



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



YIL: 2023

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	Kimya Bölümü
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ	Prof. Dr. Gültekin Özdemir
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	
BİRİM HEDEFLERİ	
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	
BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN EN ETKİNLİKLER	
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	<p><b>Kimya Bölümü Tarafından Gerçekleştirilen Seminerler</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Doç. Dr. Ekrem Altuncu. “Yüzey İşlem Yöntemleri ve Yöntem Seçim Kriterleri” SUBÜ Teknoloji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 24 Mart 2023, Online (Microsoft Teams)</li><li>2. Prof. Dr. Gökhan Demirel. “Moleküler Mühendislik ve Yumuşak Robotik: Fonksiyonel Malzemelere Farklı Bir Bakış” Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi Kimya Bölümü, 31 Mart 2023, Online Microsoft Teams)</li><li>3. Prof. Dr. Mustafa Can. “Türkiye İçin Hidrojen Teknolojileri” İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Bölümü, Biyomühendislik Anabilim Dalı, 7 Nisan 2023, Online (Microsoft Teams)</li><li>4. Burak Südemen. “Özel Sektörde Kimyagerler” Cargill Bioindustrial Performans Kimyasalları Global Ar&amp;Ge Müdürü, 28 Nisan 2023, Online (Microsoft Teams)</li><li>5. Dr. Öğretim Üyesi Ş. Melda Eskitoros-Togay. “Tıbbi Cihazlar ve Mevzuatları” Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Sağlık Meslek Yüksekokulu, 5 Mayıs 2023, Online (Microsoft Teams)</li><li>6. Dr. Öğretim Üyesi Hayrani Eren Bostancı. “Temel Hücre Kültürü” Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Biyokimya ABD, 18 Mayıs 2023, Online (Microsoft Teams)</li></ol>

	<p>7. Prof. Dr. A. (Arjan) Kortholt. "Targeting LRRK2-mediated Parkinson's disease" University of Groningen Faculty of Science and Engineering 26 Mayıs 2023, Online (Microsoft Teams)</p> <p>8. Doç. Dr. Selmihan Şahin. "Biyoelektrokimyasal Yolla CO<sub>2</sub>'nin İndirgenmesi" Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya Bölümü, 20 Ekim 2023, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>9. Doç. Dr. Önder Metin. "Katalizörler Aracılığıyla Sürdürülebilir Teknolojinin Geliştirilmesi" TÜBA Konferans, Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 03 Kasım 2023, Yüz yüze (SDÜ/Prof. Dr. Lütfü Çakmakçı Kültür Merkezi)</p> <p>10. Melda Baycan. "EKSAŞ Endüstriyel Metal Kaplama Tesisleri A.Ş. Yüzey İşlemlerinin Önemi ve Kaplama Sektöründe Kimyagerler ve Kimya Mühendisleri İçin Fırsatlar" TUYIDER Başkanı 17 Kasım 2023, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>11. Assoc. Prof. Elda Hegmann. "Printable Liquid Crystal Elastomer based Inks for 3D Models of Neural Native Tissue" Kent State University, 01 Aralık 2023, Online, (Microsoft Teams)</p> <p>12. Prof. Dr. Sibel Tunç. "Biyoplastik Malzemeler ve Bazı Uygulamaları" Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 08 Aralık 2023 Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>13. Prof. Torsten Hegmann. "Helical Nano and Microfilament Morphologies Formed by a specific Class of Bent-core Molecules" Kent State University, 08 Aralık 2023, Online (Microsoft Teams)</p> <p>14. Dr. Öğr. Üyesi Seda Demirel Topel. "Biyomedikal ve Çevre Uygulamaları Alanında Çok Fonksiyonlu Hibrit Nanomalzemelerin Geliştirilmesi" Antalya Bilim Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 15 Aralık 2023, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p> <p>15. Prof. Dr. Sadık Çoğal. "İki-Boyutlu Geçiş Metal Dikalkojenit Nanomalzemelerin Modifikasyonu ve Elektrokimyasal Uygulamaları" Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 26 Aralık 2023, Yüz yüze (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)</p>
<p>BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ</p>	
<p>BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR</p>	<p>Kimya Bölümü, toplumsal katkı faaliyetlerini sahip olduğu hedefleri ve stratejisi doğrultusunda yerel, bölgesel ve ulusal kalkınma hedefleriyle uyumlu bir şekilde yürütme amacını benimsemiştir. 2023 yılı için toplumsal katkı alanına yönelik alanında uzman kişiler, öğretim üyeleri ve bazı sektör temsilcilerinin katılımları ile bölümde düzenlenmiş olan ulusal ve uluslararası seminerler yukarıda faaliyetler kısmında verilmiştir. Bölümde verilen seminerlere ilave olarak; Kimyagerler Derneği Akdeniz Şube Başkanı İbrahim Şahin liderliğinde, 10 Kasım 2023'te, 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı Kimya Bölümü Beyaz Önlük Giyme Töreni,</p>

