



SÜLEYMAN DEMİREL
ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
KİMYA BÖLÜMÜ
FAALİYET RAPORU



YIL: 2024

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	Kimya
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ	Prof. Dr. Nevzat Özgü YİĞİT
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	
BİRİM HEDEFLERİ	
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	

**FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE
DEĞERLENDİRMELER** “Sadece bu başlık
altındaki bilgiler doldurulacaktır ve Doldurulacak
tüm bilgiler SADECE 2024 yılı içinde gerçekleştirilen
faaliyetler ve yayınlar için olmalıdır.”

BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	<p>Kimya Bölümü Tarafından Gerçekleştirilen Seminer, Workshop vb. Ekinlikler.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Prof. Dr. Ayşegül ÖKSÜZ moderatörlüğünde 122M674 numaralı TÜBİTAK COST projesi kapsamında “Meme Kanseri Tedavisi için Kontrollü İlaç Taşıyıcı Nanomotorlar” adlı webinar gerçekleştirilmesi, 31.01.2024, Online (Microsoft Teams)2. Dr. Burcu KABAK. “Metal Organik Çerçevelerin Sentezi ve Uygulama Alanları” Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü, 01.03.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)3. “KİMYA BİLİMİNDE KADIN” adlı webinar gerçekleştirilmesi, 05.03.2024, Online (Microsoft Teams)4. Prof. Dr. Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE. “Yapay Zeka, Kimya ve Biyomühendislik Uygulamaları” Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 08.03.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)5. Prof. Dr. Güneş ESENDAĞLI “Kanserin Özellikleri ve İmmün Sistem Yanıtları” Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü Temel Onkoloji ABD, 08.03.2024, Online (Microsoft Teams)

6. Prof. Dr. Gökçen BİRLİK DEMİREL “Polimer Tabanlı Çok Fonksiyonlu Hibrit Malzemeler ve Uygulamaları” Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Polatlı Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü, 05.04.2024, Online (Microsoft Teams)
7. Ord. Prof. Dr. Niyazi Serdar SARIÇİFTÇİ “Güneş Enerjisinin Kimyasal Yakıtlara Dönüşümü”, Johannes Kepler University Linz Institute For Organic Solar Cells (LIOS), 17.04.2024, Online (Microsoft Teams)
8. Nevra AYDOĞAN GÜRSOY “Sanayinin Karbonsuzlaşması” Sustainability & Marketing Communications Director, 19.04.2024, Online (Microsoft Teams)
9. Doç. Dr. Yavuz Nuri ERTAŞ “Radyoterapi Yoluyla Gelişmiş Kanser Tedavisi İçin Nanopartikül ve İmplant Edilebilir 3D Baskılı İskele Tabanlı Yaklaşımlar” Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği, 03.05.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)
10. Kimya Gunleri kapsamında, Prof. Dr. Ayşegül ÖKSÜZ tarafından 9 Mayıs 2024 tarihinde Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümünde “AKILLI MALZEMELER İÇİN KİMYA” adlı konferansın gerçekleştirilmesi.
11. Prof. Dr. Lütfi ÖKSÜZ “Plazmanın Endüstriyel Uygulamaları” Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Fizik Bölümü, 10.05.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)
12. Kimya Bölümü 4.sınıf öğrencileri “Bitirme Tezi” poster sergisi ilk mezunların katılımı ile gerçekleştirildi (30 Mayıs 2024, Kimya Bölümü).
13. Kimya Bölümü FEDEK Değerlendirici Eğitim Çalıştırına ev sahipliği yaptı.
14. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet UÇAR “Biyosensör Uygulamaları İçin Elektrot Yüzey Modifikasyon Stratejileri” Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 12.07.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)
15. Prof. Dr. Ayşegül ÖKSÜZ başkanlığında 23-25 Temmuz 2024 tarihleri arasında SDÜ 100.Yıl Dersliklerinde “II. Ulusal Nanoteknolojide İletken Polimer Günleri (II.UNIPG 2024)” kongresinin gerçekleştirilmesi
16. Dr. Gözde YURDABAK KARACA ve Dr. Yunus Emre BÜLBÜL tarafından "Nano/Mikromotorlar ve Kanser Uygulamaları" adlı Workshop gerçekleştirilmesi, 25.07.2024, Yüz yüze (SDÜ 100.Yıl Derslikleri)
17. Prof. Dr. Serdal TERZİ “Araştırma Destekleri ve Girişimcilik Ekosistemleri” Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörü Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, 08.10.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)
18. Doç. Dr. Güzide PEKCAN “Bilim ve Etik” Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü, 11.10.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)
19. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa

