



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



YIL: 2025

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	Kimya
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ	Prof. Dr. Nevzat Özgü YİĞİT
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	Akademik Personel: Analitik Kimya Anabilim Dalı: 1. Prof. Dr. Esengül KIR 2. Prof. Dr. Ahmet Hakan AKTAŞ 3. Prof. Dr. Fethiye GÖDE 4. Prof. Dr. Güzide PEKCAN 5. Dr. Öğr. Üyesi Kader POTURCU 6. Öğr. Gör. Dr. Sermin GÖKSU KARAGÖZ Anorganik Kimya Anabilim Dalı: 1. Prof. Dr. Bülent DEDE 2. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet AYDIN Biyokimya Anabilim Dalı: 1. Prof. Dr. İsmail ÖZMEN 2. Prof. Dr. Mustafa CALAPOĞLU 3. Doç. Dr. Selmihan ŞAHİN ABDULMAJEED 4. Dr. Öğr. Üyesi Arjan KORTHOLT Fizikokimya Anabilim Dalı: 1. Prof. Dr. Ayşegül ÖKSÜZ 2. Prof. Dr. Mustafa YAVUZ 3. Prof. Dr. Fatime Mine BALCI 4. Doç. Dr. Esin EREN 5. Arş. Gör. Dr. Elif MUSLU YILMAZ 6. Arş. Gör. Dr. Yunus Emre BÜLBÜL 7. Arş. Gör. Mehmet Bayer AL Organik Kimya Anabilim Dalı: 1. Prof. Dr. Tahir TİLKİ 2. Doç. Dr. Raşit ÇALIŞKAN 3. Dr. Öğr. Üyesi Barış SEZGİN İdari Personel: 1. Bölüm Sekreteri İsa BÜYÜKDAVRAZ 2. Laboratuvar Personeli Caner BOZKURT
BİRİM HEDEFLERİ	Eğitim-Öğretim Hedefleri: 1. Güncel ve çağdaş kimya müfredatı oluşturmak ve düzeni güncellemek. 2. Öğrencilere temel ve ileri düzey kimya bilgisi kazandırmak. 3. Laboratuvar becerilerini ve güvenli çalışma alışkanlıklarını geliştirmek.

	- Öğrencilere analitik düşünme ve problem çözme yetkinliklerini artırmak. - Lisansüstü eğitime ve sektöre hazır nitelikli mezunlar yetiştirmek. - Dijital araçlar ve simülasyonlarla modern öğrenim yöntemlerini yaygınlaştırmak. - Teorik ve uygulamalı dersleri bütünleyici olarak görmek. Araştırma ve Bilimsel Faaliyet Hedefleri: - Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde yayın sayısını arttırmak. - TÜBİTAK, BAP, AB projeleri gibi araştırma projelerini çoğaltmak. - Disiplinler arası (biyokimya, nanoteknoloji, çevre kimyası vb.) çalışmaları teşvik etmek. - Öğrencileri bilimsel araştırma süreçlerine daha fazla aktif olarak dahil etmek. - Patent, faydalı model ve ticarileşebilir ürün geliştirmeyi desteklemek. Toplumsal Katkı ve Sektörle İş Birliği Hedefleri: - Üniversite- sanayi iş birlikteliklerini artırmak., - Çevre, sağlık ve sürdürülebilirlik konularında topluma yönelik projeler yürütmek. - Kimya güvenlik ve çevre bilinci konularında eğitim ve seminer sayısını artırmak. Kurumsal Gelişim ve Kalite Hedefleri: - Laboratuvar altyapısını ve cihaz parkurunu geliştirmek ve modernize etmek. - Akreditasyon süreçlerine uygun kalite güvenme sistemi kurmak. - Akademik ve idari personelin mesleki gelişimini desteklemek. - İş sağlığı ve güvenliği standartlarını en üst düzeyde uygulamak.
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER “Sadece bu başlık altındaki bilgiler doldurulacaktır ve Doldurulacak tüm bilgiler SADECE 2025 yılı içinde gerçekleştirilen faaliyetler ve yayınlar için olmalıdır.”	
BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	Eğitim-Öğretim Hizmetleri: - Lisans düzeyinde Kimya eğitimi verilmesi. - Yüksek lisans ve doktora programları. - Teorik dersler ve uygulamalı laboratuvar eğitimi. - Seçmeli dersler. - Öğrencilere akademik danışmanlık hizmetleri. - Staj ve mezuniyet projeleri danışmanlığı. Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri: - Temel uygulamalı kimya araştırmaları yürütülmesi. - Ulusal ve uluslararası bilimsel projeler hazırlanması ve yürütülmesi. - Bilimsel yayın, bildiri ve rapor üretimi - Lisans ve lisansüstü öğrencilere araştırma desteği. - Disiplinler arası araştırma faaliyetleri. Laboratuvar ve Analiz Hizmetleri: - Fizikokimya, organik, analitik, anorganik, biyokimya

