

HAKAN ERDOĞAN

Doç. Dr.

hakan.erdogan@sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2012 - 2016	GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ KİMYA (DR) Tez Adı : Dipeptitlerin kendiliğinden düzenlenme mekanizmalarının biyo-nano arayüzeyinin değişimi ile kontrolü (2015) Tez Danışmanı : (GÖKHAN DEMİREL)
Yüksek Lisans 2009 - 2012	GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ KİMYA (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Arsenik ve selenyumum katı faz özütleme yöntemiyle zenginleştirilmesi, türlemesi ve atomik absorpsiyon spektroskopisi ile tayini (2012) Tez Danışmanı : (ALİ REHBER TÜRKER)
Lisans 2004 - 2008	GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/ KİMYA BÖLÜMÜ/ KİMYA PR.

Görevler

DOÇENT 2022	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / GÜLHANE ECZACILIK FAKÜLTESİ / TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2019 - 2022	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / GÜLHANE ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2010 - 2015	GAZİ ÜNİVERSİTESİ / FEN FAKÜLTESİ / KİMYA BÖLÜMÜ / KİMYA ANABİLİM DALI

Projelerde Yaptığı Görevler

1. Flavonoid Temelli Biyoesinlenilmiş Peptit-Fitoterapötik Konjuge Sistemlerin Hazırlanması, Kendiliğinden Düzenlenme Süreçlerinin Kontrolü ve İn-vitro Etkinliklerinin İncelenmesi, - Tüseb B GRUBU AR-GE PROJELER, Yürütücü, 24/05/2024 - , (ULUSAL)
2. Biyoesinlenilmiş Resveratrol İçerikli Nanojellerin Cilt Yaşlanması Üzerine Etkilerinin In Vitro Açından Değerlendirilmesi, -Tübitak 1002, Araştırmacı, 15/05/2023 - 15/05/2024, (ULUSAL)
3. Plazmonik Fototerapi Uygulamalarında Kullanılan Nanoparçacıkların ve Yakın Kızılötesi Lazerin Toksikite Üzerine Etkilerinin In Vitro Değerlendirmesi, TÜSEB, Araştırmacı, 06/01/2023 - 24/02/2025, (ULUSAL)
4. Nöropatik Ağrı Tedavisinde Endokannabinoidlerjik Sistemi Hedefleyen Yeni Nesil Biyoesinlenilmiş Nanopartiküler Taşıyıcı Sistemlerin Etkinliklerinin Kronik Konstriksiyon Hasarı ile İndüklenen Nöropati Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Araştırılması, -Tübitak 1001, Araştırmacı, 15/12/2022 - 15/06/2025, (ULUSAL)
5. Çay Ağacı (Melaleuca alternifolia) yağı yüklü polidopamin nanopartiküllerinin subklinik mastitisli ineklerden izole edilen Staphylococcus aureus izolatlarına antibakteriyal ve antibiyofilim etkinliklerinin belirlenmesi, -Tübitak 1002, Araştırmacı, 01/03/2022 - 01/04/2023, (ULUSAL)
6. Sinerjik Etkili Plazmonik Fototerapi Uygulaması İçin Yeni Nesil Biyo-Esinlenmiş İlaç Taşıyıcıların Hazırlanması, -Tübitak 3501, Yürütücü, 01/11/2021 - 01/11/2023, (ULUSAL)
7. Gülhane Eczacılık Fakültesi, Meslek Bilimleri ve Eczacılık Teknolojisi Laboratuvarı Altyapı Projesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 12/10/2020 - 01/10/2025, (ULUSAL)
8. Gülhane Eczacılık Fakültesi Meslek Bilimleri ve Eczacılık Teknolojisi Laboratuvarları Altyapı Projesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 12/10/2020 - 11/10/2023, (ULUSAL)
9. PLGA Kaplı Paklitaksel Nanopartiküllerinin Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 10/09/2020 - 10/03/2021, (ULUSAL)