	<p>Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü 3. ve 4. sınıf öğrencilerine yönelik GÖLTAŞ GÖLLER BÖLGESİ ÇİMENTO SAN. VE TİC.A.Ş. gezisi, 11.10.2024</p> <p>20. Anıl ÖZTÜRK “Kimyagerlik ve Biyoteknoloji” Founder/Chitoglobal Biyoteknoloji, 22.10.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>21. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü 3. ve 4. sınıf öğrencilerine yönelik Elma-Su & Elmataş A.Ş. gezisi, 25.10.2024</p> <p>22. Kimyagerler Derneği Akdeniz Şube Başkanı İbrahim Şahin liderliğinde, 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı Kimya Bölümü Beyaz Önlük Giyme Töreni, 01.11.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>23. Prof. Dr. Bülent DEDE “Staj Süreci ve Uygulama Esasları” Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü, 01.11.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>24. Ramazan UYSAL “ Kimya Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği” Süleyman Demirel Üniversitesi İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı, 04.11.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>25. Öğr. Gör. Dr. UĞUR ŞAHİN “Gasdermin D’nin Kaspaz İşlenmiş Piroptotik Formlarının (Gsdmd-3a Ve Gsdmd-C) Adenovirüs Ekspresyon Vektörü Vasıtası İle 4t1 İle İndüklenmiş Fare Meme Tümör Modelinde Terapotik Etkinliğinin Araştırılması” Süleyman Demirel Üniversitesi Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi, 25.11.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>26. Prof. Dr. Aslıhan UZUN “Adli Kimya” Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü, 28.11.2024, Online (Microsoft Teams)</p> <p>27. Prof. Dr. Mehmet KİTİŞ “Endüstrilerde Su Verimliliği ve Temiz Üretim” Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü, 13.12.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>28. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü 2., 3. ve 4. sınıf öğrencilerinin katılımıyla, “Chem-Quiz Day” adlı etkinliğin gerçekleştirilmesi, 13.12.2024, Yüzyüze (SDÜ Kimya Bölümü)</p>
<p>BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ</p>	
<p>BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR</p>	<p>1. Ord. Prof. Dr. Niyazi Serdar SARIÇİFTÇİ “Güneş Enerjisinin Kimyasal Yakıtlara Dönüşümü, Johannes Kepler University Linz Institute For Organic Solar Cells (LIOS), 17.04.2024, Online (Microsoft Teams)</p> <p>2. Nevra AYDOĞAN GÜRSOY “Sanayinin Karbonsuzlaşması” Sustainability & Marketing Communications Director, 19.04.2024, Online</p>

