeli Olan Bakterilerin Eldesi**  
GEDİKLİ S., TOPTAŞ Y., AYTAR ÇELİK P., GÜNGÖRMEDİ G., ÇABUK A., ÖKTEM H. A.  
18. BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XXXIX. **Bor İçeren Çevresel Örneklerden Bakteri İzolasyonu ve Elde Edilen İzolatların Bor Toleranslarının Belirlenmesi**  
BOZKURT D., AYTAR ÇELİK P., DENİZ SÖNMEZ G., MUTLU M. B., KORKMAZ F., ÇABUK A.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, vol.53
- XL. **Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Reaktif Boyarmaddelerin Adsorpsiyon Kinetiğinin İncelenmesi**  
EROL S., KATAR Ş., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., ÖZDEMİR M.  
18. BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XLI. **Biological and physical cleaning of Çayırhan lignites**  
TOPTAŞ Y., AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., OLUKLULU S., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
VI. International Conference on Enviromental, Industrial and Applied Microbiology, 28 October - 30 December 2015
- XLII. **Investigation of Çayırhan lignite biodesulphurization of microorganisms isolated from coal itself**  
TOPTAŞ Y., AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., OLUKLULU S., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
VI. International Conference on Enviromental, Industrial and Applied Microbiology, 28 - 30 October 2015
- XLIII. **Investigation of Çayırhan lignite biodesulphurization of microoganisms isolated from coal itself**  
AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., TOPTAŞ Y., OLUKLULU S., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
BIOMICROWORLD 2015, Barcelona, Spain, 28 - 30 October 2015, pp.482
- XLIV. **Biological and physical cleaning of Çayırhan lignites Turkey**  
TOPTAŞ Y., AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., OLUKLULU S., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
BIOMICROWORLD 2015, Barcelona, Spain, 28 - 30 October 2015, pp.513
- XLV. **Asidik Çevrelerin Bir Üyesi *Talaromyces aculeatus* Türkiye İçin İlk Kayıt**  
İlhan S., Kocabıyık ., Dağ İ., Aytar P., Gedikli S.  
1.Ulusal Mikoloji Günleri, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2014, pp.105
- XLVI. **Asidik maden Drenajından İzole edilen *Penicillium ochrochloron* ile Bazı Asidik Tekstil Boyar Maddelerin Gideriminin Optimizasyonu**  
AYTAR ÇELİK P., BOZKURT D., EROL S., ÖZDEMİR M., ÇABUK A.  
22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XLVII. **Biodesulphurization as a complement to flotation for cleaning coal**  
AYTAR ÇELİK P., TOPTAŞ Y., SAĞOL E., OLUKLULU S., ÖZ AKSOY D., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
XVII. INTERNATIONAL COAL PREPASRATION CONGRESS, İstanbul, Turkey, 1 - 06 October 2013
- XLVIII. **Biodesulphurization as a Complement to Flotation for Cleaning Coal**  
AYTAR ÇELİK P., Toptaş Y., Sağol E., OLUKLULU S., ÖZ AKSOY D., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
XVII. International Coal Preparation Congress, İstanbul, Turkey, 1 - 06 October 2013

