

CURRICULUM VITAE

1. PERSONAL INFORMATIONS

NAME, SURNAME Pınar AYTAR ÇELİK
ADDRESS Eskişehir Osmangazi University, The Faculty of Engineering and Architecture, Biomedical Engineering Department, Eskişehir
E-MAIL paytar@ogu.edu.tr, pinaraytar@gmail.com

2. EDUCATION

2012 **Doctorate** Eskişehir Osmangazi University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, General Biology/Microbiology, Bangor University School of Biological Sciences
Bangor Acidophile Research Team (BART)-visitor researcher
2007 **Master** Balıkesir University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, General Biology/Microbiology.
2005 **Bachelor** Balıkesir University, Faculty of Arts and Science, Department of Biology (top student of department)

3. ACADEMIC TITLES

Dr. : 31.12.2012
Assist Prof. Dr. : 23.07.2013
Assoc. Prof. Dr. : 02.08.2017

4. THESES

2007-2012 **PhD thesis, ESOGU-FBE-General Biology Dept./Microbiology** Determination of Prokaryotic Diversity in Extreme Acidic Environments with Conventional and Molecular Methods and Usability at Biotransformation

2005-2007 **MSc thesis, BAU-FBE, General Biology Dept. /Microbiology** Determination of optimal conditions for sulphur removal from lignite coal with white rot fungi

5. PROJECTS

- 1- Microorganism isolation from lignites of Mihaliççık Koyunağılı province and biotransformation studies at pit run lignite and samples enriched with Multi Gravity Separator. Eskişehir Osmangazi University BAPK, Researcher, 2011-2013.
- 2- Determining of fungal diversity with conventional and molecular methods at extreme acidic environments such as acidic mine drainage. Eskişehir Osmangazi University, BAPK (D), Researcher, 2012-2013.
- 3- Determination of microbial diversity at extreme acidic environments with conventional and molecular methods and usability at biotransformation, Eskişehir Osmangazi University, BAPK, Researcher, 2011-2013.
- 4- Determination of prokaryotic diversity of Çitgöl thermal spring by using classical and molecular methods, investigation of abilities of biopolymer production of the isolates. Eskişehir Osmangazi University, BAPK (B), Researcher, 2013-2016.

- 5-** Isolation of Bacteria to Use for Microbial Fertilizer Preparation, Investigation of Efficiencies in Lab and Greenhouse Scale, Eskisehir Osmangazi University, BAPK (C3), Researcher, 2013-2016.
- 6-** Investigation of the Cleaning of Lignites of Çayırhan Region by Physical, Physicochemical and Biological Methods, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Researcher, BAPK, 2014-2016.
- 7-** Genotoxicity/Mutagenicity Potentials of Boron Polluted Environments and Boron Tolerances of Isolated Bacteria from these fields, Eskisehir Osmangazi University, BAPK (B), Researcher, 2014-2016.
- 8-** Determination of suitable fermentation conditions for microbial production of hyaluronic acid, purification, characterization and investigation of immunogenic response of obtained biomaterial, Eskisehir Osmangazi University, BAPK (B), Coordinator, 2014-2016.
- 9-** Investigation of enzymatic degradation and stability at changing physical conditions of hyaluronic acid by *Streptococcus equi*, Eskisehir Osmangazi University, BAPK (B), Researcher, 2014-2015.
- 10-** Determination of Abilities of Levan Production of Halophilic Bacteria and Characterization of Levan Produced, Eskisehir Osmangazi University, BAPK (A), Coordinator, 2015-2016.
- 11-** Determination of Appropriate Parameter Values with Artificial Neural Networks in Large Scale Biosurfactant Production, Eskisehir Osmangazi University BAPK(B), Researcher, 2016-2019.
- 12-** Investigation of Boron Tolerance Gene in *Halomonas* sp. Isolated from fields contaminated with boron, Eskisehir Osmangazi University BAPK(D), Researcher, 2016-2017.
- 13-** Metagenomic Analysis of Acid Mine Drainage Bacterial Community, Eskisehir Osmangazi University BAPK(D), Researcher, 2017- 2018.
- 14-** Determination of Prokaryotic Diversity from Acidic Environments by Culture-Related and Culture Independent New Generation Molecular Methods, Eskisehir Osmangazi University BAPK(B2), Researcher, 2017-2020.
- 15-** Different solvent extraction strategies in ramnolipid production, Eskisehir Osmangazi University BAPK(A1), Coordinator, 2017-2018
- 16-** Future Biotechnologists Wanted, TÜBİTAK 4004, Coordinator, 2019-2019
- 17-** Investigation of Bacterial Diversity from environment with high boron content by Culture Dependent and Culture Independent New Generation Methods, Eskisehir Osmangazi University BAPK(B2), Coordinator, 2018-ongoing
- 18-** Immobilized laccase on micromaterial as novel biocatalytic systems for environmental application, Eskisehir Osmangazi University BAPK(B1), Researcher, 2018-ongoing.
- 19-** Investigation of the usability of a biosurfactant in magnesite flotation, TÜBİTAK 1002, Researcher, 2019-ongoing.
- 20-** Evaluation of Iron Oxidation and Membrane Filtration Performance with Acidophilic Bacteria in Ceramic Membrane Bioreactor, İstanbul Medeniyet University BAPK, Researcher, 2019-2020.
- 21-** Dyestuff biosorption with magnetic fungal biomass, Eskisehir Osmangazi University BAPK, Coordinator, 2019-ongoing.
- 22-** Comparison of biocollector and classical collector in magnesite quartz separation, Eskisehir Osmangazi University BAPK, Researcher, 2019-ongoing.
- 23-** Arsenic removal from acid mine drainage with simultaneous Fe⁺² and As⁺³ oxidation and schwertmannite precipitation, Eskisehir Osmangazi University BAPK, Coordinator, 2019-ongoing