- 10 . Dipeptit moleküllerinin kendiliğinden düzenlenme süreçleri üzerine metal iyonlarının etkisinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 15/01/2020 - 31/12/2021, (ULUSAL)
- 11 . Bakım Noktası Testler İçin Kağıt Temelli Hızlı Tanı Platformlarının Hazırlanması, -Tübitak 1002, Yürütücü, 15/05/2014 - 15/05/2015, (ULUSAL)

Dersler *

Öğretim Dili Ders Saati

2020-2021

Lisans

Temel Kimya I	Türkçe	2
Farmasötik Organik Kimya I	Türkçe	2
Farmasötik Organik Kimya II	Türkçe	2
Temel Kimya II	Türkçe	2
Farmasötik Kimya Laboratuvarı II	Türkçe	4
Farmasötik Kimya Laboratuvarı I	Türkçe	4
Farmasötik Kimya I	Türkçe	3
Farmasötik Kimya II	Türkçe	3
Temel Kimya	Türkçe	2

2019-2020

Lisans

Temel Kimya I	Türkçe	2
Organik Kimya I	Türkçe	2
Temel Kimya II	Türkçe	2
Organik Kimya II	Türkçe	2

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . EŞİM ÖZGÜR,ADATEPE ŞEYMA,AKSOY OKAN ALİ,GÖKSEL BERK ALP,YILMAZ TUĞBA,BAYKAL BARIŞ,YÜCEL ÇİĞDEM,ERDOĞAN KABLAN SEVİLAY,EYLEM CEMİL CAN,KOÇAK ENGİN,ERDOĞAN HAKAN,KÖSE ÖZKAN CANSEL,NEMUTLU EMİRHAN,SAVAŞER AYHAN,ÖZKAN YALÇIN (2025). Targeted hepatic delivery of ezetimibe via red blood cell-coated nanoparticles for the treatment of non-alcoholic fatty liver disease through inflammation modulation. International Journal of Pharmaceutics, 685(), Doi: 10.1016/j.ijpharm.2025.126241 (Yayın No : 10062691)
- 2 . KORKMAZ EMRE,SECLERLİ JÜLİDE,ERDOĞAN HAKAN,GÜDÜL BACANLI MERVE (2025). Cracking Amyloid Toxicity: Naringin Rescues Neuronal Cells in a Minimal Alzheimer's Model. ACS Chemical Neuroscience, 16(), Doi: 10.1021/acschemneuro.5c00410 (Yayın No : 10062435)
- 3 . GÜDÜL BACANLI MERVE,ERDEM ONUR,ERDOĞAN HAKAN (2025). Resveratrol-loaded bioinspired dipeptide nanogels for anti-aging and wound healing applications. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, 108(), 14 - ., Doi: 10.1016/j.jddst.2025.106898 (Yayın No : 9585683)
- 4 . ADIGÜZEL SEYFURE,KARAMEŞE MİRAY,KUĞU SENANUR,KAÇAR ELİF AYŞE,ESEN MUHAMMET FEVZİ,ERDOĞAN HAKAN,TAŞOĞLU SAVAŞ,GÜDÜL BACANLI MERVE,ALTUNTAŞ SEVDE (2024). Doxorubicin-loaded liposome-like particles embedded in chitosan/hyaluronic acid-based hydrogels as a controlled drug release model for local treatment of glioblastoma. International Journal of Biological Macromolecules, 278(), Doi: 10.1016/j.ijbiomac.2024.135054 (Yayın No : 9131708)
- 5 . ÜNAL NİLGÜN,KIYMACI MERVE EYLÜL,ŞAVLUK MERVE,ERDOĞAN HAKAN,ŞEKER ESRA (2024). Determination of antibacterial and anti-biofilm activities of Terpinen-4-ol loaded polydopamine nanoparticles against Staphylococcus aureus isolates from cows with subclinical mastitis. Veterinary Research Communications Doi: 10.1007/s11259-024-10514-w (Yayın No : 9131716)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

