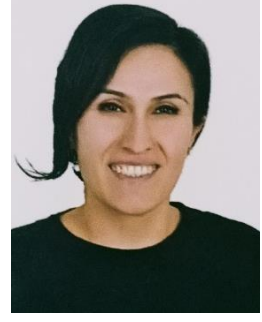


ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Doç. Dr. Demet ERDÖNMEZ demet.erdonmez@gmail.com,
demeterdonmez@duzce.edu.tr Orcid ·Number: 0000-0002-
5331-2206



Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doçent	Farmasötik Mikrobiyoloji	ÜAK Sağlık Bilimleri Temel Alanı	2023
Post Doktora	Kimya Bölümü/Biyokimya Anabilim Dalı	Aksaray Üniversitesi	2017-2018
Doktora	Biyoloji Bölümü/Biyoteknoloji Anabilim Dalı	Hacettepe Üniversitesi	2007-2014
Lisans	Biyoloji Eğitimi (ALM) Yüksek Lisans Mezunu	Hacettepe Üniversitesi	2000-2006
Lisans	Kamu Yönetimi	Anadolu Üniversitesi Açıköğretim İktisat Fakültesi	2013-2017

Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı:

“ Nozokomiyal ve Toprak İzolatı *Acinetobacter* Türlerinin Quorum Sensing Sinyal Moleküllerinin Belirlenmesi”
Danışman: Prof. Dr. Nilüfer AKSÖZ

Görevler:

Akademik Görevler:			
Görev Ünvanı	Bölüm/ Program	Üniversite	Yıl
Araştırma Görevlisi	Biyoloji Bölümü/Genel Biyoloji Anabilim Dalı	Aksaray Üniversitesi	2007
Araştırma Görevlisi	Biyoloji Bölümü/Biyoteknoloji Anabilim Dalı	Hacettepe Üniversitesi	2008 - 2014
Visiting Scientist	Zentrum für Infektionsforschung (Medical School Research Center for Infectious Diseases)/Würzburg Dr.Daniel LÓPEZ LAB	Institute of Molecular Infection Biology University of Würzburg/Almanya	19.04.2012-02.11.2012
Araştırma Görevlisi Dr.	Erasmus Öğrenim Hareketliliği	Universidad Ray Juan Carlos, Prof. Dr. Raúl Sanz Martín Tecnología Química y Ambiental	09.04.2018-13.04.2018
Araştırma Görevlisi Dr.	Biyoloji Bölümü/Genel Biyoloji Anabilim Dalı	Aksaray Üniversitesi	2014-2022
Doktor Öğretim Üyesi (Doçent)	Eczacılık Fakültesi/ Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı	Düzce Üniversitesi	2022-

İdari Görevleri

1	Düzce Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekan Yardımcısı	23 Mart 2022-
2	Düzce Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı	23 Mart 2022-

Projelerde Yaptığı Görevler :

Yönetici olduğu Projeler

1. Biyolojik uygulamalar için *Bacillus subtilis*'in kültür süpernatanı kullanılarak gümüş nanopartiküllerin sentezi ve karakterizasyonu (ASÜ BAP 2019-011) Proje Yürütücüsü (Tamamlandı)
2. Terapötik etkili olduğu düşünülen bitki ekstraktlarının Anti-Quorum Sensing, Antibiyofilm ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Araştırılması (ASÜ BAP 2016-055) Proje Yürütücüsü (Tamamlandı)
3. Tuz gölü'nden izole edilen Gram negatif halofilik bakterilerin Quorum sensing (bakteriyel iletişim) sinyali moleküllerinin belirlenmesi (ASÜ BAP 2015-088) Proje Yürütücüsü (Tamamlandı)

Araştırmacı, Uzman ve Danışman Olduğu Projeler

1. Fonksiyonel Gıda ve İlaç Hammaddesi Eldesi için Fesleğen (*Ocimum basilicum* L.) Çeşit Üretimi ve Genotiplerinin Verim, Kalite Özellikleri ve Anti-Quorum Sensing Etkilerinin Belirlenmesi (Tübitak 1002-2190524) Yardımcı araştırmacı (Tamamlandı)
2. Türkiye *Angelica* (Umbelliferae) cinsi taksonuna ait *Angelica turcica* ekstraktların fitoterapötik ajan olarak değerlendirilmesi (Tübitak 1002-118Z654) Yardımcı araştırmacı (Tamamlandı)
3. İndirekt pulpa kuafaj materyallerinin dentin mineral yoğunluğuna etkisinin incelenmesi (ÇOMÜ BAP 2954) Yardımcı Araştırmacı (Tamamlandı)
4. Papaveraceae, Asteraceae ve Lamiaceae familyasına ait bazı türlerin meme kanseri hücre hattı üzerinde antikanser etkilerinin belirlenmesi (ASÜ BAP 2018-023) Yardımcı Araştırmacı (Tamamlandı)
5. Pirazol türevli iridyum kompleksinin sentezi ve uygulamaları (ASÜ BAP 2018-017) Yardımcı Araştırmacı (Tamamlandı)
6. Periodontal Patojenlerde Quorum Sensing Sinyal Moleküllerinin ve Gıda Kaynaklı Polifenollerin Anti-Quorum Sensing Aktivitelerinin Araştırılması (Gazi Üniversitesi- BAP 2015) Yardımcı Araştırmacı (Tamamlandı)
7. Antioksidan Özellikli Biyopartiküllerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Bazı Patojenlere Karşı Anti-Quorum Algılama, Antimikrobiyal ve Antifungal Özelliklerinin İncelenmesi (H.Ü. Bilimsel Araştırmalar Birimi 014 D12 101 005-820) Yardımcı Araştırmacı (Tamamlandı)
8. Nozokomiyal ve Toprak izolalı olan *Acinetobacter* türlerinin çevreyi algılama (Quorum sensing) sinyali moleküllerinin belirlenmesi (H.Ü. Bilimsel Araştırmalar Birimi -BAP 013BİYP604002) Yardımcı Araştırmacı (Tamamlandı)