24- Investigation of the effect of microbiota on chemotherapy in patients with colon cancer, Eskisehir Osmangazi University BAPK, Researcher, 2020-ongoing.

25- GBaInVitro: Modeling of Gut-Brain Axis (GBA) Using 3-Dimensional (3D) Cell Culture Technologies and Evaluation of Molecular Mechanisms Utilizing Sophisticated Omics Platforms, TUBITAK1001, Researcher, 2020-ongoing.

6. PUBLICATIONS

A-1 Articles in international scientific journals with referee practice (SCI-Expanded, SSCI, AHCI journals)

1- **Aytar P.**, Şam M., ve Çabuk A. Microbial Desulphurization of Turkish Lignites by White Rot Fungi, *Energy & Fuels*, 22(2), 1196-1199 (2008) (Yüksek lisans tezinden üretilmiştir)

2- Özel Y.K., Gedikli S., **Aytar P.**, Unal A., Yamac M., Çabuk A., Kolankaya N. New fungal biomasses for cyanide biodegradation, *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 110(4), 431-435 (2010)

3- Gedikli S., **Aytar P.**, Ünal A., Yamaç M., Çabuk A., Kolankaya N. Enhancement with inducers of laccase production by some strains and application of enzyme to dechlorination of 2,4,5-trichlorophenol, *Electronic Journal of Biotechnology*, 13 (6), 6-7(2010)

4- Şaşmaz S., Gedikli S., **Aytar P.**, Güngörmedi G., Çabuk A., Ünal A., Kolankaya N. Decolorization potential of some reactive dyes with crude laccase and laccase mediated system, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 163 (3), 346-361 (2011)

5- **Aytar P.**, Gedikli S., Şam M., Ünal A., Çabuk A, Kolankaya N, Yürüm A. Desulphurization of Some Low-rank Turkish Lignites with Crude Laccase Produced from *Trametes versicolor* ATCC 200801, *Fuel Processing Technology*, 92 (1), 71-76 (2011)

6- Çabuk A., Sıdır Y.G., **Aytar P.**, Gedikli S., Sıdır I. Dechlorination of chlorinated compounds by *Trametes versicolor* ATCC 200801 crude laccase and quantitative structure–activity relationship of toxicity, *Journal of Environmental Science and Health Part A*, 47, 1938-1947 (2012)

7- Bireller E.S., **Aytar P.**, Gedikli S., Cabuk A. Removal of some reactive dyes by untreated and pretreated *Saccharomyces cerevisiae*, alcohol fermentation waste, *Journal of Scientific & Industrial Research*, 71, 632-639 (2012)

8- **Aytar P.**, Gedikli S., Sam M., Farizoglu B., Çabuk A. Sequential treatment of olive oil mill waste water with adsorption, biological and photo-Fenton oxidation, *Environmental Science and Pollution Research*, 20(5), 3060-3067 (2013)

9- Çabuk A., **Aytar P.**, Gedikli S., Özel YK, Kocabıyık E. Biosorption of acidic textile dyestuffs from aqueous solution by *Paecilomyces* sp. isolated from acidic mine drainage, *Environmental Science and Pollution Research*, 20, 4540-4550 (2013)

10- Özçelik B., **Aytar P.**, Gedikli S., Yardımcı E., Çalışkan F., Çabuk A. Production of an alkaline protease using *Bacillus pumilus* D3 without inactivation by SDS, its characterization and purification, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 29, 388-396 (2014)

11- **Aytar P.**, Kay CM., Mutlu MB., Çabuk A. Coal Desulfurization with *Acidithiobacillus ferrivorans*, from Balya Acidic Mine Drainage, *Energy & Fuels*, 27 (6), 3090–3098 (2014) (Doktora tezinden üretilmiştir)