6. ERDOĞAN HAKAN, GÜDÜL BACANLI MERVE, KARAYAVUZ BURCU, EŞİM ÖZGÜR, SARP MERAL, ERDEM ONUR, ÖZKAN YALÇIN (2024). Plasmonic Photothermal Therapy Based Synergistic Drug Release Application Through Gold Nanoparticles Coated and Embedded PLGA Nanoparticles. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* Doi: 10.1016/j.jddst.2024.105794 (Yayın No : 8998772)
7. ERDOĞAN HAKAN, KARAYAVUZ BURCU, GÜDÜL BACANLI MERVE, EŞİM ÖZGÜR, SARP MERAL, ALTUNTAŞ SEVDE, ERDEM ONUR, ÖZKAN YALÇIN (2024). ON/OFF based synergetic plasmonic photothermal drug release approach through core-satellite like mussel-inspired polydopamine nanoparticles. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 253(), Doi: 10.1016/j.jphotobiol.2024.112889 (Yayın No : 8998768)
8. SECERLİ JÜLİDE, KARAYAVUZ BURCU, AKSOY RAHİME, ERDOĞAN HAKAN, GÜDÜL BACANLI MERVE (2024). Biocompatible Naringin loaded low molecular peptide Nanogels are effective against human melanoma cells. *TOXICOLOGY RESEARCH*, 13(6), 10-. , Doi: 10.1093/toxres/tfae185 (Yayın No : 9307390)
9. Karamişe Miray, Atalay Necati, Kuşu Senanur, DİNÇ ÖZGE, KATI AHMET, GÜDÜL BACANLI MERVE, ERDOĞAN HAKAN, ALTUNTAŞ SEVDE (2023). FOLFIRINOX-loaded immunoliposome-like particles for localized pancreatic cancer treatment. *Elsevier BV*, 86(), 12-. , Doi: 10.1016/j.jddst.2023.104595 (Yayın No : 8806569)
10. ERDOĞAN HAKAN, KARAYAVUZ BURCU, SARP MERAL, BACANLI MERVE, EŞİM ÖZGÜR, ALTUNTAŞ SEVDE, ERDEM ONUR, ÖZKAN YALÇIN (2023). Low-Molecular-Weight Dipeptide Nanogel Containing Plasmonic Gold Nanoparticles for Drug Release Applications. *American Chemical Society (ACS)*, 6(8), 15-. , Doi: 10.1021/acsanm.3c00431 (Yayın No : 8328464)
11. BACANLI MERVE, SECERLİ JÜLİDE, KARAYAVUZ BURCU, ERDEM ONUR, ERDOĞAN HAKAN (2023). Is a non-cytotoxic and non-genotoxic novel bioinspired dipeptide structure synthesis possible for theragnostic applications?. *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*, 46(5), 9-. , Doi: 10.1080/01480545.2022.2118315 (Yayın No : 7806913)
12. KIYMACI MERVE EYLÜL, ERDOĞAN HAKAN, BACANLI MERVE (2022). Antioxidative, cytotoxic, and antibacterial properties of self-assembled glycine-histidine-based dipeptides with or without silver nanoparticles in bio-inspired film. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 73(), 169-177. , Doi: 10.2478/aiht-2022-73-3658 (Yayın No : 7727869)
13. BACANLI MERVE, EŞİM ÖZGÜR, ERDOĞAN HAKAN, SARP MERAL, ERDEM ONUR, ÖZKAN YALÇIN (2021). Evaluation of cytotoxic and genotoxic effects of paclitaxel-loaded PLGA nanoparticles in neuroblastoma cells. *Food and Chemical Toxicology*, 154(), Doi: 10.1016/j.fct.2021.112323 (Yayın No : 7116604)