- XLIX. Bidesulphurization as a Complement to Flootation for Cleaning Coal**  
AYTAR ÇELİK P., TOPTAŞ Y., OLUKLULU S., SAĞOL E., ÖZ AKSOY D., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
17th International Coal Preparation Congress, 1 - 06 October 2013
- L. Microorganism isolation from lignites itself of Mihaliççık Koyunağılı province and usability of these isolates at biodesulphurization of lignite**  
AYTAR ÇELİK P., YAĞMUR T., ÖZ AKSOY D., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
XIII. International Mineral Processing Symposium, BODRUM, Turkey, 10 - 12 October 2012
- LI. Microorganism isolation from lignites itself of Mihaliççık Koyunagılı province**  
AYTAR ÇELİK P., Toptaş Y., ÖZ AKSOY D., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
XIII. International Mineral Processing Symposium, 10 - 12 October 2012, pp.753-758
- LII. Lead and nickel biosorption with a dried fungal biomass isolated from lead mine drainage**  
AYTAR ÇELİK P., SERAP G., BURUK ŞAHİN Y., ÇABUK A., BURNAK N.  
15. EUROPEAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY, 23 - 26 September 2012
- LIII. Kimyasal olarak modifiye edilmiş fungal biyosorbentle reaktif tekstil boyarmaddelerinden renk giderimi**  
ÇABUK A., GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÇELİKDEMİR M.  
21. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012
- LIV. Asidik maden drenajından izole edilen fungal biyokütle ile Blue 72 Orange 13 ve Violet 1 tekstil boyarmaddelerinin renk gideriminin araştırılması**  
GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÖZEL Y. K., ÇELİKDEMİR M., GÜNGÖRMEDİ G., ÇABUK A.  
X. EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 October 2011
- LV. Zeytin kara suyunun fenol gideriminde ardışık montmorillonitle adsorpsiyon ve biyolojik işlemin kullanılması**  
AYTAR ÇELİK P., GEDİKLİ S., YILDIRIM S., YARDIMCI E., ODUNCU E., FARİZOĞLU B., ÇABUK A.  
X. EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 October 2011
- LVI. Dechlorination of chlorinated compounds by *Trametes versicolor* ATCC 200801 crude laccase and quantitative structure activity relationship of toxicity**  
ÇABUK A., GÜLSEVEN SİDİR Y., AYTAR ÇELİK P., GEDİKLİ S., SİDİR İ.  
1st European Congress of Applied Biotechnology together with 29th DECHEMA'xxs Biotechnology Annual Meeting, Berlin, Germany, 25 - 29 September 2011
- LVII. Laccase production with submerged and solid state fermentation benefit and cost analysis**  
AYTAR ÇELİK P., DEMİR A., GEDİKLİ S., ÇABUK A., ARISOY M.  
1st European Congress of Applied Biotechnology together with 29th DECHEMA'xxs Biotechnology Annual Meeting, Berlin, Germany, 25 - 29 September 2011
- LVIII. *Trametes versicolor* lakkazı ile 4 klorofenol ve 2 4 5 triklorofenolden klor uzaklaştırılması**  
GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÜNAL A., YAMAÇ M., ÇABUK A., KOLANKAYA N.  
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- LIX. İmmobilize *Saccharomyces cerevisiae* hücrelerinin Dylon Navy 17 biyosorpsiyonunda Kullanılabilirliği**  
GİRGİN M., ÖZÇELİK B., GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÜNAL A., ÇABUK A., KOLANKAYA N.  
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- LX. *Trametes versicolor* *Phanerochaete chrysosporium* ve *Pleurotus sajor caju* biyokütelleri ile kurşun nikel ve çinko biyosorpsiyonu**  
ÖZEL Y. K., GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÇELİKDEMİR M., ÜNAL A., ÇABUK A., KOLANKAYA N.  
20. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- LXI. Mikrodalganın maya ve bakteri hücrelerinin canlılığı üzerine etkisi**  
ÇELİKDEMİR M., GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÜNAL A., ÇABUK A., KOLANKAYA N.  
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- LXII. *Trametes versicolor* dan elde edilen lakkaz ile düşük kaliteli linyit kömürlerinden kükürt uzaklaştırılması**  
AYTAR ÇELİK P., GEDİKLİ S., ÇELİKDEMİR M., ŞAM M., ÜNAL A., ÇABUK A., KOLANKAYA N.

16. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 14 - 16 December 2009
- LXIII. **Çeşitli makrofungus izolatlarının lakkaz üretim yetenekleri açısından değerlendirilmesi**  
GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÇELİKDEMİR M., ÜNAL A., YAMAÇ M., ÇABUK A., KOLANKAYA N.  
XVI. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 14 - 16 December 2009
- LXIV. **Bazı beyaz çürükçül funguslarla zeytin karasuyundan fenol giderimi**  
AYTAR ÇELİK P., GEDİKLİ S., ÇELİKDEMİR M., UZUNER S., FARİZOĞLU B., ŞAM M., ÇABUK A.  
XVI. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 14 - 16 December 2009
- LXV. **Lakkaz ve lakkaz aracılı sistemler kullanılarak bazı boyarmaddelerin dekolorizasyonu**  
ŞAŞMAZ S., GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., GÜNGÖRMEDİ G., ÇABUK A., ÜNAL A., KOLANKAYA N.  
XVI. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 14 - 16 December 2009
- LXVI. **Çeşitli makrofungus izolatlarının lakkaz üretim yetenekleri açısından değerlendirilmesi**  
ÖZGE T., AYTAR P., GEDİKLİ S., ÜNAL A., ÇABUK A., KOLANKAYA N.  
16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 16 December 2009
- LXVII. **Çeşitli makrofungus izolatlarının siyanür yıkım yeteneklerinin araştırılması**  
ÖZEL Y. K., GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÇELİKDEMİR M., ÜNAL A., ÇABUK A., KOLANKAYA N.  
16. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 14 - 19 December 2009
- LXVIII. **Katı substrat fermentasyonu ile lakkaz lignin peroksidaz ve mangan peroksidaz üretimi**  
ÖZEL Y. K., CİN M., GEDİKLİ S., AYTAR P., ÇABUK A., ÜNAL A., KOLANKAYA N.  
9. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, Turkey, 7 - 10 October 2009
- LXIX. **Katı substrat fermentasyonu ile lakkaz lignin peroksidaz ve mangan peroksidaz üretimi**  
KUTLU F., GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÇELİKDEMİR M., ÇABUK A.  
9. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 7 - 10 October 2009
- LXX. **Lakkaz enzimi ile kot boyar maddesinin biyolojik yıkımı**  
GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., GÜNGÖRMEDİ G., BENLİ E., ÇABUK A.  
9. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 7 - 10 October 2009
- LXXI. **Trametes versicolor dan elde edilen lakkaz enzimi ile bazı klorofenolik bileşiklerin deklorasyonu**  
TABAK Ö., AYTAR ÇELİK P., GEDİKLİ S., ÜNAL A., ÇABUK A.  
9. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 7 - 10 October 2009
- LXXII. **Beyaz çürükçül funguslar ile siyanür içeren atık suyun iyileştirilmesi**  
ÖZEL Y. K., CİN M., GEDİKLİ S., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., ÜNAL A., KOLANKAYA N.  
9. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 7 - 10 October 2009
- LXXIII. **Trametes versicolor ile linyitten kükürt giderimi**  
AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
19. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008
- LXXIV. **Trametes versicolor biyokütlesi ile Reaktif Red 198 boyarmaddesinin biyosorpsiyonu**  
GÜNGÖRMEDİ G., ŞAŞMAZ S., AYTAR ÇELİK P., GEDİKLİ S., ÜNAL A., ÇELİKDEMİR M., ÇABUK A., KOLANKAYA N.  
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- LXXV. **Phanerochaete chrysosporium ile linyit kömüründen kükürt giderimi**  
AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
7. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, Malatya, Turkey, 10 - 13 September 2007

## Supported Projects

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

AYTAR ÇELİK P., BLAISE MANGA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Polihidroksibütirat üretimi için entegre multiomik mekanistik makina öğrenmesi ve CRISPR yaklaşımı, 2022 - 2023

AYTAR ÇELİK P., Erdal Altıntaş Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Akut Yaraların İyileştirilmesinde Bitkisel Lipozom İçeren Levan Bazlı Biyoaktif Hidrojellerin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

AYTAR ÇELİK P., DERKUŞ B., Barut D., Project Supported by Higher Education Institutions, Halofillerin Adaptasyonunda Ekstrasellüler Veziküllerin Rolü, 2021 - 2023

Aytar Çelik P., Doğan S., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Çörekotu yağlarının (Nigella sativa, Nigella damascena, Nigella elata) bazı Fizikokimyasal özellikleri ile antioksidan ve antimikrobiyal aktivitesinin belirlenmesi, 2020 - 2023

Aytar Çelik P., Çabuk A., Derkuş B., Emregül E., Nemutlu E., TUBITAK Project, GBAINVITRO: Bağırsak-Beyin Eksenini (GBA)'nin 3-Boyutlu (3B) Hücre Kültürü Teknolojisi ile Modellenmesi ve Sofistike Omiks Platformları ile Moleküler Mekanizmaların İncelenmesi, 2020 - 2023

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., Öz Aksoy D., Çabuk A., Koca S., TUBITAK Project, Bir biyosüpfektanın manyezit flotasyonunda kullanılabilirliğinin araştırılması, 2019 - 2021

Aytar Çelik P., Şahinkaya E., Nural Yaman B., Project Supported by Higher Education Institutions, Eş zamanlı Fe2 ve As3 oksidasyonu ve schwertmannite çökmesi ile asit maden sızıntı sularından arsenik giderimi, 2019 - 2021

Koca S., Aytar Çelik P., Çabuk A., Öz Aksoy D., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyezit kuvars ayrımında biyotoplayıcı ve klasik toplayıcının karşılaştırılması, 2019 - 2021

Nural Yaman B., Aytar Çelik P., Korkmaz F., Çabuk A., Demirebilek M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Biyokatalitik Sistemler Olarak Mikromalzeme Üzerine İmmobilize Edilmiş Lakkazın Çevresel Uygulaması, 2018 - 2021

Aytar Çelik P., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik fungal biyokütle ile boyarmadde biyosorpsiyonu, 2019 - 2020

AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Higher Education Institutions, Seramik Membran Biyoreaktörde Asidofilik Bakterilerle Demir Oksidasyon ve Membran Filtrasyon Performanslarının Araştırılması, 2019 - 2020