Son 5 yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Lisans: 1. BESLENME VE MİKROBİYOTA(FEN) 2. MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI 3. TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (2 puan) 4. TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI 5. MİKROBİYOLOJİ LAB. 6. İMMÜNOBİYOLOJİ 7. ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ 8. MİKROBİYOLOJİ – PARAZİTOLOJİ 9. MİKROBİYAL TEKNOLOJİ 10. MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI

YAYINLAR

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- A1.** Temel, H., Atlan, M., Türkmenoğlu, B., Ertaş, A., **Erdönmez, D.**, & Çalışkan, U. K. (2023). In silico and biological activity evaluation of quercetin-boron hybrid compounds, anti-quorum sensing effect as alternative potential against microbial resistance. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 77, 127139.
- A2.** Akdere, S. K., Aydın, Z. U., & **Erdönmez, D.** (2023). Antimicrobial effectiveness of different irrigation activation techniques on teeth with artificial internal root resorption and contaminated with *Enterococcus faecalis*: a confocal laser scanning, microscopy analysis. *Lasers in Medical Science*, 38(1), 89.
- A3.** Hınıs, M., Singh, K., **Erdönmez, D.** and Menteş, A., 2021. Synthesis, characterization, and biological evaluation of new copper complexes of naphthyl pyrazole ligands. *Turkish Journal of Chemistry*, 45(3), pp.634-646.
- A4.** Acet, Ö., **Erdönmez, D.**, Acet, B. Ö., & Odabaşı, M. (2021). N-acyl homoserine lactone molecules assisted quorum sensing: effects consequences and monitoring of bacteria talking in real life. *Archives of Microbiology*, 1-11.
- A5.** Keskin, N. B., Aydın, Z. U., Uslu, G., Özyürek, T., **Erdönmez, D.**, & Gündoğar, M. (2021). Antibacterial efficacy of copper-added chitosan nanoparticles: a confocal laser scanning microscopy analysis. *Odontology*, 1-6.
- A6.** Karaoğlu, G. E., Aydın, Z. U., **Erdönmez, D.**, Göl, C., & Durmuş, M. (2021). Efficacy of additional antimicrobial

photodynamic therapy administered using methylene blue, toluidine blue and tetra 2-mercaptopyridine substituted zinc phthalocyanine in root canals contaminated with *Enterococcus faecalis*. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 102038.