	<p>Bölüm Öğretim üyemiz Doç. Dr. Selmihan Şahin ABDULMAJEED'in Cenevre Üniversitesi, Kimya Bölümü '6th UNIGE postdoc day' isimli etkinlikte 8 Haziran 2023 tarihinde sunmuş olduğu "Bioelectrochemical CO<sub>2</sub> reduction" isimli konuşması,</p> <p>Prof. Dr. Ayşegül ÖKSÜZ tarafından Isparta TED Koleji Lise öğrencilerine "Kimya Bölümleri Tanıtım" konulu semineri,</p> <p>Isparta TED Lisesi 11. sınıf öğrencisi Bahar Yıldırım'ın TÜBİTAK lise öğrencileri proje yarışmasında araştırma laboratuvar imkânları desteği verilmesi ile gerçekleştirilen 'MEME KANSERİ TANISI İÇİN TASARLANAN NANO/MİKROMOTORLAR başlıklı proje ile Türkiye 2. si olması,</p> <p>Bölümümüz ve Türk Kadın Akademisyenler Birliği tarafından 2 Haziran 2023 tarihinde AKADEMİDE KADIN etkinliğinin gerçekleştirilmesi,</p> <p>Ve son olarak, Bölümümüz ve TÜYİDER arasında, akademi-sanayi iş birliğine yönelik aynı zamanda bilimsel çalışmalarında yürütülmesine değer katacak iş birliği protokolünün imzalanması şeklinde etkinlikler gerçekleştirilmiştir.</p>
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	Giresun Üniversitesi/ Hacettepe Üniversitesi/ Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü, Ortak 112M674 COST projesi yürütülmektedir. SDÜ proje yürütücüsüdür.
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI ÇALIŞMALARI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muslu, Elif. 2214-A TÜBİTAK Doktora Sırası Araştırmacı Burs Programı kapsamında Osaka University School of Engineering, Division of Materials and Manufacturing Science'ta Mart 2023'ten bu yana ziyaretçi araştırmacı olarak bulunmaktadır.</li> <li>2. Şahin, Selmihan. Horizon 2020 Marie -Curie Bireysel Bursu ile İsviçre Cenevre Üniversitesi'nde proje BERCO<sub>2</sub> kısa isimli proje çalışması gerçekleştirilmiştir.</li> <li>3. Sezgin, Barış, 2214-A TÜBİTAK Doktora Sırası Araştırmacı Burs Programı kapsamında Kent State University – Advanced Materials and Liquid Crystal Institute'de 2023 Şubat ayında çalışmalarını tamamlamıştır.</li> </ol>
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA	

SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI (8 Adet Tr Dizin 5 Adet Diğer İndeksler)	<p><b>TR Dizin’de İndeklenen Yayın Sayısı</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Aktaş, A. H., Barikan, D. E. Parkinson Tedavisinde Kullanılan Levodopa ve Benserazid Etken Maddelerinin Yapay Sinir Ağları Yöntemi ile Tayini, Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, 25(74), 329-337, 2023 (TR Dizin)</li><li>2. Okan Bayram, Fethiye Göde. Jelatin ve Sodyum Aljinat Polimerleriyle Kenevir Yağının Mikroenkapsülasyonu ve Salınım Özelliklerinin İncelenmesi, 2023, 27(3),527-532, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi. (TR Dizin)</li><li>3. Okan Bayram, Emel Moral, Fethiye Göde. Sulu Çözeltilerden Alizarin Sarısı GG Gideriminde Gypsophila arrostii var nebulosa'dan Elde Edilen Biyokömürün Kullanılması, 2023, 23(3), 582-589, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi. (TR Dizin)</li><li>4. Okan Bayram, Fethiye Göde. Microencapsulation of Hemp Oil in Gelatin and Gum Arabic and Investigation of Cumulative Release Properties in n-Hexane Medium, 2023, 10(4), 1035-1044, Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry. (TR Dizin)</li><li>5. Okan Bayram, Emel Moral, Fethiye Göde, İğde Çekirdeklerinden elde Edilen Biyokömür Kullanılarak Sulu Çözeltiden Kristal Viyole Boyarmaddesinin Uzaklaştırılması, 2023, 13(1), 448-457, Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi. (TR Dizin)</li><li>6. Emel Moral , Fethiye Göde. İğde Çekirdeklerinden Elde Edilen Biyokömür ve Demirle Modifiye Edilmiş Biyokömür Kullanılarak Metil Mavisinin Sulu Çözeltiden Uzaklaştırılması, , 2023,13(3): 1874-1887, Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi. (TR Dizin)</li><li>7. Ulutürk Mehmet, Karabacak Atay Çiğdem, Dede Bülent, Tilki Tahir, A Novel Anthraquinone-Based Azo Compound: Synthesis, Quantum Chemical Calculations and Investigation of ADMET Properties. Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 12(3), , 660-672. Doi: 10.17798/bitlisfen.1279496, (2023), (TR Dizin)</li><li>8. Türker, A., Bulbul, Y. E., Öksüz, A., &amp; Karaca, G. Y. (2023). Kanser Teşhis ve Tedavisinde Nano/mikromotor Teknolojisi. <i>Gazi University Journal of Science Part C: Design and Technology</i>, 11(3), 652-672., (TR Dizin)</li></ol> <p><b>Diğer İndekslerdeki Yayınlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Aktaş, A. H., Sarı, H. Simiultaneous Spectrophotometric Determination of Telmisartan and Hydrochlorothiazide in Pharmaceutical Preparations by Ratio Spectra Derivative Method, <i>Universal Journal of Pharmaceutical Research</i>, 8(2):40-43, 2023.</li><li>2. Emel Moral, Fethiye Göde, Okan Bayram. Removal of Methyl Blue from Aqueous Solution Using Magnetic Loquat (<i>Eriobotrya japonica</i>) Seed, 2023, 13(1), 43-53, <i>Asian Journal of Applied Chemistry Research</i>.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Uğur Özkan, Okan Bayram, Fethiye Göde, Sezen Coşkun, Halil Turgut Şahin. Application of Response Surface Methodology (RSM) for Optimization Turbidity of Paper Recycling Wastewater Using Microwave Technology, 2023, 13(1) 13-22, Asian Journal of Applied Chemistry Research.</li> <li>4. Okan Bayram, Emel Moral, Elif Köksal, Fethiye Göde, Erol Pehlivan. Removal of methyl blue and malachite green from water using biodegradable magnetic Tamarindus Indica fruit seed biochar: Characterization, equilibrium study, modelling and thermodynamics, , 3. 100023, Sustainable Chemistry for the Environment.</li> <li>5. Görgülü, G., Dede, B., Comparison of The Molecular Docking Properties of Three Potentially Active Agents. International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, 9(2), 81-85.</li> </ol>