	<p>(Microsoft Teams)</p> <p>3. Prof. Dr. Mehmet KİTİŞ “Endüstrilerde Su Verimliliği ve Temiz Üretim” Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü, 13.12.2024, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>4. 27-29 Ağustos 2024 tarihinde düzenlenen V. International Enzyme and Bioprocess Days EBDays 2024 kongresinde davetli konuşmaci olarak Doç. Dr. Selmihan Şahin Abdulmajeed tarafından “Green Chemistry - Enzymatic Solutions for CO₂ Emission” başlıklı sunum gerçekleştirilmiştir.</p>
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	<p>1. Aysegül Uygun Oksuz, 123Z846 - Yürürlükte - Uluslararası COST, Plazma İle Aktive Edilmiş İzotonik Serum (%0,9 NaCl Fizyolojik Salin) Elde Edilmesi ve Anti-Kanserojenik Özelliklerinin in vitro İncelenmesi, Tubitak, 01/04/2024-01.04.2026, 1.710.515 TL.</p> <p>2. Raşit Çalışkan, FDK-2024-9291, 1,3-Dikarbonil Bileşiklerinin Benzonorbornadiene ve Oksabenzonorbornadiene Fotokimyasal Katılma Reaksiyonları, 99.884,40 TL. (24 ay)</p> <p>3. 2024-Halen Sezgin B. (Yürütücü), Karaca G. (Araştırmacı), Hegmann T. (Danışman), TÜBİTAK-3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı Tarafından Desteklenen Proje, Harici Uyarılara Duyarlı Sıvı Kristal Esaslı Akıllı Cam Tasarımı, (750.000 TL)</p> <p>4. 2024-Halen: Sezgin B. (Yürütücü), Tilki T. (Araştırmacı), Dilek Ö. (Araştırmacı), Güney Y. (Araştırmacı) SDÜ - Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Tarafından Desteklenen Proje, Ekran Teknolojileri ve Optik Uygulama Potansiyeline Sahip Supramoleküler Foto-aktif Yeni Sıvı Kristal Sistemlerin Mesomorfik Özelliklerinin Araştırılması, (1.738.898,40 TL)</p> <p>5. 2024-Halen: Sezgin B. (Yürütücü), SDÜ - Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Tarafından Desteklenen Proje, Flor Grup Sübstitüeli Yeni Sıvı Kristalin Sentezi Karakterizasyonu ve NLO Özelliklerinin İncelenmesi, (10.000 TL)</p> <p>6. 2024-Halen: Sezgin B. (Yürütücü), SDÜ - Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Tarafından Desteklenen Proje, Bağlantı Grupların Polar Grup Sübstitüeli Sıvı Kristal Davranışı Üzerine Etkisi, (10.000 TL)</p> <p>7. Poturcu, Kader. Ulusal Ajans, Erasmus KA171+, 10,000 euro. Yürütücü. Süre 12 ay</p>
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	

<p>ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Yurutuculugumuzdeki Plazma İle Aktive Edilmiş İzotonik Serum (%0,9 NaCl Fizyolojik Salin) Elde Edilmesi ve Anti-Kanserojenik Özelliklerinin in vitro İncelenmesi, Cost Projesi, Isparta Uygulamali Bilimler Universitesi Arastirmaci, Eindoven Teknik Universitesi Danisman isbirliğinde yurumektedir.2. ISUBU Üniversitesi öğretim görevlisi Dr. Ömer Dilek'in yürütücülüğünü yaptığı "Potansiyel Antiproliferatif Özelliğe Sahip Yapısında İmin ve Azo Grubu Bulunduran Yeni Heterohalkalı Bileşiklerin Sentezi, Karakterizasyonu, Biyoaktivitelerinin in vitro ve in silico Olarak İncelenmesi" isimli Tübitak Projesinde bölümümüz öğretim elemanı Dr. Barış Sezgin araştırmacı, bölümümüz öğretim üyelerinden Prof. Dr. Tahir TİLKİ ve Prof. Dr. Bülent DEDE danışman olarak yer almaktadır.
<p>BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI ÇALIŞMALARI</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Bölümümüz öğretim elemanlarımızdan Arş. Gör. Dr. Barış SEZGİN'in yürütücülüğünü üstlendiği, TÜBİTAK 3501 - Kariyer Geliştirme Programı kapsamında 2024 yılında desteklenmeye hak kazanan "Harici Uyanarlara Duyarlı Sıvı Kristal Esaslı Akıllı Cam Tasarımı" başlıklı proje, uluslararası işbirliği ve akademik ortaklıklarımızın güçlendirilmesine önemli bir katkı sağlamıştır. Proje, akıllı cam teknolojilerinde yenilikçi çözümler sunmayı hedeflemekte olup, sıvı kristal alanında dünyanın önde gelen araştırma kurumlarından biri olan Kent State Üniversitesi-İleri Malzemeler ve Sıvı Kristal Enstitüsü ile ortak yürütülmektedir. Projede, söz konusu enstitünün direktörü Prof. Dr. Torsten Hegmann danışman olarak yer almakta ve bilgi transferi, araştırma kapasitesinin artırılması ile uluslararası düzeyde akademik etkileşimin güçlendirilmesine katkı sağlamaktadır. Ayrıca, sıvı kristaller alanında uluslararası tanınırlığa sahip İspanya Zaragoza Üniversitesi'nden Prof. María Blanca Ros ile iş birliği içinde hazırlanan ve 2024 yılında Avrupa Birliği Araştırma Konseyi'ne (European Research Council) sunulan Marie Curie Postdoctoral Fellowship başvurusu, hem Dr. Barış Sezgin'in bireysel kariyeri hem de üniversitemizin uluslararası görünürlüğü açısından büyük önem taşımaktadır. Bu çalışmalar, uluslararası iş birliği ağlarının güçlendirilmesi, akademik etkileşimlerin artırılması ve yenilikçi araştırmalara katkı sağlanması açısından değerli adımlar olarak öne çıkmaktadır.
<p>ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI</p>	<p>-</p>