- A7.** Uğur Aydın, Z., **Erdönmez, D.**, Ateş, M.O. and Doğan, T. (2020), Efficacy of different irrigation activation systems on bacterial extrusion. *Australian Endodontic Journal*.
- A8.** Önal, Burcu, Ömür Acet, Raúl Sanz, Eloy S. Sanz-Pérez, **Demet Erdönmez**, and Mehmet Odabaşı. "Co-evaluation of interaction parameters of genomic and plasmid DNA for a new chromatographic medium." *International Journal of Biological Macromolecules* (2019).
- A9.** Burcu Bali, Elif, Kübra Erkan Türkmen, **Demet Erdönmez**, and Necdet Sağlam. "Comparative Study of Inhibitory Potential of Dietary Phytochemicals Against Quorum Sensing Activity of and Biofilm Formation by *Chromobacterium violaceum* 12472, and Swimming and Swarming Behaviour of *Pseudomonas aeruginosa* PAO1." *Food Technology and Biotechnology* 57, no. 2 (2019): 212-221.
- A10.** Kaya, M., Sargin, I., Mulerčikas, P., Labidi, J., Salaberria, A.M., Cakmak, Y.S., Kazlauskaitė, S., Erdönmez, D. and Baublys, V., 2019. Conversion of waste parasitic insect (*Hylobius abietis* L.) into antioxidative, antimicrobial and biodegradable films. *Journal of Renewable Materials*, 7(3), pp.215-226.
- A11.** Acet, Ö., Önal, B., Sanz, R., Sanz-Pérez, E.S., **Erdönmez, D.** and Odabaşı, M., 2019. Preparation of a new chromatographic media and assessment of some kinetic and interaction parameters for lysozyme. *Journal of Molecular Liquids*, 276, pp.480-487.
- A12.** **Erdönmez, D.**, Rad, A.Y. and Aksöz, N., 2018. Anti-quorum sensing potential of antioxidant quercetin and resveratrol. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 61.
- A13.** Acet, Ö., Aksoy, N.H., **Erdönmez, D.** and Odabaşı, M., 2018. Determination of some adsorption and kinetic parameters of α -amylase onto Cu⁺ 2-PHEMA beads embedded column. *Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology*, pp.1-8.
- A14.** Uğur Aydın, Z., Akpınar, K.E., Hepokur, C. and **Erdönmez, D.**, 2018. Assessment of toxicity and oxidative DNA damage of sodium hypochlorite, chitosan and propolis on fibroblast cells. *Brazilian oral research*, 32.
- A15.** Acet, Ö., Baran, T., **Erdönmez, D.**, Aksoy, N.H., Alacabey, İ., Menteş, A. and Odabaşı, M., O-Carboxymethyl Chitosan Schiff Base Complexes as Affinity Ligands for Immobilized Metal-ion Affinity Chromatography of Lysozyme. *Journal of Chromatography A* 2018.
- A16.** Odabaşı, M., Uzun, L., Baydemir, G., Aksoy, N. H., Acet, Ö., & **Erdönmez, D.** Cholesterol Imprinted Composite Membranes for Selective Cholesterol Recognition from Intestinal Mimicking Solution. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (Basım Aşamasında 2018).
- A17.** **Erdönmez D.**, Rad A. Y., Aksöz N. "Quorum Sensing Molecules Production by Nosocomial and Soil Isolates *Acinetobacter baumannii*" *Archives of Microbiology* 2017
- A18.** Mujtaba, M., Kaya, M., Akyuz, L., **Erdönmez, D.**, Akyuz, B., Sargin, I., "Detailed adsorption mechanism of plasmid DNA by newly isolated cellulose from waste flower spikes of *Thypha latifolia* using quantum chemical calculations". *International Journal of Biological Macromolecules*, 102 (2017) 914-923.
- A19.** Kaya, M., Sargin, I., Sabeckis, I., Noreikaite, D., **Erdönmez, D.**, Salaberria, A.M., Labidi, J., Baublys, V. and Tubelytė, V. "Biological, mechanical, optical and physicochemical properties of natural chitin films obtained from the dorsal pronotum and the wing of cockroach". *Carbohydrate Polymers* 163 (2017) 162–169
- A20.** Kaya, M., Sargin, I. and **Erdönmez, D.** "Microbial biofilm activity and physicochemical characterization of biodegradable and edible cups obtained from abdominal exoskeleton of an insect." *Innovative Food Science & Emerging Technologies* 36 (2016): 68-74.
- A21.** Kaya, M., Akyuz B., Bulut E., Sargin I., Tan G., **Erdönmez, D.**, Maheta M., Satkauskas S., Mickevičius S., "DNA interaction, antitumor and antimicrobial activities of three-dimensional chitosan ring produced from the body segments of a diplopod." *Carbohydrate polymers* 146 (2016): 80-89.
- A22.** Tan G., Sağlam S., Emül E., **Erdönmez D.**, Sağlam N. "Synthesis and characterization of silver nanoparticles integrated in polyvinyl alcohol nanofibers for bionanotechnological applications" *Turkish Journal of Biology*, 2016
- A23.** Rzaev, Zakir M. O.; **Erdönmez, D.**; Erkan, K.; Simsek, M.; Bunyatova, U., "Functional Copolymer/Organo-MMT

Nanoarchitectures. XXII. Fabrication and Characterization of Antifungal and Antibacterial Poly (Vinyl Alcohol-co-Vinyl Acetate/ODA-MMT/AgNPs Nanofibers and Nanocoatings by e-Spinning and c-Spinning Methods”, *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 2015

A24. Erdönmez D., Mosayyebi S., Erkan K., K., Nagizade N., Saglam N., Rzayev Z. M. O., “Nanofabrication and characterization of PVA–organofiller/Ag nanocoatings on pMAD plasmids” *Applied Surface Science*, 2014

B. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler :

- B1.** Ozfenerci, M., Bali, E., **Erdönmez, D.**, and Koca Çalışkan, U., 2021. Aromatherapeutic Essential Oils and Their Pharmaceutical Combinations: Tools for Inhibition of Quorum Sensing Activity And Biofilm Formation of Human Pathogens, *İstanbul Journal of Pharmacy* (Basım Aşamasında)
- B2.** Bali, E., **Erdönmez, D.**, Yavuz, M. and Koca Çalışkan, U., 2021. Aromaterapötik Gül Uçucu Yağının Bakteriyelel Quorum Sensing ve Biyofilm Üretimine Karşı İnhibisyon Etkileri. *Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi*, 51(3).
- B3.** Erdem, Ö., Türkmen, K.E., **Erdönmez, D.**, Aracagök, Y. D., Cihangir, N. 2019. Decolorization Of Reactive Blue 19 Dye By *Bacillus megaterium* Isolated From Soil. *Hacettepe Journal of Biology and Chemistry*, 47(2), pp.193-201.
- B4.** **Erdönmez, D.**, Kenar, N. and Türkmen, K.E., Screening For Anti-Quorum Sensing And Anti-Biofilm Activity In *Viscum album* L. Extracts And Its Biochemical Composition 2018. *Trakya University Journal of Natural Sciences*, 19(2), pp.175-186.
- B5.** **Erdönmez, Demet**, Kübra Erkan Türkmen, and Nilüfer Aksöz. "A New Aspect for Quorum Sensing in several Halophilic Bacteria from Salt Lake in Central Anatolia." *Hacettepe Journal of Biology and Chemistry* 46, no. 2 (2018): 177-185.
- B6.** Bali, E. B., Akca, G., **Erdönmez, D.**, Erkan Türkmen, K., & Sağlam, N. (2018). Evaluation of In Vitro Antimicrobial Potentials of Dietary Phytochemicals against Periodontal Pathogens. *Turk Mikrobiyol Cem Derg*, 48(1), 21-28. doi:10.5222/tmcd.2018.021
- B7.** Karakış, D. , Akay, C. , **Erdönmez, D.** & Doğan, A. (2015). Farklı yumuşak astar materyallerinin *Candida albicans* biyofilm formasyonu açısından değerlendirilmesi . *Acta Odontologica Turcica* , 32 (1) , 19-25 . DOI: 10.17214/aot.50404

