

ÖZGEÇMİŞ

1- KİŞİSEL BİLGİLER

ADI SOYADI PINAR AYTAR ÇELİK
YAZIŞMA ADRESİ Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık
Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Eskişehir
E-POSTA paytar@ogu.edu.tr, pinaraytar@gmail.com
TELEFON 0222 237 37 50/2757 (ofis)

2- EĞİTİM

2008-2012 Doktora Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Genel Biyoloji / Mikrobiyoloji
2005-2007 Y.Lisans Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Biyoloji /
Mikrobiyoloji
2001-2005 Lisans Balıkesir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü

3- AKADEMİK ÜNVANLAR

Yardımcı Doçent (Mahmudiye Meslek Yüksekokulu)	2013
Yardımcı Doçent (Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik AD)	2014
Doçent (Mahmudiye Meslek Yüksekokulu)	2017
Doçent (Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik AD)	2017
Doçent (Biyomedikal Mühendisliği)	2019

4- YABANCI DİL BİLGİSİ

İngilizce İleri Düzey

5- YURTDIŞI DENEYİM

Doktora sırası araştırma (Bangor Acidophile Research Team, Bangor, UK) 2012

6- TAMAMLADIĞI TEZLER

2008-2012	Doktora	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Genel Biyoloji Bilim Dalı	Aşırı asidik ortamlarda prokaryotik çeşitliliğin geleneksel ve moleküler yöntemlerle belirlenmesi ve biyodesülfürizasyonda kullanılabilirliği, Tez Danışmanı: Ahmet Çabuk
2005-2007	Yüksek Lisans	Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Genel Biyoloji Bilim Dalı	Beyaz çürükçül funguslarla linyit kömüründen kükürt giderimi için optimum koşulların belirlenmesi, Tez Danışmanı: Bayram Yıldız, Ahmet Çabuk

7- YÖNETİLEN YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA TEZLERİ

7.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. Yıldırım S., "Hidrokarbonla Kirlenmiş Topraklardan İzole Edilen Bakterilerden Pigment Üretimi", Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji AD, ikinci danışman, 2014.
2. Yardımcı E., "Geobacillus subterraneus ile Proteaz Üretimi", Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji AD, ikinci danışman, 2014.
3. Sunguroğlu C., "Hyaluronik asit sentaz geninin *Lactococcus lactis*'te ekspresyonu", Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik AD, 2016
4. Katar Ş., "Asidik maden drenajından izole edilen *Talaromyces aculeatus* ile bazı boyarmaddelerin biyosorpsiyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik AD, 2016
5. Çakmak H., "Ramnolipid üretiminde farklı solvent ekstraksiyon stratejilerinin değerlendirilmesi", Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik AD, 2017.

8- PROJELER

1. Mihallıçık Koyunağılı Bölgesi Kömürlerinden Mikroorganizma İzolasyonu ve Bu İzolatlarla Tüvenan Kömür ve Multi Gravite Seperatörü ile Zenginleştirilmiş Numunelerde Biyodesülfürizasyon Çalışmaları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK, Araştırmacı, 2011-2014.
2. Aşırı Asidik Ortamlarda Mikrobiyal Çeşitliliğin Geleneksel ve Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi ve Biyodesülfürizasyonda Kullanılabilirliği, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK, Araştırmacı, 2011-2013.
3. Asidik Maden Drenaj Ortamlarında Fungal Çeşitliliğinin Geleneksel ve Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(D), Araştırmacı, 2012-2013.
4. Çitgöl Termal Kaplıcasının Prokaryotik Çeşitliliğinin Klasik ve Moleküler Yöntemler Kullanılarak Belirlenmesi, İzolatların Biyopolimer Üretim Yeteneklerinin Araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(B), Araştırmacı, 2013-2017.
5. Mikrobiyal Gübre Hazırlanmasında Kullanılabilecek Bakterilerin Eldesi ve Etkinliklerinin Laboratuvar ve Sera Ölçeğinde Araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(C3), Araştırmacı, 2013-2016.
6. Çayırhan Bölgesi Linyitlerinin Fiziksel, Fizikokimyasal ve Biyolojik Yöntemlerle Temizlenebilirliğinin Araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Araştırmacı, BAPK, 2014-2016.
7. Bor ile Kirlenmiş Çevrelerin Genotoksisite/Mutajenite Potansiyelleri ve Bu Çevrelerden İzole Edilecek Mikrobiyal Kommünitenin Bor Toleranslarının Belirlenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, BAPK(D), Araştırmacı, 2014-2016.
8. Hyaluronik Asitin Mikrobiyal Üretiminde Uygun Fermentasyon Koşullarının Belirlenmesi Elde Edilen Biyomalzemenin Saflaştırılması Karakterizasyonu ve İmmünojenik Yanıtının Değerlendirilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(D), Yürütücü, 2014-2016.
9. *Streptococcus equi* 'den Üretilen Hyaluronik Asidin Enzimatik Yıkımı ve Bazı Fiziksel