<p>WOS' DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI (19 Adet SCI-Expanded, 3 Adet E-SCI)</p>	<p><b>WOS'da İndeklenen Yayınlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nohut Maslakci, N., Eren, E., Dulgerbaki, C., Yıldırım, F., &amp; Uygun Oksuz, A. (2023). Investigation of the electrochemical behaviors of fibers containing new pyrazolo[5,1-c][1,2,4]triazine derivatives. Polymer-Plastics Technology and Materials, 62(7), 877-888. <a href="https://doi.org/10.1080/25740881.2023.2169159">https://doi.org/10.1080/25740881.2023.2169159</a> (SCI-Expanded)</li> <li>2. Rafique, A., Bulbul, Y. E., Usman, A., Raza, Z. A., &amp; Oksuz, A. U. (2023). Effect of cold plasma treatment on polylactic acid and polylactic acid/poly(ethylene glycol) films developed as a drug delivery system for streptomycin sulfate. International Journal of Biological Macromolecules, 235. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123857">https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123857</a> (SCI-Expanded)</li> <li>3. Ayranci, R., Celik Cogal, G., Ak, M., &amp; Uygun Oksuz, A. (2023). A novel type of multifunctional pRM@Au-Ni micromotor for screening of Hg<sup>2+</sup> heavy metal ion. Microchemical Journal, 193. <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109166">https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109166</a>. (SCI-Expanded)</li> <li>4. <u>Elif Muslu, Esin Eren, Aysegul Uygun Oksuz</u>, Evaluation of Supercapacitor Properties of Radio Frequency Sputter Binder-Free and Nanosandwich WO<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub> Thin Film, (2023) Energy Technology,10(11),2300574, <a href="https://doi.org/10.1002/ente.202300574">https://doi.org/10.1002/ente.202300574</a> (SCI-Expanded)</li> <li>5. GY Karaca, YE Bulbul, AU Oksuz, <u>Gold-hyaluronic acid micromotors and cold atmospheric plasma for enhanced drug delivery and therapeutic applications</u>, (2023), International Journal of Biological Macromolecules 253, 127075, <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127075">https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127075</a>. (SCI-Expanded)</li> <li>6. Elif Köksal, Okan Bayram, Emel Moral, Fethiye Göde. Microencapsulation of quinoa extract (Chenopodium quinoa Willd.) in response surface methodology conditions: preparation and characterization. 2023, 41(2), 231-240, Particulate science and technology. (SCI-Expanded)</li> <li>7. Mehmet Çabuk, Murat Öztaş, Fethiye Göde, Halil İbrahim Ünal, Mustafa Yavuz. Effects of zeta-potential on enhanced removal of hexavalent chromium by polypyrrole-graft-chitosan biodegradable copolymer, 2023, 676, 132104, Colloids and Surfaces a-Physicochemical and Engineering Aspects. (SCI-Expanded)</li> </ol>