C. Yazılan uluslararası ve ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler

C1. **Acet Ö., Erdönmez D.**, Odabası M. (2018) Immobilized metal-ion affinity Chromatography in "Affinity Chromatography and Related Techniques" Chapter 6, Pages 93-109. ISBN:978-975-491-466-5

D. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler

D1. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan sözlü bildiriler:

- D1.1 Erdönmez D.** “*Serratia marcescens* ve *Chromobacterium violaceum* suşları ile gümüş nanoparçacıkların sentezi, karakterizasyonu ve bazı patojenik mikroorganizmalar üzerine etkisi” 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019) 28-29 June 2019 Ankara/Turkey (sözlü sunum)
- D2.2** Elif Burcu Balı, **Demet Erdönmez**, Ufuk Koca Çalışkan, Müjgan Özferenci “Aromaterapötik Yağ Ve Karışımların Quorum Sensing’deki Rolü” 2. Uluslararası Geleneksel Ve Tamamlayıcı Tıp Kongresi, 24-27 Nisan 2019, İSTANBUL (sözlü sunum)
- D3.3** Koca-Çalışkan, Ufuk, Elif Burcu Bali, **Demet Erdönmez**, and Müjgan Özferenci. "Quorum Sensing Inhibition Activity Of Volatile Oils Applied In Aromatherapy." *Mesmap–5 Proceeding Book* (2019): 75. (sözlü sunum)
- D4.4** Z. Uğur Aydın, **D. Erdönmez**, And G. Akdemir Evrendilek, “Can Pulsed Electric Fields Be An Alternative For Disinfection In Endodontic Treatment ,” Presented At The The 20th Scientific Congress Of Asian Pacific Endodontic Confederation The 14th International Congress Of Turkish Endodontic Society, 24-27 Nisan 2019, İstanbul (Sözlü Sunum)
- D5.5** Z. Uğur Aydın, **D. Erdönmez**, M. O. Ateş, And T. Doğan Çankaya, “Evaluation of the Effect of Different Irrigation Activation Systems on Bacterial Extrusion,” presented at the The 20th Scientific Congress of Asian Pacific Endodontic Confederation-The 14th International Congress of Turkish Endodontic Society, 24-27 Nisan 2019, İstanbul (Sözlü sunum)
- D6.6 Erdönmez D.**, Erkan Türkmen K. “Gümüş Nanopartiküllerin Mucize Meyve Goji Berry ile Yeşil Sentezi” 19.

- Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 1-3 Aralık 2017, Eskişehir (Sözlü Sunum)
- D7.7 Erkan Türkmen K., **Erdönmez D.** "Cornus mas L. Ekstraktlarının Bakteriyel İletişim Sistemi Üzerine Etkisinin Araştırılması" 19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 1-3 Aralık 2017, Eskişehir (Sözlü Sunum)
- D8.8 Bali E. B., Erkan Türkmen K., **Erdönmez D.**, Sağlam N. "Evaluation Of Anti-Quorum Sensing And Anti-Biofilm Potentials Of Dietary (Poly)Phenolic Compounds" III International Conference On Engineering And Natural Sciences (Icens), 3-7 May 2017, Budapest (Sözlü sunum)
- D9.9 **Erdönmez D.**, Kenar N., Acet Ö., Odabaşı M. "A dye degradation study: Green synthesis of Iron Nanoparticles" Eurobiotech-6th Central European Congress of Life Sciences, 11-14 September 2017, Krakow, Polonya (Sözlü Sunum)
- D10.10 Erkan Türkmen K., **Erdönmez D.**, Kenar N. "Inhibitory effects of *Quercus pubescens* willd. Galls on nosocomial *Acinetobacter baumannii* biofilm formation and quorum quenching of gram negative bacteria" Eurobiotech-6th Central European Congress of Life Sciences, 11-14 September 2017, Krakow, Polonya (Sözlü Sunum)
- D11.11 Kenar N., **Erdönmez D.**, Erkan Türkmen K. "Anti-quorum sensing and anti-biofilm activity of *Viscum album* L. subsp. album on different pathogenic bacteria" European Biotechnology Congress 2016, 05 – 07 May 2016, Riga, Latvia (Sözlü Sunumu)
- D12.12 **Erdönmez D.**, Kenar N., Erkan Türkmen K. "Evaluation of Anti-quorum sensing activity of *Elaeagnus angustifolia* L. extracts from Central Anatolia" European Biotechnology Congress 2016, 05 – 07 May 2016, Riga, Latvia (Sözlü Sunumu)
- D13.13 **Erdönmez D.** "Taraxacum officinale'nin anti-quorum sensing ve antibiyofilm potansiyelinin değerlendirilmesi" International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), November 22-23, 2018 Ankara, Turkey (Sözlü- Tam metin bildiri)

D2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan poster bildirileri :