- 12- Aytar P.**, Gedikli S., Buruk Y., Çabuk A., Burnak N. Lead and Nickel Biosorption with a Fungal Biomass Isolated from Metal Mine Drainage: Box-Behnken Experimental Design, *International Journal of Environmental Science Technology*, 11, 1631-1640 (2014)
- 13- Aytar P.**, Oz Aksoy D., Toptas Y., Çabuk A., Koca S., Koca H. Isolation and characterization of native microorganism from Turkish lignite and usability at fungal desulphurization, *Fuel*, 116, 634-641 (2014)
- 14- Cengiz G., Aytar P., Şam M., Çabuk A.** Removal of reactive dyes using magnetically separable *Trametes versicolor* cells as a new composite biosorbent, *Separation Science and Technology*, 49, 1860-1871 (2014)
- 15- Gedikli S., Aytar P., Buruk Y., Apohan E., Çabuk A., Yesilada O., Burnak N.** Laccase production and dye decolorization by *Trametes versicolor*: Application of Taguchi and Box-Behnken Methodologies, *Turkish Journal of Biochemistry*, 39, 298-306 (2014)
- 16- Oz Aksoy D., Aytar P., Toptaş Y., Çabuk A., Koca S., Koca H.** Physical and physicochemical cleaning of lignite and the effect of cleaning on biodesulfurization, *Fuel*, 132, 158-164 (2014)
- 17- Aytar P., Kay C.M., Mutlu M.B., Çabuk A., Johnson D.B.** Diversity of acidophilic prokaryotes at two acid mine drainage sites in Turkey, *Environmental Science and Pollution Research*, 22,5995-6003 (2015) (Doktora tezinden üretilmiştir)
- 18- Çabuk A, Gedikli S., Aytar P., Çelikdemir M.** Color removal of reactive textile dyes from aqueous solution by raw and modified fungal biosorbent, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(10), 2353-2363 (2015)
- 19- Aytar P., Bozkurt D., Erol S., Özdemir M., Çabuk A.** Increased Removal of Reactive Blue 72 and 13 Acidic Textile Dyes by *Penicillium ochrochloron* Fungus Isolated from Acidic Mine Drainage, *Desalination and Water Treatment*, 57(41), 19333-19343 (2016)
- 20- Toptaş Y., Çelikdemir M., Tuncer C., Buruk Şahin Y., Aytar Çelik P., Burnak N., Çabuk A., Bütün V.** Optimization of a biosurfactant production from bacteria isolated from soil and characterization of the surfactant, *Turkish Journal of Biochemistry*, 41 (5), 338–346 (2016)
- 21- Koca, S., Aksoy, D. O., Cabuk, A., Celik, P. A., Sagol, E., Toptas, Y., Oluklu S., Koca, H.** Evaluation of combined lignite cleaning processes, flotation and microbial treatment, and its modelling by Box Behnken methodology, *Fuel*, 192, 178-186 (2017)
- 22- Çakmak, H., Gungormedi, G., Dikmen, G., Çelik, P. A., Çabuk, A.** The True Methodology for Rhamnolipid: Various Solvents Affect Rhamnolipid Characteristics. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 10.1002/ejlt.201700002, 119, 1-11 (2017)
- 23- Saraç N., Uğur A., Şimşek Ö., Aytar P., Toptaş Y., Buruk Y., Çabuk A, Burnak N.** Phenol tolerance and optimization of biodegradation by *Serratia marcescens* NS09-1 using Plackett-Burman design and Box-Behnken design, *Environmental Engineering and Management Journal*, 16 (11), 2637-2645, (2017)
- 24- Korkmaz F, Deniz Sönmez G, Aytar Çelik P, Mutlu M.B, Çabuk A.** Toxicity And Mutagenicity Assessment Of A Boron Mine Drainage Water. *Water And Environment Journal*, 32, 250-258, (2018)
- 25- Gedikli S., Güngör G., Toptaş Y., Sezgin DE., Demirbilek M., Yazıhan N., Aytar Çelik P., Denkbaz EB. Bütün V., Çabuk A.** Optimization of hyaluronic acid production and its cytotoxicity and degradability characteristics. *Preparative Biochemistry & Biotechnology*, 48: 7, 610–618 (2018)

26- Şener, B., Aksoy, D. Ö., **Çelik, P. A.**, Toptaş, Y., Koca, S., Koca, H., Çabuk, A. Fungal treatment of lignites with higher ash and sulphur contents using drum type reactor. *Hydrometallurgy*, 189, 64-74, (2018)

27- Sunguroğlu, C., Sezgin, D. E., **Aytar Çelik, P.**, Çabuk, A. Higher titer hyaluronic acid production in recombinant *Lactococcus lactis*. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 48(8), 734-742, (2018)

28- Nural Yaman B., Deniz Sonmez G., **Aytar Çelik P.**, Korkmaz F., Mutlu MB., Cabuk A. Culture Dependent Diversity of Boronotolerant Bacteria from Boron Mine Tailings Pond and Solid Wastes. *Water And Environment Journal*, 33(4), 574-581, (2018)

29- Gedikli S., **Aytar Çelik P.**, Demirbilek M., Mutlu MB., Denkbaş EB., Çabuk A. Experimental Exploration of Thermostable Poly (β -Hydroxybutyrates) by *Geobacillus kaustophilus* Using Box-Behnken Design. *Journal of Polymers and the Environment*, 27(2), 245-255, (2018)