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 Ce 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

AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Other Official Institutions, Geleceğin Biyoteknolojileri Aranıyor, 2019 - 2019

Çabuk A., Aytar Çelik P., Özçelik F., Saraç T., Project Supported by Higher Education Institutions, Büyük Ölçekli Biyosüpfektan Üretiminde Uygun Parametre Değerlerinin Yapay Sinir Ağları İle Belirlenmesi, 2016 - 2019

Aytar Çelik P., Project Supported by Higher Education Institutions, Ramnolipid üretiminde farklı solvent ekstraksiyon stratejileri, 2017 - 2018

ÇABUK A., NURAL YAMAN B., AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Higher Education Institutions, Asit maden drenajı bakteriyel komünitesinin metagenomik analizi, 2017 - 2018

Aytar Çelik P., Korkmaz F., Çabuk A., Nural Yaman B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor ile Kirlenmiş Alanlardan İzole Edilen Halomonas sp İzolatında Bor Tolerans Geninin Araştırılması, 2016 - 2017

AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Higher Education Institutions, Halofilik Bakterilerin Levan Üretim Yeteneklerinin Belirlenmesi ve Üretilen Levanın Karakterizasyonu, 2015 - 2017

ÇABUK A., BÜTÜN V., AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Higher Education Institutions, Çitgöl termal kaplıcasının prokaryotik çeşitliliğinin klasik ve moleküler yöntemler kullanılarak belirlenmesi izolatların biyopolimer üretim yeteneklerinin araştırılması, 2013 - 2017

ÇABUK A., BÜTÜN V., AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Higher Education Institutions, Streptococcus equi den üretilen hyaluronik asidin enzimatik yıkımı ve bazı fiziksel koşullardaki kararlılığı, 2014 - 2016

ÇABUK A., KORKMAZ F., AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor ile Kirlenmiş Çevrelerin Genotoksisite Mutajenite Potansiyelleri ve Bu Çevrelerden İzole Edilecek Mikrobiyal Komünitenin Bor Toleranslarının Belirlenmesi, 2014 - 2016

ÇABUK A., BÜTÜN V., AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Higher Education Institutions, Hyaluronik asidin mikrobiyal

üretiminde uygun fermentasyon koşullarının belirlenmesi elde edilen biyomalzemenin saflaştırılması karakterizasyonu ve immünojenik yanıtının değerlendirilmesi, 2014 - 2016

KOCA S., ÇABUK A., AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., Project Supported by Higher Education Institutions, Çayırhan Bölgesi Linyitlerinin Fiziksel Fizikokimyasal ve Biyolojik Yöntemlerle Temizlenebilirliğinin Araştırılması, 2013 - 2016

ÇABUK A., ARDIÇ M., AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrobiyal Gübre Hazırlanmasında Kullanılabilecek Bakterilerin Eldesi ve Etkinliklerinin Laboratuar ve Sera Ölçeğinde Araştırılması, 2013 - 2016

İlhan S., Aytar Çelik P., Yenice Gürsu B., Çabuk A., Project Supported by Higher Education Institutions, Asidik maden drenaj ortamlarında fungal çeşitliliğin geleneksel ve moleküler yöntemlerle belirlenmesi, 2011 - 2013

ÇABUK A., AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., Project Supported by Higher Education Institutions, Mihallıçık Koyunağlı Bölgesi Kömürlerinden Mikroorganizma İzolasyonu ve Bu İzolatlarla Tüvenan Kömür ve Multi Gravite Seperatörü İle Zenginleştirilmiş Numunelerde Biyodesülfürizasyon Çalışmaları, 2011 - 2013

ÇABUK A., AYTAR ÇELİK P., Project Supported by Higher Education Institutions, Aşırı Asidik Ortamlarda Mikrobiyal Çeşitliliğin Geleneksel Ve Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi Ve Biyodesülfürizasyonda Kullanılabilirliği, 2011 - 2013

## Patent

Aytar Çelik P., Karbonatlı Minerallerde Flotasyon Veriminin Biyotoplayıcı Kullanımı ile İyileştirilmesi Yöntemi, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2020 13211 , Standard Registration, 2023

AYTAR ÇELİK P., Yüksek Kül ve Kükürt İçerikli Linyitlerde Kül ve Kükürt Azaltma Yöntemi ve Bu Yöntemle İyileştirilmiş Kömür Özellikleri, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2019

## Metrics

Publication: 167

Citation (WoS): 535

Citation (Scopus): 613

H-Index (WoS): 15

H-Index (Scopus): 16