	laboratuvarlarının kullanımı. 2. Kimyasal analiz hizmetleri. 3. Numune hazırlama ve değerlendirme hizmetleri. 4. Laboratuvar güvenliği ve kimyasal atık yönetimi. 5. Akademik ve idari birimleri laboratuvar desteği. Sanayi ve Kurumlara Yönelik Hizmetler: 1. Özel sektör ve kamuya analiz, test hizmetleri. 2. Ürün kalite kontrol ve proses geliştirme desteği. 3. Teknik danışmanlık ve uzman görüşü sağlama. 4. Üniversite-sanayi iş birliği projeleri. 5. Ar-Ge ve inovasyon danışmanlığı. Toplumsal Katkı ve Yaygın Eğitim Hizmetleri: 1. Kimya bilincini artırmaya yönelik seminer, panel ve konferanslar. 2. Lise öğrencilerine yönelik laboratuvar tanıtımları ve uygulamaları. 3. Çevre, sağlık ve güvenli kimyasal kullanım konularında eğitimler. 4. Bilim şenlikleri ve sosyal sorumluluk projeleri. Akademik ve İdari Destek Hizmetleri: 1. Akademik personel geliştirme faaliyetleri. 2. Akreditasyon ve kalite güvence çalışmaları. 3. İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri. 4. Öğrenci geri bildirimlerinin değerlendirilmesi. 5. Bölüm web sayfası ve bilgi paylaşımı hizmetleri.
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	Kimya Bölümü Tarafından Gerçekleştirilen Seminer, Workshop vb. Ekinlikler. 1. ‘Uluslararası Bilimde Kadın ve Kız Çocukları Günü’ kapsamında bölüm akademisyenlerimizden Türk Kadın Akademisyenler Birliği (TÜRKKAB) Isparta Temsilcisi SDU Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ayşegül Uygun Öksüz, TÜRKKAB üyeleri, Doç. Dr. Esin Eren ve Doç. Dr. Selmihan Şahin Abdulmajeed 11.02.2025 tarihinde Tenzile Erdoğan Anadolu Lisesi, Gül Kız Meslek ve Teknik Anadolu Lisesi ve Şehit Tevhit Akkan Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi öğrencileriyle bir araya geldi. 2. 11 Şubat Uluslararası Bilimde Kadın ve Kız Çocukları Günü’nü kutlamak ve bu önemli günü onurlandırmak amacıyla, 17.02.2025 tarihinde SDÜ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi olarak öğrencileri tarafından kadın hocalarımız ile anlamlı söyleşiler gerçekleştirdik. 3. Prof. Dr. M. Lütfü ÇAKMAKÇI. ‘‘Günümüz Dünyasında Toplumsal Düzen’’ Süleyman Demirel Üniversitesi 1996-2004 Rektörü, 06.03.2025, Yüz yüze. (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu) 4. 8 Mart Dünya Kadınlar Günü Kapsamında düzenlenen ‘Güçlü Kadınlarla Nefes Al’ etkinli gerçekleştirilmiştir. 5. Prof. Dr. Sanjay MATHUR. ‘Catalysts Of Change: Advanced Materials Steering Health and Energy

Transition’’ Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü ,09.03.2025,Online , (<https://124.im/0OWwzNL>) Toplantı Kimliği: 747 323 4407)