<p>ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR</p>	
<p>İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI (TR ve diğer indeks olarak ayrı ayrı künyeler belirtilmelidir)</p>	<p>TR Dizin’de İndeklenen Yayın Sayısı</p> <ol style="list-style-type: none">1. Aktaş AH, Gençler, İ. (2024). Şehir şebeke sularında bulunan bazı ağır metal düzeylerinin tayinleri için yöntem geliştirme: Isparta ili örneği. İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 23 (46),2. Arslan, A. M., & Pekcan, G. (2024). Chemometric Determination of Parkinson's Drugs Containing Multiple Active Substances. Cumhuriyet Science Journal, 45(1), 47-53.3. Pekcan, G., & Bakan, C. Kolesterolü Tedavi Edici İlaç Kombinasyonlarının Eşzamanlı Spektrofotometrik Tayini. Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 13(1), 1-10.(2024)4. Köksal, E., & Göde, F. (2024). Yanıt Yüzey Metodolojisi Kullanılarak Brassica oleracea var. capitata L. (Lahana) Bitki Ekstresinin Mikroenkapsülasyon ve Karakterizasyon Çalışmaları. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 24(1), 14-22.5. Dilek, Ö., Dede, B., Atay, Ç. K., & Tilki, T. (2024). Molecular Insights into the Potential Anticancer Property of a Diimine-Diazo Molecule: A Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulations Perspective. Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 52(4), 261-271.6. Dilek Ö., Tilki, T., & Atay, Ç. K., (2024). Indole-Bearing Azo Compounds: Molecular Docking and in silico ADMET Analysis, Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 52(2), 129-138.7. Yeşil, Tolga A, Dilek Ö., Tilki, T., (2024). Imidazole and Quinoline-Based Promising Agent for Cancer Treatment; Synthesis, Characterization, and Computational Calculations, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 24 (4), 798 – 8108. Kırzioğlu, F. Y., Demirci, S., Varol, Ç., Ünlü, M. D., Calapoğlu, M., & Orhan, H. (2024). Periodontal Health and Salivary Thiol-Disulphide Homeostasis in Multiple Sclerosis Patients. Medical Journal of Süleyman Demirel University, 31(2), 125-134.9. Bektaş, Z., Şahin, M., Toğay, V. A., Şahin, U., & Calapoğlu, M. (2024). Genotoxicity and Oxidative Stress of Water Concentrates from Recreation Pools After Various Disinfection Methods. Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Science Journal of Science, 19(2), 98-107.