8. Elif Köksal, Fethiye Göde, Kadir Özaltın, İlkay Karakurt, Pavol Suly, Petr Saha Controlled Release of Vitamin U from Microencapsulated Brassica oleracea L. var. capitata Extract for Peptic Ulcer Treatment, 2023, 16(3), 677-689, Food and Bioprocess Technology. (SCI-Expanded)
9. Güney Yağmur, Dilek Ömer, Sezgin Barış, Tilki Tahir, Exploring the Potential of Azo Compounds in Leukemia Treatment: Synthesis and Characterization of New Derivatives with Dimedone and Meldrums Acid End Groups. Chemistry Select, 8(35), Doi: 10.1002/slct.202302642. (2023), (SCI-Expanded)
10. Dilek Ömer, Patir Süleyman, Tilki Tahir, Ertürk Erkan, A DDQ-mediated ring-opening and aromatization cascade of a tetrahydrocarbazole-fused tetrahydrofuran for the synthesis of olivacine. Tetrahedron Letters , 0-0. Doi: 10.1016/j.tetlet.2023.154603, (2023), (SCI-Expanded)
11. Karabacak Atay Çiğdem, Dilek Ömer, Tilki Tahir, Dede Bülent, A novel imidazole-based azo molecule: synthesis, characterization, quantum chemical calculations, molecular docking, molecular dynamics simulations and ADMET properties. Journal of Molecular Modeling, 29(8), , 226-0. Doi: 10.1007/s00894-023-05625-1, (2023), (SCI-Expanded)
12. Sezgin Barış, Liu Jiao, N. Gonçalves Diana P., Zhu Chenhui, Tilki Tahir, Prévôt Marianne E., Hegmann Torsten, Controlling the Structure and Morphology of Organic Nanofilaments Using External Stimuli. ACS Nanoscience Au, 3(4), 295-309. Doi: 10.1021/acsnanoscienceau.3c00005, (2023) (E-SCI)
13. Çetin, Z., Dede, B. (2023). A novel Schiff base ligand and its metal complexes: Synthesis, characterization, theoretical calculations, catalase-like and catecholase-like enzymatic activities. Journal of Molecular Liquids, 380, 121636. (SCI-Expanded)
14. Aydın, A., & Dede, B. (2023). Synthesis, Spectroscopic Characterization and DFT Calculations of a Novel Lanthanum Complex of Ferrocenyl Dithiophosphonate. Acta Physica Polonica: A, 144(3). (SCI-Expanded)
15. Sahin, S., Lemaire, O., Belhamri, M., Kurth, M., Welte, J. M., Wagner, T., Milton, R. D., 2023. Bioelectrocatalytic CO<sub>2</sub> reduction by Mo- dependent formymethanofuran dehydrogenase, Angewandte Chemie International Edition, 62(45), e202311981 (SCI-Expanded)
16. Calapoglu, F., Sahin, S., Özmen, İ., Yazici, S. O., 2023 Investigation of interaction between dexamethasone/pheniramine and trypsin by fluorescence, UV-vis, CD, and molecular docking, Journal of Biomolecular Structure & Dynamics, 41, 6, 2202-2210. (SCI-Expanded)
17. Yeşil, Tolga A., Mustafa Yavuz, and Erkan Ertürk. "Resolution of trans- 2-azidocycloalkanols by separation of their mandelic acid esters." Tetrahedron Letters 133 (2023): 154828. (SCI-Expanded)
18. Poturcu, Kader, et al. "Solubility and thermodynamic study of mesalazine in propylene glycol+ 2-propanol mixtures." Brazilian Journal of Chemical Engineering (2023): 1-12. (SCI-Expanded)
19. Nemati, A., Kader Porurcu., et al. "Effect of temperature and propylene glycol as a cosolvent on dissolution of clotrimazole." Annales Pharmaceutiques Françaises. Vol. 81. No. 2. Elsevier Masson, 2023. (E-SCI)