14. ERDOĞAN HAKAN (2021). Cation-based approach to morphological diversity of diphenylalanine dipeptide structures. *Soft Matter*, 17(20), 5221-5230. , Doi: 10.1039/d1sm00083g (Yayın No : 7100522)
15. ELCAN MERAL, ERDOĞAN HAKAN, ACAR ORHAN (2021). Determination of total and extractable amount of aluminum, copper, zinc, and lead in surgical suture threads by electrothermal atomic absorption spectrometry. *Spectroscopy Letters*, 54(2), 140-150. , Doi: 10.1080/00387010.2021.1877157 (Yayın No : 6971810)
16. ERDOĞAN HAKAN (2020). Catalytic degradation of 4-Nitrophenol and methylene blue by bioinspired polydopamine coated dipeptide structures. *Colloid and Interface Science Communications*, 39(), 1-6. , Doi: 10.1016/j.colcom.2020.100331 (Yayın No : 6662432)
17. Algın Yapar Evren, ERDOĞAN HAKAN, BESKAN UMUT, ÇAGAN BURÇİN, ŞAHİNER ASLI (2019). Flurbiprofen Embedded Dipeptide Hydrogels Coated Ti-6Al-4V Implant for Drug Delivery Application. *Latin American Journal of Pharmacy*, 38(9), 1709-1717. , (Yayın No : 5534791)
18. ERDOĞAN HAKAN, YILMAZ MEHMET, Babür Esra, DUMAN MEMED, AYDIN HALİL MURAT, DEMİREL GÖKHAN (2016). Fabrication of Plasmonic Nanorod-Embedded Dipeptide Microspheres via the Freeze-Quenching Method for Near-Infrared Laser-Triggered Drug-Delivery Applications. *Biomacromolecules*, 17(5), 1788-1794. , Doi: 10.1021/acs.biomac.6b00214 (Yayın No : 5317627)
19. ERDOĞAN HAKAN, YALÇINKAYA ÖZCAN, TÜRKER ALİ REHBER (2016). Speciation of inorganic selenium by solid phase extraction using nanozirconium oxide/boron oxide composite material. *TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, 40(), 772-783. , Doi: 10.3906/kim-1601-23 (Yayın No : 5317635)
20. YILMAZ MEHMET, Bakırcı Gizem, ERDOĞAN HAKAN, TAMER UĞUR, DEMİREL GÖKHAN (2016). The fabrication of plasmonic nanoparticle-containing multilayer films via a bio-inspired polydopamine coating. *RSC Advances*, 6(15), 12638-12641. , Doi: 10.1039/C5RA22416K (Yayın No : 5317606)
21. Yılmaz Mehmet, Ozdemir Mehmet, ERDOĞAN HAKAN, Ugur Tamer, Sen Unal, Antonio Facchetti, USTA HAKAN, DEMİREL GÖKHAN (2015). Micro Nanostructured Highly Crystalline Organic Semiconductor Films for Surface Enhanced Raman Spectroscopy Applications. *Advanced Functional Materials*, 25(35), 5669-5676. , Doi: 10.1002/adfm.201502151 (Yayın No : 1693992)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 22 . Yılmaz Mehmet,Hamit Bugra Kuloglu,ERDOĞAN HAKAN,Saime Sebnem Cetin,YAVUZ MUSTAFA SELMAN,Gozde Ozaydin Ince,DEMİREL GÖKHAN (2015). Light Driven Unidirectional Liquid Motion on Anisotropic Gold Nanorod Arrays. *Advanced Materials Interfaces*, 2(12), 1500226-. , Doi: 10.1002/admi.201500226 (Yayın No : 1693936)