- D2.1. Erdönmez D.**, Kenar N., Acet Ö., Odabaşı M. "Boya Giderimi İçin *Crataegus szovitsii* Pojark ile Demir Nanopartiküllerin Yeşil Sentezi" 19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 1-3 Aralık 2017, Eskişehir (Poster Sunum)
- D2.2.** Erkan Türkmen K., **Erdönmez D.**, Ulusman Ege Doruk, Aksöz Nilüfer "Krom Dirençli *Pseudomonas* sp. Türlerinde Siderofor Üretiminin Araştırılması" 19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 1-3 Aralık 2017, Eskişehir (Poster Sunum)
- D2.3.** Erkan Türkmen K., Ulusman Ege Doruk, **Erdönmez D.** "Determination of quorum sensing signal molecules in chromium resistant bacteria" 10th Balkan Congress of Microbiology (Microbiologia Balkanica '2017) 16th – 18th November, Sofia, Bulgaria (Poster Sunumu)
- D2.4.** Bali E. B., Nguyen Ky-A., **Erdönmez D.**, Erkan Türkmen K., Akca G., Sağlam N. "Detection and Identification of N-Acyl Homoserine Lactones as Quorum Sensing Signal Molecules in Periodontal Pathogens" 5th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey (MolBiyKon'17), 8-10 September 2017, Boğaziçi University, Istanbul, Turkey (Poster Sunum)
- D2.5.** Mulerčikas P., Kaya M., Sargin I., Labidi J., Salaberria A. M., Cakmak Y. S., Kazlauskaitė S., **Erdönmez D.**, Baublys V. "Conversion of Waste Parasite Insect (*Hylobius abietis* L.) into Antioxidative, Antimicrobial, Biodegradable and Edible Films "International Conference „Smart Bio“, 18-20 May 2017, Kaunas, Lithuania (Poster Sunum)
- D2.6. Erdönmez D.**, Sağlam B., Budak Y. "Antibiyotiklere Alternatif Tedavi Yaklaşımı Olarak *Prunella vulgaris* (Yara Otu)'in Çeşitli Ekstraktlarının "Quorum Sensing" Sistemini İnhibisyonu" Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Side Star Elegance Hotel 30 Mart-2 Nisan 2017, Antalya (Poster sunumu)
- D2.7.** Erkan Türkmen K., **Erdönmez D.**, Aksöz N. "Determination of Quorum Sensing Signal Molecules by Bacteria Isolated From Different Food Samples" European Biotechnology Congress 2016, 05 – 07 May 2016, Riga, Latvia (Poster Sunumu)
- D2.8. Erdönmez D.**, Erkan K., Aksöz N." Isolation and molecular characterization of extremely halophilic archaea from Turkey Tuz Lake" 6th International Weigl Conference on Microbiology, 8–10 July 2015, University of Gdansk, Poland (Poster Sunumu)
- D2.9.** Erkan K., **Erdönmez D.**, Aksöz N. "Glance of *Halobacterium salinarum* metabolism: bacteriorhodopsin and

siderophore” 6th International Weigl Conference on Microbiology, 8–10 July 2015, University of Gdansk, Poland (Poster Sunumu)