30- **Aytar Çelik P.**, Öz Aksoy D., Koca S., Koca H., Çabuk A., The approach of biodesulfurization for clean coal technologies: a review. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 16(4), 245-255, (2019)

31- Güngör G., Gedikli S., Toptaş Y., Sezgin DE, Demirbilek M., Yazıhan N., **Aytar Çelik P.**, Denkbaş EB., Çabuk A., Bacterial hyaluronic acid production through an alternative extraction method and its characterization, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 94(6) 1843-1852, (2019)

A-2 Articles in international scientific journals with referee practice (excluding SCI-Expanded, SSCI, AHCI journals)

1- Özşölen F., **Aytar P.**, Gedikli S., Çelikdemir M., Ardiç M., Çabuk A., Enhanced production and stability of laccase using some fungi on different lignocellulosic materials, *Journal of Applied Biological Sciences*, 4 (3) 69-78 (2011).

2- Demir A., **Aytar P.**, Gedikli S., Çabuk A., Arısoy M., Laccase production with submerged and solid state fermentation: Benefit and cost analysis, *Hacettepe Journal of Biology and Chemistry*, 39(3) 305-313 (2011).

3- Benli E., Gedikli S., **Aytar P.**, Güngörmedi G., Çabuk A., Dehalogenation and Detoxification Of 2,4-Dichlorophenol with Induced Laccase, *IUFS Journal of Biology*, 70(2) 25-34 (2011).

4- **Aytar P.**, Gedikli S., Çelikdemir M., Uzuner S., Farizoğlu B., Şam M., Çabuk A., Sağlam N., Dephenolization of olive mill wastewater by growing cells of some white rot fungi without adaptation, *Turkish Hacettepe Journal of Biology and Chemistry*, 39 (4) 379-390 (2011).

5- Akbulut M., **Aytar P.**, Gedikli S., Çabuk A., *Trametes versicolor* Lakkazı ile 2-Klorofenolden Klor Uzaklaştırılması, *Sigma Mühendislik ve Fen Bilimler Dergisi*, 30(1) 9-19 (2012).

6- Katar, Ş., Erol, S., **Çelik, P. A.**, Özdemir, M., & Çabuk, A. *Talaromyces aculeatus* from acidic environment as a new fungal biosorbent for removal of some reactive textile dyes. *Anadolu University Journal of Science and Technology A*, 18:2. 521-534 (2017).

7- Yardımcı Akkır E., Buruk Şahin Y., Gedikli S., **Aytar Çelik P.**, Çabuk A., Extremely, thermostable, EDTA-resistant alkaline protease from thermophilic *Geobacillus subterraneus* C2-1 isolate, *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 7:50-56 (2017).

8- Yenice Gürsu B., **Aytar Çelik P.**, İlhan S., Kocabıyık Y.E., Gedikli S., Çabuk A. Diversity of microfungi in acid mine drainage. *Biological Diversity and Conservation*. 10(3):184-192 (2017).

9- Ilik E., **Aytar Çelik P.**, Toptas Y., Çabuk A., Akan T. Applying on Bacillus Cereus of Low-Pressure and Low-Temperature Plasma Jet in a Postdischarge Chamber, IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences, 10.1109/TRPMS.2017.2723086 . 1(5), 468-471 (2017).

10- Yiğit Şat E., Nural Yaman B., **Aytar Çelik P.**, Gedikli S., Çabuk A., Heat and pH stable protease produced by a bacterium isolated from fields with high boron, Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 9, 6 (2020).

11- Nural Yaman B., Mutlu MB., **Aytar Çelik P.**, Çabuk A., Metagenomics (16S Amplicon Sequencing) and DGGE Analysis of Bacterial Diversity of Acid Mine Drainage, 9, 5 (2020).

12- Çakmak H., **Aytar Çelik P.**, Çınar S., Hoşgün E.Z., Mutlu M., Çabuk A., Levan production potentials from different hypersaline environments in Turkey, Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 10, 1 (2020).

A-3 International boks or book chapters

1- Sağlam N., Yesilada O., Çabuk A., Sam M., Sağlam S., İlk S., Emul E., **Aytar P.**, Gurel E., Advances and Application Through Fungal Nanobiotechnology, Eds: Prasad R., Bölüm Adı: "Innovation of Strategies and Challenges for Fungal Nanobiotechnology", Springer International Publishing, Switzerland. (2016).

2- **Aytar Çelik P.**, Gedikli S., Çabuk A., Hyaluronic Acid: History, Uses and Health Effects, Eds: Riia Rautiola, Bölüm Adı: "Hyaluronic Acid: Scientific Level and Clinical Uses", pp. 1-56, Nova Science Publishers, USA. (2020)

A-4 Articles in national scientific journals with referee practice

1-Tabak, Ö., Gedikli, S., Aytar, P., Ünal A., Çabuk, A. ve N. Kolankaya, "Trametes versicolor Lakkazı ile Pentaklorofenol ve 2,6-Diklorofenol'den Klor Uzaklaştırılması", Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 2009, 7, 13-23.