	<p>Diğer İndekslerdeki Yayınlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktaş, AH., Gençer, I. (2024). Analysis of some heavy metals level in Isparta's drinking water using UV spectrophotometry and principal component regression. Universal Journal of Pharmaceutical Research, 9(1), 30-36. DOI: http://doi.org/10.22270/ujpr.v9i1.1059 2. Kader Poturcu*, Elaf Mohamed Fauzi Osman, Abdalla Ahmed Elbashir. Mini review. An Overview on the Nanoparticles-Based Optical Approaches for Determination of Immunosuppressant Pharmaceuticals. ImmunoAnalysis. 2024;4: 11. doi: 10.34172/ia.4097.
<p>WOS' DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI (SCI, SCI-Expanded, E-SCI): 21</p>	<p>WOS'da İndekslenen Yayınlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Muslu, E., Eren, E., Oksuz, A.U., Research progress on flexible WO₃ based thin film electrodes for supercapacitor applications: a comprehensive review, Emergent Materials, (2024). https://doi.org/10.1007/s42247-024-00760-8. (Emerging Sources Citation Index) 2. Karaca, G.Y., Oksuz, L. Koc, U., Kuralay, F., Oksuz, A.U., Janus Micromotors Based on Fe₃O₄ and Fe₃O₄-OH for miRNA-21 Biosensing, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, (2024). https://doi.org/10.1007/s10904-024-03342-7. 3. Rafique, A., Bulbul, Y.E., Raza, Z.A., Oksuz, A.U., Development of aminolyzed polylactic acid-based porous films for pH-responsive sustained drug delivery devices, International Journal of Biological Macromolecules (2024) https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130947. 4. Bulbul, Y.E., Oksuz, A.U., Cold atmospheric plasma modified polycaprolactone solution prior to electrospinning: a novel approach for improving quercetin-loaded nanofiber drug delivery systems, International Journal of Pharmaceutics (2024), https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.123789. 5. Dulgerbaki, C., Oksuz, A.U., Iron oxide/poly (3, 4-ethylenedioxythiophene): poly (styrene sulfonate) glassy carbon electrode as a novel label-free electrochemical microRNA-21 sensor, Instrumentation Science & Technology (2024), https://doi.org/10.1080/10739149.2023.2221339. 6. Cogal, S., Oksuz, A.U., Photoelectrochemical water splitting based on 2D-transition metal dichalcogenide materials, Photoelectrochemical Engineering for Solar Harvesting, (2024), https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95494-5.00002-1. 7. Cogal, G.C., Cogal, S., P Machata, A Uygun Oksuz, M Omastová, Electrospun cobalt-doped 2D-MoSe₂/polypyrrole hybrid-based carbon nanofibers as electrochemical sensing platforms, Microchimica Acta (2024). https://doi.org/10.1007/s00604-023-06078-2. 8. Gizem Yıldırım, Baştemur, Reyhan Akpınar, Esengül Kır, Sabriye Perçin Özkorucuklu, (2024). Development and validation of the HPLC-DAD method for the

simultaneous determination of anthraquinones in *Rumex crispus* L. and *Rumex acetosella* L. plants and evaluation of their antioxidant capacities. *Journal of Analytical Chemistry*, 79(2), 180-190.
[https://doi.org/10.1134/S1061934824020035\(SCIExpanded\)](https://doi.org/10.1134/S1061934824020035(SCIExpanded))

9. Göde F., Yılmaz A., Aktaş, AH, Pehlivan, E., (2024). Artificial neural network approach to model Cr(III) and Cr(VI) adsorption by NCS, ACS and BCS. *Applied Water Science*, 14(2), Doi: 10.1007/s13201-023-02054-6.
10. Pekcan, Güzide. "Determination of Alzheimer's Drugs in a Human Urine Sample by Different Chemometric Methods: Chemometric Determination of Alzheimer's Drugs." *International Journal of Analytical Chemistry* 2024.1 (2024): 5535816.
11. Balcı Fatime Mine, Uras-Aytemiz Nevin (2024). Isomeric forms of 1,4-dioxane in a microsolvation environment. *Computational and Theoretical Chemistry*, 1236, 114586.
12. Uras-Aytemiz Nevin Balcı F. Mine (2024). Bjerrum defects in s-II gas hydrate. *Journal of Molecular Graphics and Modelling*. 133, 108878.
13. Bayram, O., Göde, F., & Pekgözlü, İ. (2024). Removal of methyl blue (MB) from aqueous solution using strontium aluminoborate (SrAl₂B₂O₇): synthesis, characterization and adsorption studies. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 45(5), 1001-1009. Q4
14. Bayram, O., Özkan, U., Şahin, H. T., & Göde, F. (2024). Malachite green (cationic dye) removal with modified *Pinus brutia* biochar. *International Journal of Phytoremediation*, 26(3), 416-426. Q2
15. Ulutürk, M., Karabacak Atay, Ç., Dede, B., & Tilki, T. (2024). Potentially Bioactive Novel Isophthalic Acid Based Azo Molecules: Synthesis, Characterization, Quantum Chemical Calculations, ADMET Properties, Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulations. *Polycyclic Aromatic Compounds*, 44(10), 6765-6786.
16. Dilek, Ö., Dede, B., Atay, Ç. K., & Tilki, T. (2024). Promising agent for the efficient extraction of Co (II) ions from aqueous medium and its metal complexes: Synthesis, theoretical calculations and solvent extraction. *Polyhedron*, 250, 116843.
17. Tonguç, M. Ö., Kırzioğlu, F. Y., Cengiz, G., Kaya, B., & Calapoğlu, M. (2024). Salivary Beta-Defensin-1 Levels in Necrotizing Gingivitis. *International Dental Journal*, 74, S72.
18. Bulbul, Y. E., & Dilsiz, N. (2024). Polycaprolactone-Based Composite Electrospun Nanofibers as Hybrid Biomaterial Systems Containing Hydroxyl-or Carboxylic Acid-Functionalized Multiwall Carbon Nanotubes. *Fibers and Polymers*, 25(5), 1701-1712.
19. Soma Khezri, Reza Ghotaslou, Kader Poturcu, Jafar Soleymani, Elaheh Rahimpour* & Abolghasem Jouyban. Solubility and Thermodynamics of Ivermectin in Aqueous Mixtures of 1-Propanol/2-Propanol. *J*