- D2.10. Erdönmez D.,** Aksöz N. “Determining of relationship between siderophore production and Quorum sensing molecules on Multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii*” 6th Congress of European Microbiologists (FEMS 2015) 7-11 June 2015 Maastricht, Netherlands (Poster Sunumu)
- D2.11. Erdönmez D.,** Erkan K., “Bacterial alpha-amylase enzyme with inhibition effect on biofilm formation in clinical isolates of *Acinetobacter baumannii*” 6th Congress of European Microbiologists (FEMS 2015) 7-11 June 2015 Maastricht, Netherlands (Poster Sunumu)
- D2.12.** Erkan K., **Erdönmez D.,** “Preliminary study on antimicrobial activity of bacterial siderophore” 6th Congress of European Microbiologists (FEMS 2015) 7-11 June 2015 Maastricht, Netherlands (Poster Sunumu)
- D2.13.** Erkan K., **Erdönmez D.,** Pourhassan Shamchi M., Sağlam N., Katircioğlu H., Aksöz N., "Anti-quorum sensing activities of different extracts from *Chlorella vulgaris*" European Biotechnology Congress 2014, 15-18 May 2014, Lecce, Italy (Poster Sunumu)
- D2.14. Erdönmez D.,** Erkan K., Mosayyebi S., Sağlam N., Beldüz A.O., "Biosynthesis of silver nanoparticles using *Anoxybacillus gonensis* G2 and their antibacterial activity", European Biotechnology Congress 2014, 15-18 May 2014, Lecce, Italy (Poster Sunumu)
- D2.15.** Erkan K., **Erdönmez D.,** Sağlam N., "Anti-Adhesive and Antibiofilm Activity Of Cranberry Extract On *Candida* sp.," 2nd International Conference On Biological Adhesives And Biomimetic, 6-9 May 2014, İstanbul, Turkey (Poster Sunumu)
- D2.16.** Pourhassan Shamchi M., **Erdönmez D.,** Erkan K., Sağlam N., Katircioğlu H., "Investigation Of Antibiofilm Activity Using Different *Spirulina* Sp. Extracts"2nd International Conference On Biological Adhesives And Biomimetic, 6- 9 May 2014, İstanbul, Turkey (Poster Sunumu)
- D2.17. Erdönmez D.,** Yousefi Rad A., Aksöz N." Screening of Quorum sensing signal molecules and biofilm formation in ESBL Producing *Klebsiella spp*" 2nd International Conference On Biological Adhesives And Biomimetic, 6-9 May 2014, İstanbul, Turkey (Poster Sunumu)
- D2.18. Erdönmez D.,** Erkan K. , Sağlam N., Aksöz N., "Molecular Characterization of Extracellular Phytase-producing Fungi by Using 18s RNA Sequence Analysis" 2-6 March 2014 PITTCON 2014, Chicago, USA (Poster sunumu)
- D2.19.** Erkan K. , **Erdönmez D.,** Sağlam N., Gökmen S., Sam M., "Green Biosynthesis of Silver Nanoparticles Using [*Triticum durum*]/i Extract and Its Antimicrobial Activities" 2-6 March 2014 PITTCON 2014, Chicago, USA (Poster sunumu)
- D2.20. Erdönmez D. ,** Rad Y.A., Sağlam N., Aksöz N.,2013 "Detection of Quorum Sensing Signal Molecules and Identification of Biofilm Formation by Using Clinical Isolates of *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii*, The 5th Congress of European Microbiologists (FEMS 2013), Leipzig, Germany, July 21-25, 2013 (Poster Sunumu)
- D2.21.** Erkan K. , **Erdönmez D.,** Sağlam N., Aksöz N., " Determination Of Phytase Activity By using *Chromobacterium violaceum* 026" 5th Congress of European Microbiologists (FEMS 2013) 21-25 july 2013 Leipzig/ Germany (Poster Sunumu)
- D2.22.** Mosayyebi S., Erkan K., **Erdönmez D.,** Sağlam N., Rzayev Z. M. O. ,2013 "Fabrication and Characterization of Ag- nanoparticles on cloning vector pUC18 from *E.coli* DH5 α " International Nanoscience and Nanotechnology NANOTR-IV Congress June 24-28, 2013 Erzurum Atatürk Üniversitesi (Poster Sunumu)
- D2.23. Erdönmez D. ,** Mosayyebi S., Erkan K., Sağlam N., Rzayev Z. M. O. ,2013 "NanoFabrication and Characterization of PVA–Organofiller/Ag Nanocoatings on pMAD plasmids" International Nanoscience and Nanotechnology NANOTR-IV Congress June 24-28, 2013 Erzurum Atatürk Üniversitesi (Poster Sunumu)
- D2.24.** Erkan K., **Erdönmez D.,** Sağlam N., Aksöz N.,2013"Isolation of Biosurfactant Producing Bacteria from soil sample" International Conference on Environmental Science and Technology- Cappadocia June 18-21 2013 Ürgüp, Nevşehir (Poster Sunumu)
- D2.25. Erdönmez D. ,** Erkan K., Sağlam N., Rzayev Z. M. O. , Salimi K., Nagizade N., 2013 "NanoFabrication and Characterization of Antimicrobial PVA–Organofiller/Ag Nanocoatings for Nanomedicine Applications" European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia 16-18 May 2013 (Poster Sunumu)

- D2.26.** Bayramcı N. S., **Erdönmez D.**, Budak Y. , Eğri Ö., 2013 "Antibacterial Activity of Ethanol Extracts of Mahaleb Cherry (*Prunus mahaleb* L.) Against Some Bacteria" European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia 16-18 May 2013 (Poster Sunumu)
- D2.27.** Erkan K. ,**Erdönmez D.** , Rzayev Z. M. O. , Saglam N., Salimi K., Nagizade N., 2013 "Antifungal Activity of Ag-carrying Polymer Layered Silicate Composites in Broth Medium and Solid State: Effect of Structural Factors and Silver Loading" European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia 16-18 May 2013 (Poster Sunumu)
- D2.28.** Tan G., **Erdönmez D.**, Saglam N., Onur M.A., Aksöz N, 2012 "Gold Nanoparticles on Nosocomial *Acinetobacter* spp. Nanomedicine: Visions, Risks, Potential" 19-20 April Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities/Berlin 2012 (Poster Sunumu)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler:

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan sözlü/poster bildiriler:

- E1.** Bali E. B., Akca G., Türkmen K. E., **Erdönmez D.**, Saglam N., "Gıda (Poli)Fenollerinin Periodontal Patojen *Prevotella intermedia* ATCC 25611 Üzerine İnhibisyonu" Türk Biyokimya Günleri 2-5 Kasım 2016, Sivas (Poster Sunumu)
- E2.** Erdem Ö., **Erdönmez D.**, Tekcan S., Erkan K., Cihangir N., "Reactive Blue 19 Boyasının Toprakta İzole Edilen *Bacillus megaterium* Tarafından Dekolorizasyonu", 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskişehir, Türkiye (Poster Sunumu)
- E3.** **Erdönmez D.**, Erkan K., Mosayyebi S., Aksöz N., Sağlam N., "Zingiber Officinalis (zencefil) bitkisinin metanol ekstraktının Anti-Quorum sensing aktivitesinin belirlenmesi", 8. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, 4-7 Haziran 2014, Ankara (Poster Sunumu)
- E4.** Erkan K., Mosayyebi S., **Erdönmez D.**, Sağlam N., Aksöz N., "Farklı *Zingiber officinalis* (zencefil) ekstraktlarının anti-adhezyon etkisinin belirlenmesi", 8. Ulusal Moleküler Ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, 4-7 Haziran 2014, Ankara (Poster Sunumu)
- E5.** **Erdönmez D.**, Erkan K., Saglam N., "Vaccinium myrtillus L.(Yaban Mersini) Meyve Ekstresinin "Quorum Sensing" Haberleşme Sistemine Etkisinin Araştırılması" **2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi 21-23 Mart 2014 , Antalya** (Poster Sunumu)
- E6.** Erkan K., **Erdönmez D.**, Saglam N., " Resveratrolün Klinik *Candida* Türleri üzerine Antibiyofilm Etkisinin Araştırılması" **2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi 21-23 Mart 2014 , Antalya** (Poster Sunumu)
- E7.** Erkan K., Rad A. Y., **Erdönmez D.**, "Antioksidan Quercetin'in *Candida* Türlerinin Oluşturduğu Biyofilm Üzerine Etkisinin Belirlenmesi" II. Klinik Mikrobiyoloji Kongresi 9-13 Kasım 2013, Antalya (Poster Sunumu)
- E8.** **Erdönmez D.** , Rad A. Y., "Klinik örneklerden izole edilen *P. aeruginosa* suşlarının Quorum sensing sinyal moleküllerinin belirlenmesi" II. Klinik Mikrobiyoloji Kongresi 9-13 Kasım 2013, Antalya (Poster Sunumu-ASM Best Poster Prize)
- E9.** **Erdönmez D.** , Bayramcı N.S., Erkan K. , Ertürk F., Gürdere M.B., Saglam N., Ceylan M., Budak Y., "Isoindol birimi içeren Kalkon Türevi Bileşiklerin Antibakteriyel Aktivitesinin Belirlenmesi" 1.İlaç Kimyası Üretimi, Teknolojisi, Standardizasyonu Kongresi 29-31 Mart 2013, Antalya (Poster Sunumu)
- E10.** Erkan K. ,**Erdönmez D.** , Bayramcı N.S., Gürdere M.B., Ceylan M., Budak Y., Saglam N., "Isoindol birimi içeren Kalkon Türevi Bileşiklerin Klinik İzolat *Candida* spp. Üzerine Antifungal Aktivitesinin Belirlenmesi" 1.İlaç Kimyası Üretimi, Teknolojisi, Standardizasyonu Kongresi 29-31 Mart 2013, Antalya (Poster Sunumu)
- E11.** Tan G., **Erdönmez D.**, Saglam N., Onur M.A., Aksöz N., "Gold Nanoparticles Enhance Antibacterial Effects of Antibiotics" International Nanotechnology and Nanomedicine-NanoTR III Congress 25-29 June 2012, Ankara (Poster Sunumu)
- E12.** **Erdönmez D.**, Tan G., Saglam N., Aksöz N, Onur M.A., "Antibacterial Effects of Silver Ion Solution and Silver Nanoparticles on Nosocomial *Acinetobacter* spp" International Nanotechnology and Nanomedicine-NanoTR III Congress 25-29 June 2012, Ankara (Poster Sunumu)
- E13.** **Erdönmez D.**, Saglam N., Aksöz N. "Farklı Konsantrasyonlardaki Quercetin'in Quorum Sensing Sinyal Molekülü Üzerine Etkisinin Saptanması" 2. Ulusal Moleküler Biyoloji Ve Biyoteknoloji Kongresi, 15-18 Kasım 2012, Antalya

E14. Erdönmez D., Arslan Ö., Odabaşı M. “Klonlama Vektörleri Olan pMAD ve pUC18 Plazmidlerinin Saflaştırılmasına Yönelik Yeni Doğal Bir Sorbentin Geliştirilmesi”, 10. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi 26-28 Mayıs 2016 , Ayvalık / Balıkesir (Sözlü Sunum)

F. Diğer Akademik Faaliyetler

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

- Biyoteknoloji Derneği 2009
- ASM, American Society of Microbiology 2012
- Ankara Mikrobiyoloji Derneği 2012
- Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti 2009

FİKRÎ MÜLKİYET HAKLARI FAALİYETLERİ

Ulusal patent belgesi

2017/04784 Patent Kitin ve kitosan biyokap üretim yöntemi, Buluş Sahipleri: Murat Kaya, İdris Sargın, Demet Erdönmez
Başvuru tarihi: 30-03-2017 Kabul Tarihi: 05.02.2021

ÖDÜLLER (TÜBİTAK yayın teşvik ödülleri kapsam dışındadır)

- Ulusal bilim, teşvik ve hizmet ödülü
 - Aksaray Üniversitesi Yayın Ödülü
 - Erdönmez D. , Rad A. Y., “Klinik örneklerden izole edilen P. aeruginosa suşlarının Quorum sensing sinyal moleküllerinin belirlenmesi” II. Klinik Mikrobiyoloji Kongresi 9-13 Kasım 2013, Antalya (American Society for Microbiology Best Poster Prize)
- Uluslararası proje ödülü
 - The **7th** International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants and the first MESMAP INNOVA -November 18-20, 2021, En iyi 3. Proje

7. BURSLAR VE YURT DIŞI ÇALIŞMALAR

b.Yurtdışında alanında çalışma (kesintisiz en az üç ay)