2-Güngörmedi G., Şaşmaz S., Aytar P., Gedikli S., Ünal A., Çabuk A., Kolankaya N., "Trametes versicolor biyokütlesi ile Reaktif Red 198 Boyarmaddesinin Biyosorpsiyonu", Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 2009, 22(2), 247-264.

3- Gedikli S., Aytar P., Ünal A., Çabuk A., Kolankaya N., "Lakkaz enzimi ile kot boyarmaddesinin biyolojik yıkımı", *Anadolu University Journal of Science and Technology –C Life Sciences and Biotechnology*, 2010, 1(1), 59-70.

4-Çelikkemir M., Gedikli S., Aytar P., Güngörmedi G., Çabuk A., "Mikrodalganın Maya Hücrelerinin Canlılığı Üzerine Etkisi", Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 2011,24(2), 1-9.

5- Aytar P., Mutlu M.B., Çabuk A., Çan asidik maden drenaj gölünün bakteriyel çeşitliliğinin 16S klonlama yöntemi ile belirlenmesi: Temsili klon kütüphanesi, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 2013, 11, 19-27.

6- Aytar P., Buruk Y., Çabuk A., *Streptococcus equi* ile hyaluronik asit üretiminde optimum koşulların Plackett-Burman yöntemi ile belirlenmesi, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 2013, 28-35.

A-5 Publications such as technical note, letter to editor, discussion, abstract in SCI-Expanded, SSCI, AHCI journals

1- Aytar P., S. Gedikli, Y. Buruk, A. Çabuk, N. Burnak, Lead and nickel biosorption with a dried fungal biomass isolated from lead mine drainage, Volume 29, Supplement, Abstracts of 15th European Congress on Biotechnology, 2012

2- Aytar P., S. Gedikli, E. Kocabıyık, B. Yenice Gürsu, M.B. Mutlu, A. Çabuk, S. İlhan, Determining of fungal diversity with conventional and molecular methods at extreme acidic environments such as acidic mine drainage, Volume 29, Supplement, Abstracts of 15th European Congress on Biotechnology, 2012

7-PRESENTATIONS

B-1 Papers presented oral and published as fulltext at international congresses, symposium, panel discussions, workshops, scientific, artistic meetings.

1-Aytar P., Y. Toptaş, D. Öz Aksoy, A. Çabuk, S. Koca, H. Koca, Microorganism isolation from lignites itself of Mihaliççık Koyunağılı province and usability of these isolates at biodesulphurization of lignite, XIII. International Mineral Processing Symposium, Bodrum, 2012.

B-2 Papers presented oral and published as abstract text at international congresses, symposium, panel discussions, workshops, scientific, artistic meetings.

1- **Aytar P.**, Demir A., Gedikli S., Çabuk A., Arisoy M. Laccase production with submerged and solid state fermentation: benefit and cost analysis, Oral presentation, 1st European Congress of Applied Biotechnology together with 29th DECHEMA's Biotechnology Annual Meeting, Berlin, 2011.

2- Nural Yaman B., Mutlu MB., **Aytar Çelik P.**, Çabuk A. Metagenomics Analysis of Acidic Mine Drainage in Çan, Çanakkale. BioMicroWorld2018, VIII Internaitonal Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Torremolinos İspanya, 24-25 Mayıs 2018.

3- Sarac T., Anagun A.S., Ozcelik F., **Aytar Celik P.**, Toptas Y., Sener B., Cabuk A. An Artificial Neural Network Coupled with Genetic Algorithm to Optimize Biosurfactant Production Parameters. Balcor2018, XIII Balkan Conference on Operational Research, Belgrad, Sırbistan, 25-28 Mayıs 2018.

B-3 Papers presented oral and poster at international congresses, symposia, panel discussions, workshops, scientific, artistic meetings.

1- Çabuk A., Sidir Y.G., **Aytar P.**, Gedikli S., Sidir İ. Dechlorination of Chlorinated Compounds By *Trametes versicolor* ATCC 200801 Crude Laccase and Quantitative Structure-Activity Relationship of Toxicity, Poster Presentation, 1st European Congress Of Applied Biotechnology Together With 29th DECHEMA's Biotechnology Annual Meeting, Berlin, 2011.

2- **Aytar P.**, Gedikli S., Kocabıyık E., Gürsu B.Y., Mutlu M.B., Çabuk A., İlhan S. Determining of fungal diversity with conventional and molecular methods at extreme acidic environments such as acidic mine drainage, Poster presentation, 15th European Congress on Biotechnology, İstanbul, 2012.

3- Aytar Çelik P., Gedikli S., Buruk Şahin Y., **Çabuk A.**, Burnak N., Lead and Nickel Biosorption with a Dried Fungal Biomass İsolated From Lead Mine Drainage, 15. European Congress on Biotechnology, İstanbul, 2012.

4- **Aytar P.**, Toptaş Y., Sağol E., Oluklulu E., Aksoy D.Ö., Çabuk A., Koca S., Koca H. Biodesulphurization as a Complement to Flotation for Cleaning Coal, XVII. International Coal Preparation Congress, İstanbul, 2013.