	<p>Solution Chem (2024). https://doi.org/10.1007/s10953-024-01416-1.</p> <p>20. Homa Rezaei, Kader Poturcu, Elaheh Rahimpour*, Hongkun Zhao and Abolghasem Jouyban. Solubility studies of amlodipine besylate in ethylene glycol + ethanol mixtures at different temperatures. Indian Chemical Engineer, 2024, 66,2, 141–151.</p> <p>21. Homa Rezaei, Kader Poturcu, Abolghasem Jouyban, Hongkun Zhao & Elaheh Rahimpour*. Solubility Study of Amlodipine Besylate in Ethylene Glycol + 2-Propanol Mixtures at Different Temperatures. Moscow Univ. Chem. Bull. 79, 72–78 (2024). https://doi.org/10.3103/S0027131424010048.</p>
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	33 (21 SCI, SCI-Expanded, E-SCI; 2 Diğer İndekler; 9 TR Dizin)
ALINAN ÖDÜLLER	1. Araş. Gör. Dr. Yunus Emre Bülbül. Fen Bilimleri Kategorisi 35 Yaş Altı” statüde “En Yüksek Atıf” ödülü

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	<ol style="list-style-type: none"> Eren, E., Muslu, E., Aslan, E., Oksuz, A. U. Süper Kapasitör Uygulamaları için Fe₂O₃ esaslı kompozitlerin üretimi (2024).35. Ulusal Kimya Kongresi, 9-12 Eylül 2024, Diyarbakır, Sözlü Sunum (Ulusal) Aslan, E., Eren, E., Muslu, E., Oksuz, A. U. rGO/CeO₂ Kompozit Esaslı Fotokatalizörünün Fotokatalik Performansının Değerlendirilmesi (2024). UNIPG 2024, 23-25 Temmuz 2024, Isparta, Sözlü Sunum (Ulusal) Toprak, T., Kırtın, M. B., Eren, E., Muslu, E., Oksuz, A. U., Amikasın İlaç Tespiti İçin Grafen Oksit Esaslı Kompozitin Elektrokimyasal Sensör Hazırlanması, (2024). UNIPG 2024, 23-25 Temmuz 2024, Isparta, Poster Sunum (Ulusal) Karagöz, E., Özkan, H., Muslu, E., Eren, E., Öksüz, A. U. Süperkapasitörler İçin Esnek PEDOTt/GO Kompozit İnce Filmlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu, (2024). UNIPG 2024, 23-25 Temmuz 2024, Isparta, Poster Sunum (Ulusal) Yıldırım, E. C. G., Yıldırım, M. O., Eren, E., Oksuz, A. U., Makine Öğrenimi Yöntemleri Kullanılarak Elektrokromik Cihaz Performanslarının Değerlendirilmesi /Hesaplanması, (2024). UNIPG 2024, 23-25 Temmuz 2024, Isparta, Poster Sunum (Ulusal) Babali, O.L., Nohut, N.M., Kutlu, S.N., Ozen, F., Turgut, C.G., Oksuz, A.U. Akrlonitril türevi içeren PAN

nanofiberlerinin uretimi ve antibakteriyel aktivitelerinin incelenmesi, UNIPG 2024, 23-25 Temmuz 2024, Isparta, Poster Sunum (Ulusal).