Araştırmacı	Zentrum für Infektionsforschung (Medical School Research Center for Infectious Diseases)/Würzburg Dr.Daniel LÓPEZ LAB	Institute of Molecular Infection Biology University of Würzburg/Almanya	19.04.2012-02.11.2012
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

d. Belgelendirilen eğitim-öğretim ile meslek içi eğitim alma (en az beş gün)

d1. Erasmus

Araştırma Görevlisi Dr.	Erasmus Öğrenim Hareketliliği	Universidad Ray Juan Carlos, Prof. Dr. Raúl Sanz Martín Tecnología Química y Ambiental	09.04.2018-13.04.2018
--------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

d2. Tübingen International Summer School 02-28 Ağustos 2010, Tübingen ALMANYA

Davetli konuşmacı

Erdönmez D. "The link between antibiotic resistance and the bacterial communication system that triggers bacterial responses."PESCP 6th International Conference, 18- 19 October 2019, Bengaluru, India (Davetli Konuşmacı)

Ulusal Konferans/Sempozyum/Panel/Seminer/Çalıştay vb. Düzenlemek

- Uygulamalı Biyokimyada Güncel Konular-3 Yaz Okulu Düzenleme Komitesi Üyeliği
- Uygulamalı Biyokimyada Güncel Konular-4 Yaz Okulu Düzenleme Komitesi Üyeliği
- Uygulamalı Biyokimyada Güncel Konular-5 Yaz Okulu Düzenleme Komitesi Üyeliği

Katıldığı Kurslar ve Aldığı Eğitimler:

- Tübitak 2237-B Proje Etkinlikleri Destekleme Programı Kapsamında "Sağlık Bilimleri Alanlarında Araştırma Projesi Hazırlama ve Yürütme Eğitimi" 11-13 Temmuz 2020, Ankara
- Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Anaerob Bakteriyoloji Kursu 3-5 Nisan 2019, Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul
- 19. Akademik Bilişim Konferansı "R ile Veri Analizi Eğitimi", AB2017, 04-11 Şubat 2017, Aksaray
- Enfeksiyon Dünyası Çalıştayı 2016, 24-27 Mart 2016, Wyndham Hotel, Ankara
- 1. Deneysel Hayvan Araştırmalarında Tasarım, Modeller ve Yayın Çalıştayı, 16-17 Ocak 2016, DEÜ Tıp Fakültesi, İzmir
- Teorik ve Uygulamalı Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi HPLC Kursu, 11-13 Kasım 2015, Erciyes Üniversitesi / KAYSERİ
- Commercialization Strategies in Advanced Technology Researches, 13-14 Ekim 2015, Hacettepe Üniversitesi, ANKARA
- 4. Uygulamalı Hücre Kültürü ve Moleküler Biyoloji Araştırmaları Kursu 03-14 Kasım 2014, Gazi Üniversitesi ve Atlas Biyoteknoloji Şti., ANKARA
- Araştırmacılara Biyoloji Bilim Dalında Proje Eğitimi 24-26 Ekim 2014, Porto Bello Hotel ANTALYA
- Uygulamalı Biyokimyada Güncel Konular Lisansüstü Yaz Okulu 22-24 Ağustos 2014, AKSARAY
- "How To Publish A Scientific Journal Article" Springer Turkey Office, 26-30 Mayıs 2014, Ankara
- Tübitak BİDEB-2237 Uygulamalı Ulusal ve Avrupa Birliği Projeleri Hazırlama Eğitimi 12-14 Nisan 2014 ANTALYA
- "From Gene to Protein" Interlab and Sigma Aldrich Seminar Series 18 Mart 2014, ANKARA
- Uygulamalı Real Time PCR Kursu 04-05 Şubat 2014 ODTÜ Kimya Bölümü Akkaya Bitki Moleküler Biyoloji ve Genetik Lab. Biyoakademi, ANKARA
- Biyosensör Tasarımı ve Uygulamalarında Son Gelişmeler Lisansüstü Yaz Okulu 01-08 Eylül 2013 Ege Üniversitesi, BODRUM
- 3.Yorumlu ve Kısıtlı Antibiyogram Kursu, 1-2 Haziran 2013 Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı (Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Antibiyotik Duyarlılık Testlerinin Standardizasyonu (ADTS) Çalışma Grubu ve Klimud) ANKARA
- Bilimsel Araştırmalarda Deneysel Hayvanları Kullanımına Ait Eğitim Sertifikası Programı 2013 - Kobay Deneysel Hayvanları Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret A.Ş. Yerel Etik Kurulu/ANKARA
- Deneysel Hayvanları Laboratuvar Standartları ve Hayvan Sağlığı 2013 - Charles River/ANKARA
- İlaç Araştırmalarında Uygulamalı Moleküler Modelleme ve Simülasyon Teknikleri Kursu 2013 - H.Ü. Medisinal Kimya Araştırma, Geliştirme ve Uygulama Merkezi/ANKARA
- Biyolojik Bilimler İçin Uygulamalı Elektron Mikroskopi Teknikleri Kursu 2010 -Anadolu Üniversitesi/ESKİŞEHİR
- Moleküler Biyoloji Yöntemleri Uygulamalı Eğitimi 2009 - Tübitak MAM Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü/GEBZE
- XII. Uygulamalı Lisansüstü Enzim Saflaştırmada Temel Yöntemler Eğitimi 2009 - Tübitak MAM Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü/GEBZE
- İleri Elektroferez Teknikleri Uygulamalı Eğitimi 2009 - Çukurova Üniversitesi/ADANA