5- Toptas Y., **Aytar P.**, Aksoy D.O., Oluklulu S., Çabuk A., Koca S., Koca H. Biological and physical cleaning of Çayırhan lignites (Turkey), Poster presentation, BioMicroWorld 2015, Barcelona, 2015.

6- **Aytar P.**, Aksoy D.O., Toptas Y., Oluklulu S., Çabuk A., Koca S. Koca H. Investigation of Çayırhan lignite biodesulphurization of microorganisms isolated from coal itself, Poster presentation,

BioMicroWorld 2015, Barcelona, 2015.

7- Şener B., **Aytar Çelik P.**, Toptaş Y., Saraç T., Özçelik F., Anagün A.S., Çabuk A. Biosurfactant Production From an Isolate From Hydrocarbon Polluted Soil. 4th Conference on Microbial Diversity., Bari, İtalya, 24-26 October 2017.

8- Nural Yaman B., Deniz Sonmez G., **Aytar Çelik P.**, Korkmaz F., Mutlu M.B., Çabuk A. Bacterial Diversity of Boron Mine Distrinct in Kırka, Turkey. 4th Conference on Microbial Diversity, Bari, İtalya, 24-26 October 2017.

9- Nural Yaman B., **Aytar Çelik P.**, Mutlu MB., Çabuk A. Microbial Diversity of Acidic Mine Drainage in Kahramanmaraş, Turkey. BioMicroWorld2018, Torremolinos, İspanya, 24-25 Mayıs 2018.

10- Çakmak H., Çınar S., Hoşgün EZ., Mutlu MB., **Aytar Çelik P.**, Çabuk A., Levam production potential of the halophilic isolates, 2.Eurasia Biochemical Approaches Technologies Congress, Antalya, Turkey, 26-29 Ekim 2019.

B-4 Papers presented oral and published as fulltext at national congresses, symposium, panel discussions, workshops, scientific, artistic meetings

1- Şaşmaz S., S. Gedikli, P. Aytar, G. Güngörmedi, A. Çabuk, A. Ünal, N. Kolankaya, Lakkaz ve lakkaz aracılı sistemler kullanılarak bazı boyarmaddelerin dekolorizasyonu- Sözlü bildiri, 16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 2009.

2- Gedikli S., Aytar P., Çelikdemir M., Ünal A., Yamaç M., Çabuk A., Kolankaya N., Çeşitli makrofungus izolatlarının lakkaz üretim yetenekleri açısından değerlendirilmesi-Sözlü bildiri, 16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 2009.

3- Aytar P., Gedikli S., Çelikdemir M., Uzuner S., Farizoğlu B., Şam M., Çabuk A., Bazı beyaz çürükçül funguslarla zeytin karasuyundan fenol giderimi-Sözlü bildiri, 16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 2009.

4- Abutaha MKA., Nural Yaman B., Çakmak H., Hoşgün S., **Aytar Çelik P.**, Çabuk A., Tekstil endüstrisinde kullanılan boyarmadde gideriminde manyetik biyosorbentın değerlendirilmesi-Sözlü Bildiri, Uluslararası katılımlı 20.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, 2019.

B-5 Papers presented oral and published as abstract text at national congresses, symposium, panel discussions, workshops, scientific, artistic meetings.

1- Özel Y.K., Cin M., Gedikli S., **Aytar P.**, Çabuk A. Ünal A., Kolankaya N., Beyaz çürükçül funguslar ile siyanür içeren atık suyun iyileştirilmesi, 9. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, 2009.

2- Kutlu F., Gedikli S., **Aytar P.**, Çelikdemir M., Çabuk A. Katı substrat fermentasyonu ile lakkaz, lignin peroksidaz ve mangan peroksidaz üretimi, 9. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, 2009.

3- Tabak Ö., **Aytar P.**, Gedikli S., Ünal A., Çabuk A. Kolankaya N, *Trametes versicolor*'dan elde edilen lakkaz enzimi ile bazı klorofenolik bileşiklerin deklorasyonu, 9. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, 2009.

4- **Aytar P.**, Gedikli S., Yıldırım S., Yardımcı E., Oduncu E., Farizoğlu B., Çabuk A., Zeytin kara suyunun fenol gideriminde ardışık montmorillonitle adsorpsiyon ve biyolojik işlemin kullanılması, Sözlü sunum, X. Ekoloji ve Çevre Kongresi, Çanakkale, 2011.

5- Sunguroğlu C., Sezgin D.E., **Aytar Çelik P.**, Çabuk A., Hyaluronik Asit Sentaz Geninin *Lactococcus lactis*'de Ekspresyonu, Sözlü sunum, 18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, 2015.

6- Çakmak H., Güngörmedi G., Demirbilek M., **Çelik P.A.**, Çabuk A. *Pseudomonas aeruginosa*'dan Rhamnolipid Üretimi ve Karakterizasyonu, Sözlü sunum, 18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, 2015.