7. Oksuz, L., Cetebozan, S., Oz, A., Oksuz, A. Production and characterization of CNT and CNW with T-CVD and HF-CVD and PECVD methods, June 2024 IEEE International Conference on Plasma Science, China (ICOPS). (Uluslararası)
8. Oksuz, A.U., Kutlu, S.N., Gulec, A., Oksuz, L., Designing a plasma pen for use in breast cancer treatment and examining plasma characterization, 3rd Annual Meeting & Management Committee of COST Action PlasTHER "Therapeutical applications of cold plasmas" Budapeste, June 2024.(Uluslararası).
9. Aslan, E., Yılmaz, E. M., Maslakci, N.N., Eren, E., Oksuz, A. U., Synthesis and characterization of rGO-CeO₂ based composite fibers (2024) International Ceramics and Composite Materials Symposium, 15-16 November 2024, Isparta, Sözlü Sunum (Uluslararası)
10. Muslu, E., Eren, E., Ikuse, K., Vinchon, P., Mauchamp, N., Hamaguchi, S., Gok Yildirim, E. C., & Uygun Oksuz, A. (2024, May). Optimizing silicon thin-film anodes for lithium-ion batteries: A machine learning approach to improving discharge capacity [Poster presentation]. Machine Learning Modalities on Materials Science, Slovenia. (Uluslararası)
11. Kutlu S. N., Güleç A., Öksüz A. Examination of Four Different Plasma-Activated Liquids (PALs) For Cancer Therapy (2024). 3rd Training School 2024 Cold plasma and combined anticancer therapies, 15-18 Nisan, Orleans, Sözlü Sunum özet bildiri (Uluslararası).
12. Türker A., Karaca G., Öksüz A., Folik Asit İle Fonksiyonelleştirilmiş Polidopamin Nanobowl Yapılarının Mirna-21 Tespitinde Kullanımı (2024). II. Ulusal Nanoteknolojide İletken Polimer Günleri (UNİPG 2024), 23-25 Temmuz, Isparta, Sözlü Sunum özet bildiri (Ulusal).
13. Özseven S., Türker A., Karaca G., Öksüz A., Işık Tahrikli Mezogözenekli Polidopamin Nanobowl Yapılar İle Ağır Metal Tayini(2024). II. Ulusal Nanoteknolojide İletken Polimer Günleri (UNİPG 2024), 23-25 Temmuz, Isparta, Sözlü Sunum özet bildiri (Ulusal).
14. Çankaya H.F., Yıldırım B., Karaca G., Türker A., Öksüz A., Meme Kanseri Tanısı İçin Tasarlanan Nano/Mikromotorlar (2024). II. Ulusal Nanoteknolojide İletken Polimer Günleri (UNİPG 2024), 23-25 Temmuz, Isparta, Poster özet bildiri (Ulusal).
15. Çalışkan, R. A New Method for Trimerization of Dimedone. (2024) 8. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi 27-28 Ekim, İstanbul. Sözlü Bildiri, Sayfa 559.
16. Doğaner, A., Tilki, T., Dilek, Ö. (2024) Piridin Ve Pirimidin Halkası İçeren Yeni Azo-Hidrazon Bileşiğinin Sentezi, Moleküler Kenetlenme Yöntemiyle Antikanser Aktivitesinin Araştırılması, 6th International Young