- 23 . ERDOĞAN HAKAN,Esra Babur,Yılmaz Mehmet,Elif Candas,Merve Gordesel,DEDE YAVUZ,Ersin Emre Oren,Gokcen Birlik Demirel,Mustafa Kemal Ozturk,YAVUZ MUSTAFA SELMAN,DEMİREL GÖKHAN (2015). Morphological Versatility in the Self Assembly of Val Ala and Ala Val Dipeptides. *LANGMUIR*, 31(26), 7337-7345. , Doi: 10.1021/acs.langmuir.5b01406 (Yayın No : 1693846)
- 24 . Akin Merve Selen,YILMAZ MEHMET,Babur Esra,Özdemir Betul,ERDOĞAN HAKAN,TAMER UĞUR,DEMİREL GÖKHAN (2014). Large area uniform deposition of silver nanoparticles through bio-inspired polydopamine coating on silicon nanowire arrays for practical SERS applications. *J. Mater. Chem. B*, 2(30), 4894-4900. , Doi: 10.1039/c4tb00616j (Yayın No : 5317598)
- 25 . Levent Kubus,ERDOĞAN HAKAN,Cetin S Sebnem,Biskin Erhan,DEMİREL GÖKHAN (2013). Plasmon Enhanced Photocatalysis on Anisotropic Gold Nanorod Arrays. *ChemCatChem*, 5(10), 2973-2977. , Doi: 10.1002/cctc.201300279 (Yayın No : 781815)
- 26 . Gozde Ozaydin Ince,Efe Armagan,ERDOĞAN HAKAN,Fatih Buyukserin,UZUN LOKMAN,DEMİREL GÖKHAN (2013). One Dimensional Surface Imprinted Polymeric Nanotubes for Specific Biorecognition by Initiated Chemical Vapor Deposition iCVD. *ACS Applied Materials Interfaces*, 5(14), 6447-6452. , Doi: 10.1021/am401769r (Yayın No : 781903)
- 27 . ERDOĞAN HAKAN,Huseyin Sakalak,YAVUZ MUSTAFA SELMAN,DEMİREL GÖKHAN (2013). Laser Triggered Degelation Control of Gold Nanoparticle Embedded Peptide Organogels. *LANGMUIR*, 29(23), 6975-6982. , Doi: 10.1021/la401300u (Yayın No : 781674)
- 28 . YALÇINKAYA ÖZCAN,ERDOĞAN HAKAN (2012). Preconcentration and Determination of Manganese and Nickel from Various Water Samples by Nano Zirconium Oxide Boron Oxide. *Spectroscopy Letters*, 45(8), 602-608. , Doi: 10.1080/00387010.2012.656876 (Yayın No : 780223)
- 29 . YALÇINKAYA ÖZCAN,ERDOĞAN HAKAN,ÇİFTÇİ HARUN,TÜRKER ALİ REHBER (2012). Preconcentration of Aluminum on Nano ZrO₂ B₂O₃ and Its Determination by Flame Atomic Absorption Spectrometry. *Spectroscopy Letters*, 45(5), 344-351. , Doi: 10.1080/00387010.2012.666700 (Yayın No : 781396)
- 30 . Levent Kubus,ERDOĞAN HAKAN,Erhan Piskin,DEMİREL GÖKHAN (2012). Controlling uni directional wetting via surface chemistry and morphology. *Soft Matter*, 8(46), 11704-. , Doi: 10.1039/C2SM26619A (Yayın No : 781507)
- 31 . ERDOĞAN HAKAN,YALÇINKAYA ÖZCAN,TÜRKER ALİ REHBER (2011). Determination of inorganic arsenic species by hydride generation atomic absorption spectrometry in water samples after preconcentration/separation on nano ZrO₂/B₂O₃ by solid phase extraction. *Desalination*, 280(1-3), 391-396. , Doi: 10.1016/j.desal.2011.07.029 (Yayın No : 781265)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