7- Korkmaz F., Sönmez G.D, **Aytar Çelik P.**, Çabuk A., Mutlu M.B., Yüksek Bor İçerikli Maden Toprağının Mutajenite ve Genotoksisitenin Ames/Salmonella, Muta-Chromoplate ve RAPD-PCR Yöntemleriyle Araştırılması, Sözlü sunum, 18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, 2015.

8- Toptaş Y., Öz Aksoy D., **Aytar Çelik P.**, Koca S., Koca H., Çabuk A. Biyomadencilik uygulamalarında kullanılabilecek endüstriyel mikroorganizmalar, Sözlü Sunum, 23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, 2016.

9- Çakmak H., Güngörmedi G., Dikmen G., **Aytar Çelik P.**, Çabuk A. Rhamnolipid Üretiminde Farklı Solvent Ekstraksiyon Stratejileri. Uluslararası Katılımlı 19. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 01-03 Aralık 2017.

10- Yiğit E., Nural Yaman B., Gedikli S., **Aytar Çelik A.**, Çabuk A. Bor Tolerant Mikroorganizmalardan Proteaz Üretimi. Uluslararası Katılımlı 19. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 01-03 Aralık 2017.

11- Gedikli S., **Aytar Çelik P.**, Demirbilek M., Denkbaş E.B., Mutlu M.B., Bütün V., Çabuk A. Termal Kararlılığa Sahip Biyopolimer Üretimi., Uluslararası Katılımlı 19. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 01-03 Aralık 2017.

12- Güngörmedi G., Gedikli S., Demirbilek M., Toptaş Y., Sezgin D.E., **Aytar Çelik P.**, Denkbaş E.B., Bütün V., Çabuk A. Deneysel Tasarım ile Mikrobiyal Hyaluronik Asit Üretim Koşullarının Optimizasyonu. Uluslararası Katılımlı 19. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 01-03 Aralık 2017.

13- Korkmaz F., **Aytar Çelik P.**, Deniz Sönmez G., Mutlu M.B., Çabuk A. Bor Maden Drenaj Suyunun Toksikitesi ve Potansiyel Risk Değerlendirmesi. Uluslararası Katılımlı 19. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 01-03 Aralık 2017.

14- Karakaş S., Korkmaz F., **Aytar Çelik P.**, Çabuk A. Bor İçeriği Yüksek Toprak Örneğinin Fitotoksik, Genotoksik ve Sitogenetik Etkileri. Uluslararası Katılımlı 19. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 01-03 Aralık 2017.

15- Şener B., Öz Aksoy D., **Aytar Çelik P.**, Toptaş Y., Koca S., Koca H., Çabuk A. Kömür Kükürt Gideriminde Döner Tambur Tipi Biyoreaktör Uygulamaları. Uluslararası Katılımlı 19. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 01-03 Aralık 2017.

B-6 Papers presented oral and poster at national congresses, symposia, panel discussions, workshops, scientific, artistic meetings

1- **Aytar P.**, Çabuk A., *Phanerochaete chrysosporium* ile linyit kömüründen kükürt giderimi, 7. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, 2007.

2- **Aytar P.**, Çabuk A. *Trametes versicolor* ile Linyit Kömüründen Kükürt Giderimi, 19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, 2008.

3- Gedikli S., **Aytar P.**, Güngörmedi G., Benli E., Çabuk A. Lakkaz enzimi ile kot boyar maddesinin biyolojik yıkımı, 9. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, 2009.

4- **Aytar P.**, Gedikli S., Çelikdemir M., Şam M., Ünal A., Çabuk A., Kolankaya N. *Trametes versicolor*'dan elde edilen lakkaz ile düşük kaliteli linyit kömürlerinden kükürt uzaklaştırılması, 16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 2009.

5- Özel Y.K., Gedikli S., **Aytar P.**, Çelikdemir M., Ünal A., Çabuk A, Kolankaya N. Çeşitli makrofungus

izolatlarının siyanür yıkım yeteneklerinin araştırılması, 16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 2009.

6- Özel Y.K., Gedikli S., **Aytar P.**, Çabuk A., Ünal A., Kolankaya N. *Trametes versicolor*, *Phanerochaete chrysosporium* ve *Pleurotus sajorcaju* biyokütleleri ile kurşun, nikel ve çinko biyosorpsiyonu, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, 2010.

7- Güngörmedi G., Şaşmaz S., **Aytar P.**, Gedikli S., Ünal A., Çabuk A., Kolankaya N. *Trametes versicolor* biyokütlesi ile Reaktif Red 198 boyarmaddesinin biyosorpsiyonu, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, 2010.

8- Çelikdemir M., Gedikli S., **Aytar P.**, Ünal A., Çabuk A., Kolankaya N. Mikrodalgaın Maya ve Bakteri Hücrelerinin Canlılığı üzerine etkisi, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, 2010.

9- Girgin M., Özçelik B., Gedikli S., **Aytar P.**, Ünal A., Çabuk A., Kolankaya N. İmmobilize *Saccharomyces cerevisiae* hücrelerinin Dylon Navy 17 biyosorpsiyonunda Kullanılabilirliği, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, 2010.