Koşullardaki Kararlılığı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(B), Araştırmacı, 2014-2016

10. Halofilik Bakterilerin Levan Üretim Yeteneklerinin Belirlenmesi ve Üretilen Levanın Karakterizasyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(A1), Yürütücü, 2015-2017.
11. Büyük Ölçekli Biyosüpfektan Üretiminde Uygun Parametre Değerlerinin Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(B), Araştırmacı, 2016-2019.
12. Bor ile Kirlenmiş Alanlardan İzole Edilen *Halomonas* sp. İzolatında Bor Tolerans Geninin Araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(D), Araştırmacı, 2016-2017.
13. Asit Maden Drenajı Bakteriyel Komünitesinin Metagenomik Analizi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(D), Araştırmacı, 2017- 2018.
14. Asidik Ortamlardan Prokaryotik Çeşitliliğinin Kültüre Bağlı ve Kültürden Bağımsız Yeni Nesil Moleküler Yöntemler ile Belirlenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(B2), Araştırmacı, 2017-2020.
15. Ramnolipid üretiminde farklı solvent ekstraksiyon stratejileri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(A1), Yürütücü, 2017-2018
16. Geleceğin Biyoteknologları Aranıyor, TÜBİTAK 4004, Yürütücü, 2019-2019
17. Yüksek bor içerikli çevrelerdeki bakteriyel çeşitliliğin kültüre bağımlı ve kültürden bağımsız yeni nesil moleküler yöntemlerle incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(B2), Yürütücü, 2018-devam ediyor
18. Yeni Biyokatalitik Sistemler Olarak Mikromalzeme Üzerine İmmobilize Edilmiş Lakkazın Çevresel Uygulaması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK(B1), Araştırmacı, 2018-devam ediyor.
19. Bir biyosüpfektanın manyezit flotasyonunda kullanılabilirliğinin araştırılması, TÜBİTAK 1002, Araştırmacı, 2019-devam ediyor
20. Seramik Membran Biyoreaktörde Asidofilik Bakterilerle Demir Oksidasyon ve Membran Filtrasyon Performanslarının Araştırılması, İstanbul Medeniyet Üniversitesi BAPK, Araştırmacı, 2019-2020.
21. Manyetik fungal biyokütle ile boyarmadde biyosorpsiyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK, Yürütücü, 2019-devam ediyor.
22. Manyezit kuvars ayırımında biyotoplayıcı ve klasik toplayıcının karşılaştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK, Araştırmacı, 2019-devam ediyor.
23. Eş zamanlı Fe⁺² ve As⁺³ oksidasyonu ve schwertmannite çökmesi ile asid maden sızıntı sularından arsenik giderimi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK, Yürütücü, 2019-devam ediyor.
24. Kolon kanserli hastalarda mikrobiyotanın kemoterapi tedavisine etkisinin incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAPK, Araştırmacı, 2020-devam ediyor.
25. GBAlnVitro: Bağırsak-Beyin Ekseni (GBA)'nin 3-Boyutlu (3B) Hücre Kültürü Teknolojisi ile Modellenmesi ve Sofistike Omiks Platformlar ile Moleküler Mekanizmaların İncelenmesi, TUBITAK1001, Araştırmacı, 2020-devam ediyor.

9- MAKALELER

A-1 SCI-Expanded, SCI, AHCI tarafından taranan dergilerde yayımlanan tam makale

- 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.**, Denkbaş 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 Celik 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 -Hydroxybutyrate)s 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 SCI-Expanded, SSCI ve AHCI dışındaki uluslararası indeksler tarafından taranan dergilerde yayımlanan tam makale.

- 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) İlik E., **Aytar Çelik P.**, Toptaş 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., Levam production potentials from different hypersaline environments in Turkey, *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 10, 1 (2020).

A-3 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- 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 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanmış tam makale (Türkçe)

- 1) Tabak Ö., Gedikli S., **Aytar P.**, Ünal A., Çabuk A., Kolankaya N., *Trametes versicolor* Lakkazı ile Pentaklorofenol ve 2,6-Diklorofenol'den Klor Uzaklaştırılması, *Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR*, 7, 13-23 (2009).
- 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*, 22(2), 247-264 (2009).
- 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*, 1(1) 59-70 (2010).
- 4) Çelikdemir M., Gedikli S., **Aytar P.**, Güngörmedi G., Çabuk A. Mikroalgalın Maya Hücrelerinin Canlılığı Üzerine Etkisi, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi*, 24(2), 1-9 (2011).
- 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*, 11, 19-27 (2013).
- 6) **Aytar P.**, Buruk Y., Çabuk A. *Streptococcus equi* ile hyaluronik asit üretiminde optimum koşulların Plackett-Burman yöntemi ile belirlenmesi, *Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR*, 11, 28-35 (2013).