- 1 . SECERLİ JÜLİDE,KARAYAVUZ BURCU,ÇELİKTEKİN ŞEVVAL,ERDEM ONUR,ERDOĞAN HAKAN,GÜDÜL BACANLI MERVE (2024). Resveratrol-loaded bioinspired fmoc-ff nanogels with anti-aging and wound healing properties on hacat cells. 21st International Pharmaceutical Technology Symposium - IPTS 2024, (Özet bildiri) (Yayın No:9168709)
- 2 . ERDOĞAN HAKAN (2021). Use of Plasmonic Nanoparticle Coated Peptide-Based Hydrogels in Catalysis Application. 8th International CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2021) , 85, (Özet bildiri) (Yayın No:7145714)
- 3 . ERDOĞAN HAKAN (2021). Preparation of Peptide Based Low Molecular Weight Hydrogel Drug Carriers. 3rd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry , 78-78, (Özet bildiri) (Yayın No:7102811)
- 4 . ELCAN MERAL,ERDOĞAN HAKAN,ACAR ORHAN (2018). Emilebilir ve Emilemeyen Türdeki Cerrahi İpliklerde Bazı Metal Türlerinin Tayini İçin Yöntem Geliştirilmesi. International Euroasian Conference on Biological and Chemical Sciences, (Özet bildiri) (Yayın No:5535040)
- 5 . ERDOĞAN HAKAN,sakalak hüseyin,YAVUZ MUSTAFA SELMAN,DEMİREL GÖKHAN (2014). Influences of size, shape and surface chemistry of gold nanoparticles on dipeptide self-assembly. 247th American Chemical Society National Meeting, (Özet bildiri) (Yayın No:5534970)
- 6 . ERDOĞAN HAKAN,YALÇINKAYA ÖZCAN,TÜRKER ALİ REHBER (2011). Determination of Arsenic by HGAAS in water samples After Preconcentration/Separation on Nano ZrO₂/B₂O₃ by Solid Phase Extraction. European Symposium On Atomic Spectrometry (ESAS), (Özet bildiri) (Yayın No:5534988)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar

- 1 . TÜRK FARMAKOPESİ II MONOGRAFLAR (AVRUPA FARMAKOPESİ ADAPTASYONU)-2016 (2016)., ÖZKAN YALÇIN, SALTAN İŞCAN HAYRİYE GÜLÇİN, SARAÇ TARHAN SELMA, ÖZKAN SİBEL, AYDIN AHMET, SÜZEN HALİT SİNAN, SÜZEN SİBEL, KÜÇÜKGÜZEL İLKAY, YÜKSEL NİLÜFER, ARICA YEGİN BETÜL, GÜRBÜZ İLHAN, BAYDAR TERKEN, ÖZGÜNEY İŞİK, USLU BENGİ, SEVER YILMAZ BETÜL, ONAY ARZU, SAVAŞER AYHAN, ERDOĞAN SUNA, ÇAKMAK GONCA, GÜNGÖR SEVGİ, HASÇİÇEK CANAN, TEKSİN ZEYNEP ŞAFAK, ERDEM ONUR, EKEN AYŞE, UĞURLU TİMUÇİN, BUHARALIOĞLU CÜNEYT KEMAL, CAN NAFİZ ÖNCÜ, ÇETİN MELTEM, KARADENİZ HAKAN, AKTAŞ YEŞİM, AYCAN MÜKERREM BETÜL, KILIÇARSLAN MÜGE, TAŞ ÇETİN, HAZNEDAROĞLU MEHMET ZEKİ, GENÇLER ÖZKAN AYŞE MİNE, KILIÇ CEYDA SİBEL, KÖSE ÖZKAN CANSEL, KAYNAK MUSTAFA SİNAN, ORUÇ MUHAMMET ALİ, EVRANOS AKSÖZ BEGÜM, BAYRAK MURAT, Özdemirhan Mehmet Emre, Beskan Umut, ERDOĞAN HAKAN, Bay Soner, BABÜR BANU, AKSÖZ ERKAN, Topal Muazzez, Şengün Filiz, ÇOLAK ÖZLEM, SALGIN GÖKŞEN UMUT, DEMİRTAŞ AYŞEGÜL, Özçelik Hürya, Sivri Saliha, Haspolat Esra, Anıl Reklam Matbaa, Editör: TİTCK, Basım sayısı: 1, Sayfa Sayısı: 3800, ISBN: 978-625-7679-39-8, Türkçe (Kitap Tercümesi), (Yayın No: 7206032)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . TÜRK FARMAKOPESİ 2017, Bölüm adı: () (2018). ,ALGIN YAPAR EVREN,OKYAR ALPER,ULUBAYRAM KEZBAN,GÜNGÖR SEVGİ,ERİŞKEN CEVAT,GÖKÇE GÖKSEL,AYDIN HALİL MURAT,EROĞLU İPEK,ARICI MESUT,BABÜR BANU,ERDOĞAN HAKAN,ÇOLAK ÖZLEM,TUDAN ZEYNEP FUSUN DENLİ,BESKAN UMUT,ORAN ERDİNÇ,TANIŞ FATİH,ALPARSLAN EMİNE,ELCAN MERAL, TC SAĞLIK BAKANLIĞI YAYIN NO:1098, TÜRKİYE İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ KURUMU YAYIN NO:21, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-975-590-675-1, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 5535917)
- 2 . İleri Malzemeler:Biyo-malzeme ve Nanomalzeme Uygulamaları, Bölüm adı: (Biyo-Esinlenmiş Fonksiyonel Malzemeler) (2018). ,ERDOĞAN HAKAN,YILMAZ MEHMET,ÖZDEN DİNÇ DİLEK ŞURA,DEMİREL GÖKHAN, Hacettepe Üniversitesi, Editör: Filiz Kuralay, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-975-491-471-9, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 5515147)
- 3 . Advances in Phytonanotechnology for Treatment of Various Diseases, Bölüm adı: (Treating Autoimmune Diseases Using Phytonanotechnology) (2024). ,GÜDÜL BACANLI MERVE,ERDOĞAN HAKAN, CRC Press, Editör: Gajbhiye Virendra, Kesharwani Prashant, Basım sayısı: 1, ISBN: 9781003231721, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9307502)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . ERDOĞAN HAKAN (2021). Colorimetric Determination of Cu²⁺ by Glycine-Histidine Dipeptide Functionalized-Gold Nanoparticles. Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi1469-1482. (Kontrol No : 7145696)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . ERDOĞAN HAKAN,KARAYAVUZ BURCU,GÜDÜL BACANLI MERVE,SARPER MERAL,EŞİM ÖZGÜR,ALTUNTAŞ SEVDE,ERDEM ONUR,ÖZKAN YALÇIN (2023). Bio-inspired Nanoparticle Approach to Plasmonic Phototherapy Based Drug Release Application . 5th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT) 2023, (Özet bildiri) (Yayın No:9131741)
- 2 . TÜRKER ALİ REHBER,ERDOĞAN HAKAN,YALÇINKAYA ÖZCAN (2014). Selenyumun Nano boyutta ZrO₂/B₂O₃ İle Katı Faz Özütlenme Yöntemiyle Türlemesi ve ETAAS ile Tayini. 7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:5535184)
- 3 . ERDOĞAN HAKAN,BABÜR ESRA,DEMİREL GÖKÇEN (2012). A New Dipeptide Molecule for Fabrication of Bio-inspired Nanostructures. VIII Nanoscience and Nanotechnology Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:5535175)
- 4 . ERDOĞAN HAKAN,YALÇINKAYA ÖZCAN,TÜRKER ALİ REHBER (2011). Mangan ve Nikelin Nano ZrO₂/B₂O₃ Kullanılarak Birlikte Zenginleştirilmesi ve FAAS ile tayinleri. XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:5535118)
- 5 . YALÇINKAYA ÖZCAN,ERDOĞAN HAKAN,TURAN EYLEM,TÜRKER ALİ REHBER (2011). Cu(II), Cr(III) ve Ni(II)'xxnin Amberlyst 36 Wet Üzerinde Adsorpsiyonunun Kinetik ve Termodinamik Değişkenlerinin Belirlenmesi. XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:5535146)
- 6 . YALÇINKAYA ÖZCAN,ERDOĞAN HAKAN,ÇİFTÇİ HARUN,TÜRKER ALİ REHBER (2011). Alüminyumun Nano ZrO₂/B₂O₃ ile Zenginleştirildikten Sonra FAAS ile Tayini. XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:5535111)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Derleme Makale, ERDOĞAN HAKAN, ALGIN YAPAR EVREN (2018). İLAÇ SALINIMLI CERRAHİ İPLİKLERE GENEL BAKIŞ. Türk Farmakope Dergisi (Ulusal), 3 (2) , 96-105. (Yayın No : 7182829)
- 2 . Derleme Makale, ERDOĞAN HAKAN (2017). FARMAKOPELERDE VE STANDARTLARDA TIBBİ CİHAZLAR. Türk Farmakope Dergisi (Ulusal), 2 (1) , 65-73. (Yayın No : 7182814)