6. Dr. Öğr. Üyesi Barış SEZGİN. ’’ Sıvı Kristallerin Dünyasına Yolculuk’’ Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü ,21.03.2025,Yüz yüze, (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)
7. Dr. Öğr. Üyesi Gözde KARACA. ’’Nano/Mikro Malzemeler ve Uygulamaları’’ Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü ,27.03.2025,Yüz yüze, (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)
8. ‘Kimya Günü ve Kimyagerler Haftası’ kapsamında TED İsparta Koleji öğrencileri ile 07.04.2025 tarihinde bir araya gelinerek söyleşi ve çeşitli kimyasal deneyler yapılmıştır.
9. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü 3. Ve 4. Sınıf öğrencilerine yönelik Hürsan Bath&Home gezisi,11.04.2025.
10. Üniversitemiz Beslenme ve Diyetetik Bölümünde 22.04.2025 tarihinde laboratuvar etkinliği gerçekleştirilmiştir.
11. Dr. Öğr. Üyesi Arjan KORTHOLT. ’’LRRK2 and Parkinson’s Disease: From Molecular Insights To Therapeutic Innovations’’ Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü ,25.04.2025,Yüz yüze, (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)
12. Prof. Dr. Ertuğrul ARPAÇ. ’’ Temel Araştırmadan Teknolojiye’’ NENOn Ar-Ge Danışmanlık ,15.05.2025,Yüz yüze, (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)
13. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü 3. Ve 4. Sınıf öğrencilerine yönelik Antalya Bölge Kriminal Polis Laboratuvarı gezisi,16.05.2025 .
14. Prof. Dr. Elif VATANOĞLU LUTZ’’ Oksitosin Tıp ve Sanat Platformu’’ Yeditepe Üniversitesi , Tıp Fakültesi Tıp Tarihi ve Etik A.D. ,22.05.2025,Yüz yüze, (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu)
15. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü 3. Ve 4. Sınıf öğrencilerine yönelik Sebat Gülyağı Ltd. Şti.

	gezisi,23.05.2025 16. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü 4. Sınıf öğrencilerinin bitirme tezlerinin sunumu,30.05.2025, (SDÜ/Kimya Bölümü Zemin Kat) 17. Prof. Dr. Ayşegül UYGUN ÖKSÜZ koordinatörlüğünde.” 3.Ulusal 1. Uluslararası Nanoteknoloji ve Polimer Günleri” Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü,25.06.2025-27.06.2025,Yüz yüze, (SDÜ/Lütfü Çakmakçı Kongre Merkezi) 18. Prof. Dr. Esengül KIR. ” Atık Yönetimi” Süleyman Demirel Üniversitesi , Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü ,26.11.2025, Yüzyüze, (SDÜ/Türker Taşaltın Konferans Salonu) 19. Kimsev (Kimyayı ve Kimyayı Sevdirmeye Topluluğu Topluluğunun organize etmiş olduğu. ” ChemVision” Süleyman Demirel Üniversitesi , Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü, 04.12.2025-05.12.2025,Yüz yüze, (SDÜ/İİBF A-Salonu)
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	1. 11 Şubat 2025 tarihinde 11 Şubat Uluslararası Bilimde Kadın ve Kız Çocukları Günü Şehrimizde Bölüm başkanımız, Türk Kadın Akademisyenler Birliği (TÜRKKAB) Isparta Temsilcisi SDU Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ayşegül Uygun Öksüz, Doç. Dr. Esin Eren Doç. Dr. Selmihan Şahin Abdulmajeed öğrencilerle deneyimlerini paylaştılar. Link: https://muhendislik.sdu.edu.tr/tr/haber/11-subat-uluslararasi-bilimde-kadin-ve-kiz-cocuklari-gunu-sehrimizdeki-liselerde-kadin-akademisyenlerle-kutlandi-50731h.html 2. 11 Şubat Uluslararası Bilimde Kadın ve Kız Çocukları Günü’nü kutlamak ve bu önemli günü onurlandırmak amacıyla, SDÜ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi olarak öğrencileri tarafından kadın hocalarımız ile anlamlı söyleşiler gerçekleştirdi.