A-5 SCI-Expanded, SSCI, AHCI tarafından taranan dergilerde yayımlanan teknik not, editöre mektup, tartışma, vaka takdimi ve özet türünden yayınlar

- 1) **Aytar P.**, Gedikli S., Buruk Y., Çabuk A., Burnak N. Lead and nickel biosorption with a dried fungal biomass isolated from lead mine drainage, Poster presentation, 15th European Congress on Biotechnology, İstanbul, (2012). (Bu çalışma "New Biotechnology" dergisinde

özet olarak yayımlanmış olup tam metni "International Journal of Environmental Science Technology" dergisinde yayımlanmıştır).

- 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).

10- BİLDİRİLER

B-1 Uluslararası kongre, sempozyum, panel, çalıştay gibi bilimsel, sanatsal toplantılarda sözlü olarak sunulan ve tam metin olarak yayımlanan bildiri.

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

B-2 Uluslararası kongre, sempozyum, panel, çalıştay gibi bilimsel, sanatsal toplantılarda sözlü olarak sunulan ve özet metin olarak yayımlanan bildiri.

1. **Aytar P.**, Demir A., Gedikli S., Çabuk A., Arısoy 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 International 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 Uluslararası kongre, sempozyum, panel, çalıştay gibi bilimsel, sanatsal toplantılarda poster olarak sergilenen bildiri.

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 Isolated 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 Ulusal kongre, sempozyum, panel, çalıştay gibi bilimsel, sanatsal toplantılarda sözlü olarak sunulan ve tam metin olarak yayımlanan bildiri.

1. Şaşmaz S., Gedikli S., **Aytar P.**, Güngörmedi G., Çabuk A., Ünal A., Kolankaya N. 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 İzolatlarının 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 biyosorbentin değerlendirilmesi-Sözlü Bildiri, Uluslararası katılımlı 20.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, 2019.

B-5 Ulusal kongre, sempozyum, panel, çalıştay gibi bilimsel, sanatsal toplantılarda sözlü olarak sunulan ve özet metin olarak yayımlanan bildiri.

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 deklorinasyonu, 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 montmorillonit ile 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 kullanılacak 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 Ulusal kongre, sempozyum, panel, çalıştay gibi bilimsel, sanatsal toplantılarda poster olarak sergilenen bildiri.

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 sajorçaju* biyokütelleri 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. Mikrodalganın 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., Aytaç Çelik P., Çabuk A., Eynal Termal Kaplıcasının Prokaryotik çeşitliliği, Uluslararası katılımlı 20.Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, 10-12 Ekim 2019.

11- VERDİĞİ DERSLER (Son 3 yılda)

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2016-2017	Güz	At Mikrobiyolojisi	2	-
		İleri Çevre Biyoteknolojisi	3	-
		Ekstremofiller ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3	-
	İlkbahar	Enzim Biyoteknolojisi	3	-
		Mikrobiyal Ekolojide Güncel Yaklaşımlar	3	-
		Ekstremofiller ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3	-
2018-2019	Güz	At Mikrobiyolojisi	2	-
		Ekstremofiller ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3	-
		İleri Çevre Biyoteknolojisi	3	-
	Bahar	Mikrobiyal Ekolojide Güncel Yaklaşımlar	3	-
		Enzim Biyoteknolojisi	3	-
		At Mikrobiyolojisi	2	-
2019-2020	Güz	Ekstremofiller ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3	-
		At Mikrobiyolojisi	2	-
	Bahar	Mikrobiyal Ekolojide Güncel Yaklaşımlar	3	-

12- BURSLAR/ÖDÜLLER

- 1) TUBİTAK-BİDEB Yurtiçi Doktora Burs Programı
- 2) TUBİTAK-BİDEB Yurtiçi Yüksek Lisans Burs Programı

13- PATENTLER

- 1) Çabuk A., Şener B., Öz Aksoy D., **Aytar Çelik P.**, Koca S., Koca H., Toptaş Y. "Yüksek Kül ve Kükürt İçerikli Linyitlerde Kül ve Kükürt Azaltma Yöntemi ve Bu Yöntemle İyileştirilmiş Kömür Özellikleri", Baş. No:2017/18967 Başvuru Tarihi: 28.11.2017.

14- DİĞER ETKİNLİKLER

- 1) Düzenleme Kurulu Üyesi, Ulusal Biyogüvenlik ve Biyoçeşitlilik Sorunları Paneli, Eskişehir, 11 Nisan 2013.
- 2) Düzenleme Kurulu Üyesi, Fen Bilimleri Enstitüleri Lisansüstü Eğitim Sempozyumu'nun (FENBİLKON-5), 16-18 Mayıs 2013.
- 3) Düzenleme Kurulu Üyesi, Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. 01-03 Aralık 2017.

15- BİLİMSEL KURULUŞLARA ÜYELİKLER

- 1) Biyoteknoloji Derneği
- 2) Biyologlar Derneği
- 3) Avrupa Biyoteknoloji Federasyonu