Üniversite Dışı Deneyim

2015 - 2019	Birim Sorumlusu	TÜRKİYE İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ KURUMU , Tıbbi Cihazların Kalite Kontrol Testleri Kapsamında Ulusal Referans Laboratuvar Arge Uzmanı 2015-2017 - Tıbbi Cihazların Kalite Kontrol Testleri Kapsamında Ulusal Referans Laboratuvar Yöneticisi 2017-2019 , ()
-------------	-----------------	--

Sertifika

- 1 . TS EN ISO/IEC17025- Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar, TS EN ISO/IEC17025- Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar Standardı Eğitimi, Ankara, Sertifika, 29/11/2017-30/11/2017, (Ulusal)
- 2 . Genel Metroloji Eğitimi, Genel Metroloji Eğitimi, Ankara, Sertifika, 27/11/2017-28/11/2017, (Ulusal)
- 3 . İç ve Dış Kalite Kontrol, Akreditasyon faaliyetlerinde iç ve dış kalite kontrol eğitimi, Ankara, Sertifika, 20/02/2017-21/02/2017, (Ulusal)
- 4 . Ara Doğrulama, Akredite deney yöntemlerinde ara doğrulama eğitimi, Ankara, Sertifika, 17/02/2017-17/02/2017, (Ulusal)
- 5 . Ölçüm Belirsizliği, Akredite Metodlarda Ölçüm Belirsizliği Hesabı eğitimi, Ankara, Sertifika, 15/02/2017-16/02/2017, (Ulusal)
- 6 . Laboratuvar İstatistiği, Laboratuvar İstatistiği eğitimi, Ankara, Sertifika, 13/02/2017-14/02/2017, (Ulusal)
- 7 . Metod Validasyonu, Akredite Metod Validasyonu Eğitimi, Ankara, Sertifika, 09/02/2017-10/02/2017, (Ulusal)
- 8 . ISO 13485 Tıbbi Cihazlarda Kalite Yönetim Sistemi, ISO 13485 Tıbbi Cihazlarda Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi, Ankara, Sertifika, 07/12/2016-08/12/2016, (Ulusal)
- 9 . EN ISO 14971 Tıbbi Cihazlarda Risk Yönetiminin Uygulanması, EN ISO 14971 Tıbbi Cihazlarda Risk Yönetiminin Uygulanması Eğitimi, Ankara, Sertifika, 25/11/2016-26/11/2016, (Ulusal)
- 10 . Tıbbi Cihazlarda CE Teknik Dosya İnceleme, Tıbbi Cihazlarda CE Teknik Dosya İnceleme Eğitimi, Ankara, Sertifika, 22/11/2016-22/11/2016, (Ulusal)