	<p>Researchers Student Congress, November 19-21, 2024, Isparta/Türkiye</p> <p>17. Bulbul, Y. E., Eskitoros-Togay, Ş. M., Dilsiz, N., “Ganoderma lucidum Yüklü PLA/PEG Nanofiber Biyomalzemelerin Geliştirilmesi ve Morfolojik, Fizikokimyasal ve Sitotoksik Özelliklerinin İncelenmesi”, 35. Ulusal Kimya Kongresi, Dicle Üniversitesi, Diyarbakır (2024).</p> <p>18. Balcı, Fatime Mine. 01/07/2024 - 03/07/2024 tarihlerinde Wroclaw/Polonya COST Action CA21101 (“COSY”) başlıklı toplantıda sözlü bildiri</p> <p>19. Emine Özen, Kader Poturcu*, Tayebeh Hashemi, Melike Sözeri, Serhat Yiğit, Sevgi Demiröz. Synthesis of Drug Microparticle with Hydrophilic Carrier and Its Characterization.</p> <p>20. 6th International Symposium on Innovations in Scientific Areas (SISA2024), Ankara, Türkiye, Jun 07, 2024. Tam metin. Oral presentation.</p> <p>21. Şerife Erboğa, Kader Poturcu*. Preparation and Characterization of Solid Dispersion of Pyrazine Derivative COVID-19 drug. 2nd Global Summit on Advanced Materials and Sustainable Energy. 20-21 Mayıs, 2024, Czech Republic. Tam metin. Oral presentation.</p> <p>22. Kader Poturcu*, Ekin Güler, Elaheh Rahimpour, Abolghasem Jouyban. 6th International Conference on Chemistry and 4th International Conference on Mass Spectrometry and Analytical Techniques. March 21-22, 2024, Rome, Italy. Tam metin. Oral presentation.</p> <p>23. Melike Sozeri, Kader Poturcu*. Preparation of Solid Dispersion of Anti-Convulsant Drug and Investigation of Its Release Kinetics. International Trend of Tech Symposium, 7-8 Aralık, 2024, İstanbul-Türkiye. Özet metin. Oral presentation.</p>
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	<p>1. Aktaş, AH. (2024). Analitik Kimyada Kullanılan Kemometrik Yöntemlere Genel Bir Bakış: Yapay Sinir Ağları Örneği. Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Güncel Çalışmalar, 5-12. Platanus Publishing, Ankara.</p> <p>2. Aktaş, AH. (2024). Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesinin Kimya Biliminde Uygulama Alanları. Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Gelişmeler, 21-29. Platanus Publishing, Ankara.</p>
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	
BÜTÇE GİDERLERİ	
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	<p>1. Alanlarında uzman, genç, yeniliklere açık, girişimci ve kalite odaklı eğitim- öğretim anlayışına sahip akademik kadro</p> <p>2. Akademik kadronun araştırma projeleri üretebilme yetkinliği</p> <p>3. Tüm akademik ve idari personelin birlik ve dayanışma içinde olması</p> <p>4. Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan yayın</p>

	<p>sayısının sürekliliği</p> <p>5. Bölüm bazında gerçekleştirilen öğrenci ve akademisyen motivasyonunu artıran ve toplumsal katkı sağlayan tüm etkinliklerin sürekliliği</p>
ZAYIF YÖNLERİMİZ	<ol style="list-style-type: none">1. Araştırma Görevlisi sayımızın yetersiz olması ve her anabilim dalında homojen sayıda araştırma görevlisi bulunmaması2. Öğrenci laboratuvarlarının sayısının ve Enstrümantal cihazların yetersiz olmasının yanı sıra uygun fiziki şartlara sahip laboratuvarların yeterli olmaması3. Araştırma Laboratuvarlarının yeterli ölçüde iş sağlığı ve güvenliği standartlarında olmaması4. Lisans seviyesindeki öğrencilerin orta öğretimden kaynaklı eksiklikler ve yetersizliklere sahip olması
FIRSATLARIMIZ	<ol style="list-style-type: none">1. Fakültenin kampüs içinde olması ve şehir merkezine ulaşımın kolay olması2. Üniversite-Sanayi-Kamu iş birliklerinin potansiyelinin olması3. Uluslararası değişim ve burs imkânlarından faydalanan akademik personelin bulunması4. Lisans ve lisansüstü seviyedeki yabancı uyruklu öğrencilerin sayısının artması
TEHDİTLERİMİZ	<ol style="list-style-type: none">1. Lisans seviyesindeki öğrencilerin orta öğretimden kaynaklı niteliklerinin istenen seviyede olmaması2. Araştırma görevlisi kadrosunun yetersiz olması3. Üniversite içi araştırma projelerindeki bürokratik işlemlerin çok olması4. Laboratuvar imkânlarının istenilen düzeyde iyileştirilememesi ve donanım için gerekli cihazların temin edilememesi
ÖNERİ VE TEDBİRLER	

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı

2024 yılı için sadece doldurulacaktır (sadece yürütücüsü olduğunuz projeler için lütfen doldurunuz)

PROJELER**Önceki Yılda
Devreden
Proje sayısı****Yıl İçinde
Eklenen
Proje sayısı****Toplam Sayı****Yıl İçinde
Tamamlanan
Proje Sayısı****Toplam Ödenek
TL****TÜBİTAK****1****2****3****3****4.199.413,40****BİLİMSEL ARAŞTIRMA
PROJELERİ****4****4****209.884,40****DİĞER PROJELER
(Tübitak 2209-A)
(Tübitak 2209-B)****-****7
1****8****-****69.000,00
12.000,00****ULUSAL AJANS****1****1****365.000,00****TOPLAM****1****15****16****4.855.297,80**