	<p>20. Rezaei, Homa, Kader Poturcu., et al. "Solubility studies of amlodipine besylate in ethylene glycol+ ethanol mixtures at different temperatures." <i>Indian Chemical Engineer</i> (2023): 1-11. (E-SCI)</p> <p>21. Eskitoros-Togay, Ş. M., Bulbul, Y. E., Cınar, Z. K., Sahin, A., &amp; Dilsiz, N. (2023). Fabrication of PVP/sulfonated PES electrospun membranes decorated by sulfonated halloysite nanotubes via electrospinning method and enhanced performance of proton exchange membrane fuel cells. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>, 48(1), 280-290. (SCI-Expanded)</p> <p>22. Eskitoros-Togay, Ş. M., Bulbul, Y. E., Çanga Oymak, N., &amp; Dilsiz, N. (2023). Development of poly (ε-caprolactone)-based composite packaging films incorporated nanofillers for enhanced strawberry quality. <i>Journal of Applied Polymer Science</i>, 140(44), e54611. (SCI-Expanded)</p>
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	35 (19 SCI-Expanded, 3 E-SCI, 5 Diğer İndekler, 8 TR Dizin)
ALINAN ÖDÜLLER	

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI (12 Adet Uluslararası Bildiri)	<p><b>Uluslararası Bildiriler:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uygun Oksuz A., Kutlu S. N., Güleç A., Oksüz L. (2023). Determination of antibacterial effectiveness rate of plasma activated physiological saline (PAIS) solution (0.9% NaCl). <i>International Conference on Phenomena in Ionized Gases ICPIG XXXV July 9 - 14, 2023, Temmuz 9-14, Egmond aan Zee</i>, 269-269</li> <li>2. Muslu, E., Eren, E., Hanaguchi, S., and Uygun Oksuz, A. Uluslararası, Fabrication and Electrochemical Investigation of Sandwich-like Si/V2O5/Si on Copper Substrate by Layer-by-Layer Approach, 25th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC25), 21.05.2023, Kyoto Japonya.</li> <li>3. Muslu, E., Eren, E., Oksuz, L., Hamaguchi, S., Uygun Oksuz, A. uluslararası, Preparation of Sandwich-like Silicon-Based Thin Film Anode via Radio Frequency Magnetron Sputtering Technique for Lithium-Ion Battery Application, The 14th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing JSPP-14, 16.04.2023, Okinawa, Japonya.</li> <li>4. Esin Eren, Erhan Aslan, Ayşegül Uygun Öksüz, Investigation of Photocatalytic Properties Based on Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide, Türk Fizik Derneği 39. Uluslararası Fizik Kongresi, 31 Ağustos- 4 Eylül 2023, Bodrum/Türkiye (Sözlü Sunum, Uluslararası kongre)</li> <li>5. Aktaş, A. H. Demir ve Alüminyumun Doğal Sularda Tayini İçin Yöntem Geliştirilmesi ve Elde Edilen Verilerin Ters En Küçük Kareler Kalibrasyon Yöntemi ile Değerlendirilmesi, 10th International Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences in a Changing World, 25.08.2023, Uluslararası, Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum</li> </ol>

	<p>6. Aktaş, A. H. Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılan İlaç Etken Maddelerinin UV-Spektrofotometresi Yardımıyla Yapay Sinir Ağları Yöntemiyle Bir Arada Tayinleri, 10th International Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences in a Changing World, 25.08.2023, Uluslararası, Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum</p> <p>7. Aktaş, A. H. Irbesartan ve Hidroklorotiazid Etken Maddelerinin UV Spektrofotometrisi Yardımıyla Yapay Sinir Ağları Yöntemiyle Tayinleri, VI. International Halich Congress on Multidisciplinary Scientific Research, 15.08.2023, Uluslararası, Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum</p> <p>8. Aktaş, A. H. Kolesterol İlaçlarında Bulunan Etken Maddelerin Ters En Küçük Kareler Yardımıyla Spektrofotometrik Olarak Belirlenmesi, VI. International Halich Congress on Multidisciplinary Scientific Research, 15.08.2023, Uluslararası, Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum</p> <p>9. Gizem Yıldırım Baştemur, Reyhan Akpınar, Esengül Kır, Sabriye Perçin Özkorucuklu, "Phytochemical Profiling and Antioxidant Activities Studies of Rumex acetosella L. and Rumex crispus L." V. International Agricultural, Biological &amp; Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18-20 September 2023, Uluslararası, Özet Metin Bildiri/Sözlü Sunum</p> <p>10. Görgülü, G., Dede, B., DFT Study of a Biphenyl Based Iminooxime, 4. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, 09.05.2023-10.05.2023, Antalya, Türkiye</p> <p>11. Görgülü, G., Dede, B., Antibacterial and Antitumor Effectiveness of a Schiff Base Ligand: A Simulative Study, 4. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, 09.05.2023-10.05.2023, Antalya, Türkiye</p> <p>12. Sahin, S., Lemaire, O., Belhamri, M., Kurth, M., Welte, J. M., Wagner, T., Milton, R. D., 2023. Bioelectrocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction by Formylmethanofuran Dehydrogenase. 74th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 3-7 Eylül 2023, Lyon-Fransa</p>
--	---

KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI (4 Adet Kitap Bölümü)	<p>1. Aktaş, A. H. Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Gelişmeler Bölüm Adı: Öksürük İlaçlarında Bulunan Etken Maddelerin Ters En Küçük Kareler Yardımıyla Spektrofotometrik Olarak Belirlenmesi, Kitap, Uluslararası Bilimsel Kitap, Bölüm, Platanus Kitap.</p> <p>2. Aktaş, A. H. Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Uluslararası Araştırmalar Bölüm Adı: Reflü Tedavisinde Kullanılan Bazı Etken Maddelerin Temel Bileşen Regresyon Yöntemi ile Bir Arada Tayinleri, Kitap, Uluslararası Bilimsel Kitap, Bölüm, Platanus Kitap.</p> <p>3. Aktaş, A. H. Doğa Bilimleri ve Matematikte Güncel Yaklaşımlar Bölüm Adı: Metilksantin Türevlerinin Ters En Küçük Kareler Kalibrasyon Metodu ile Spektrofotometrik Olarak Bir Arada Tayinleri, Kitap, Uluslararası Bilimsel Kitap, Bölüm, Duvar Kitap</p> <p>4. N. Palaniappan, Małgorzata Kujawska, Kader Poturcu. Applications of Functionalized Carbon Nanotubes in Drug Delivery Systems Chapter 6. 2023 <a href="https://doi.org/10.1002/9781119905080.ch6">https://doi.org/10.1002/9781119905080.ch6</a></p>
---	---

#### MALİ BİLGİLER

BİRİMİN YILLIK GELİRİ	
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	
BÜTÇE GİDERLERİ	

#### KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ



<b>GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Alanlarında uzman, yeniliklere açık, girişimci ve kalite odaklı eğitim-öğretim anlayışına sahip akademik kadro</li><li>2. Akademik kadronun bölüme gelir sağlayıcı araştırma projeleri üretebilme yetkinliği</li><li>3. Tüm akademik ve idari personelin birlik ve dayanışma içinde olması</li><li>4. Öğrencilerimizin kullanımına açık olan bir bilgisayar laboratuvarının mevcut olması</li><li>5. Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan yayın sayısının sürekliliği</li></ol>
<b>ZAYIF YÖNLERİMİZ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Araştırma Görevlisi sayımızın yetersiz olması ve her anabilim dalında yeterli sayıda araştırma görevlisi bulunmaması</li><li>2. Öğrenci laboratuvarlarının sayısının ve Enstrümental cihazların yetersiz olması</li><li>3. Araştırma Laboratuvarlarının iş sağlığı ve güvenliği standartlarında olmaması</li><li>4. Lisans seviyesindeki öğrencilerin orta öğretimden kaynaklı eksiklikler ve yetersizliklere sahip olması</li><li>5. Temizlik hizmetlerinde görev yapan Destek personelinin sayısının yetersiz olması</li></ol>
<b>FIRSATLARIMIZ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fakültenin kampüs içinde olması ve şehir merkezine ulaşımın kolay olması</li><li>2. Üniversite-Sanayi-Kamu iş birliklerinin potansiyelinin olması</li><li>3. Bölümde isteğe bağlı "STAJ" uygulamasının zorunlu ders kapsamına alınması (mezunlarımıza yeni iş imkanları)</li><li>4. Uluslararası değişim ve burs imkanlarından faydalanan akademik personel sayısının artması</li><li>5. Lisans ve lisansüstü seviyedeki yabancı uyruklu öğrencilerin sayısının artması</li></ol>
<b>TEHDİTLERİMİZ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lisans seviyesindeki öğrencilerin orta öğretimden kaynaklı niteliklerinin istenen seviyede olmaması</li><li>2. Araştırma görevlisi kadrosunun yetersiz olması</li><li>3. Üniversite içi araştırma projelerinin bütçelerinin kısıtlı olması ve bürokratik işlemlerin çok olması</li><li>4. Laboratuvar imkanlarının istenilen düzeyde iyileştirilememesi ve donanım için gerekli cihazların temin edilememesi</li></ol>
<b>ÖNERİ VE TEDBİRLER</b>	

**Bilimsel Araştırma Proje Sayısı**

<b>PROJELER</b>					
	<b>Önceki Yılda Devreden Proje sayısı</b>	<b>Yıl İçinde Eklenen Proje sayısı</b>	<b>Toplam Sayı</b>	<b>Yıl İçinde Tamamlanan Proje Sayısı</b>	<b>Toplam Ödenek TL</b>
<b>TÜBİTAK</b>	-	1	1	-	1.001.112
<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ</b>		2	2	-	89.9888
<b>DİĞER PROJELER TÜBİTAK 2209-A</b>	-	6	6	-	36 000
<b>TOPLAM</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	-	<b>1.127.100,8</b>