10- Gedikli S., **Aytar P.**, Ünal A., Yamaç M., Çabuk A., Kolankaya N. *Trametes versicolor* lakkazı ile 4-klorofenol ve 2,4,5-triklorofenolden klor uzaklaştırılması, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, 2010.

11- Gedikli S., **Aytar P.**, Özel Y.K., Çelikdemir M., Güngörmedi G., Çabuk A. Asidik maden drenajından izole edilen fungal biyokütle ile Blue 72, Orange 13 ve Violet 1 tekstil boyarmaddelerinin renk gideriminin araştırılması, Poster sunum, X. Ekoloji ve Çevre Kongresi, Çanakkale, 2011.

12- Çabuk A., Gedikli S., **Aytar P.**, Çelikdemir M. Kimyasal olarak modifiye edilmiş fungal biyosorbentle reaktif tekstil boyarmaddelerinden renk giderimi, Poster sunum, 21. Uluslararası katılımcı Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, 2012.

13- **Aytar P.**, Bozkurt D., Erol S., Özdemir M., Çabuk A. Asidik maden drenajından izole edilen *Penicillium ochrochloron* ile bazı asidik tekstil boyar maddelerin gideriminin optimizasyonu, Poster sunum, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, 2014.

14- Gedikli S., **Aytar P.**, Buruk Y., Apohan E., Çabuk A., Yesilada Ö., Burnak N. *Trametes versicolor* ile lakkaz üretimi ve renk giderimi: Taguchi ve Box Behnken Yöntemlerinin Uygulanması, Poster sunum, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, 2014.

15- Bozkurt D., **Aytar Çelik P.**, Sönmez G.D., Mutlu M.B., Korkmaz F., Çabuk A. Bor İçeren Çevresel Örneklerden Bakteri İzolasyonu ve Elde Edilen İzolatların Bor Toleranslarının Belirlenmesi, Poster sunum, 18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya 2015.

16- Erol S., Katar Ş., **Aytar Çelik P.**, Çabuk A., Özdemir M. Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Reaktif Boyarmaddelerin Adsorpsiyon Kinetiğinin İncelenmesi, Poster sunum, 18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya 2015.

17- Katar Ş., Erol S., **Aytar Çelik P.**, Özdemir M., Çabuk A. Asidik Maden Drenajından İzole Edilen *Taloromyces* sp. ile Bazı Asidik Reaktif Boyarmaddelerin Biyosorpsiyonu, Poster sunum, 18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya 2015.

18- Toptaş Y., **Aytar Çelik P.**, Gedikli S., Güngörmedi G., Sudağdan M., Çökmüş C., Çabuk A., Öktem H.A. Sivas Kangal Bölgesi Linyitlerinin Biyolojik Olarak İyileştirilebilirliği, Poster sunum, 18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya 2015.

19- Güngörmedi G., Gedikli S., Toptaş Y., **Aytar Çelik P.**, Çabuk A., Öktem H.A. Mezofilik ve Termofilik Bakterilerden elde edilen Proteazın Deterjan Uygulamalarındaki Kullanılabilirliği, Poster sunum, 18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, 2015.

20- Gedikli S., Toptaş Y., **Çelik PA.**, Güngörmedi G., Çabuk A., Öktem H.A. Mikrobiyal Gübre Potansiyeli Olan Bakterilerin Eldesi, Poster sunum, 18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, 2015.

21- Gedikli S., Güngörmedi G., Demirbilek M., Toptaş Y., Sezgin DE., **Aytar Çelik P.**, Denkbaş EB., Bütün V., Çabuk A. Hyaluronik Asitin Fiziksel Koşullardaki Kararlılığı. Uluslararası Katılımlı 19. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 01-03 Aralık 2017.

22- Erdönmez O., Gedikli S., Nural Yaman B., Aytar Çelik P., Çabuk A., Eynal Termal Kaplıcasının Prokaryotik çeşitliliği, Uluslararası katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, 10-12 Ekim 2019.

PATENTS

1- Çabuk A., Şener B., Öz Aksoy D., **Aytar Çelik P.**, Koca S., Koca H., Toptaş Y. “ Ash and Sulfur Reduction Method in High Ash and Sulfur Lignites and Improved Coal Properties with This Method”, App. No:2017/18967 App. date: 28.11.2017.

OTHER ACTIVITIES

1-Jury member, International Young Naturalists' Tournament (IYNT), April 30 – May 5 2013).

2-Member of organization committee, The panel of National Biosafety and Biodiversity Problems (April 11, 2013, Eskişehir)

3-Member of organization committee, Fen Bilimleri Enstitüleri Lisansüstü Eğitim Sempozyumu (FENBİLKON-5), 16-18 Mayıs 2013.

SCHOLARSHIPS

1- TUBITAK- National Scholarship Programme for MSc Students

2- TUBITAK- National Scholarship Programme for PhD Students

MEMBERSHIPS FOR SCINETIFIC ASSOCIATION

1- Association of Biologists

2- Association of Biosafety and Bioeconomy (Founder member)

3- Association of Biotechnology

4- Member of European Federation of Biotechnology