	Link: https://muhendislik.sdu.edu.tr/tr/haber/11-subat-uluslararası-bilimde-kadin-ve-kiz-cocuklari-gunu-soylesileri-50630h.html 3. 6 Mart 2025 tarihinde Günümüz Dünyasında Toplumsal Düzen adlı seminer Prof. Dr. M.Lütfü ÇAKMAKÇI tarafından bölümümüzde yapıldı. 4. 8 MART 2025 tarihinde bölüm başkanımızda katıldığı Süleyman Demirel Üniversitesi ve Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesinin öncülüğünde, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü kapsamında düzenlenen “Güçlü Kadınlarla Nefes Al” etkinliği gerçekleştirildi. Link: https://w3.sdu.edu.tr/haber/12755/guclu-kadinlarla-nefes-al-etkinligi-gerceklestirildi 5. Doç.Dr. Esin EREN TÜBİTAK BİLİM SÖYLEŞİLERİ, MAYIS 2025. Link: https://yalvacfenlisesi.meb.k12.tr/icerikler/tubitak-bilim-soylesileri-kapsaminda-docdr-esin-eren-hocamizi-misafir-ettik_16353329.html 6. One Day Seminar on Methods in Modern Biotechnology from Lab Bench to Real-World Impact. 29th April 2025, Kader Poturcu, Invited speaker, Online Session.
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	1. Doc. Dr. Selmihan Sahin Abdulmajeed (Yürütücü), Doc. Dr. Sercan Ozbek Yazıcı (Araştırmacı), Prof. Dr. İsmail Özmen (Danışman) 224Z163-Yürürlükte-TÜBİTAK-1002, "Gül Yağı Üretim Tesisleri Atık Sularında Bulunan Fenolik Bileşiklerin Metal Organik Çerçeveler (Mof) Kullanılarak Giderilmesi, 13/03/2025 - 13/03/2026, 78.382,00 TL. 2. Doc. Dr. Selmihan Sahin Abdulmajeed (Yürütücü), FBG-2025-10051, Süleyman Demirel Üniversitesi, Sütten Antibiyotik Uzaklaştırılması MOF Teknolojisi ile Yeni Bir Yaklaşım, 30.10.2025-01.11.2027, 570.000 TL. 3. Esin EREN (Yürütücü), Aycan Duru (Araştırmacı), Seryum Oksit CeO₂ Üretimi ve Karakterizasyonu, SDÜ LOK, 27.11.2025-27.05.2026 (6 ay), 9.996,00 TL, (Yürürlükte) 4. Esin EREN (Yürütücü), SUDE KOZ (Araştırmacı), Polipirol PPy Sentezi ve Karakterizasyonu, SDÜ LOK, 28.11.2025-28.05.2026 (6 ay), 9.998,40 TL, (Yürürlükte) 5. Esin EREN (Yürütücü), Neslihan Nohut MASLAKCI (Araştırmacı), Elif MUSLU YILMAZ (Araştırmacı), Süperkapasitör uygulamaları için MXene-PPy Esaslı Fiberlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, SDÜ Münferit Proje 20.10.2025- 20.10.2027 (2 yıl), 249.367,40 TL (Yürürlükte) 6. 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)

7. 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)
8. 2024-Halen: Prof.Dr. Ayşegül OKSUZ (Yürütücü), COST, Funda Demirtaş Korkmaz (Danışman), Ana Sabota (Danışman), 123Z846, Plazma ile Aktive Edilmiş İzotonik Serum (%0.9 NaCl Fizyolojik Salin) Elde edilmesi ve Anti-Kanserojenik Özelliklerinin in vitro incelenmesi, (1.879, 453,00 TL)
9. 2025-Halen: Sezgin B. (Yürütücü), SDÜ - Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Tarafından Desteklenen Proje, *Triflorometil Sübstitüe Yeni Foto-Duyarlı Mesogenin Sentezi ve Mesomorfik Özelliklerinin İncelenmesi*, (10.000 TL) - Lisans Katkılı Araştırma Projesi
10. 2025-Halen: Sezgin B. (Yürütücü), SDÜ - Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Tarafından Desteklenen Proje, *Triflorometil Sübstitüe Yeni Foto-Duyarlı Mesogenin Sentezi ve Mesomorfik Özelliklerinin İncelenmesi*, (10.000 TL) – Lisans Katkılı Araştırma Projesi
11. 2025-Halen: Sezgin B. (Yürütücü), SDÜ - Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Tarafından Desteklenen Proje, *Azo/Ester Bağlarıyla Modifiye Edilmiş Florlu Sıvı Kristallerin Foto-izomerizasyon ve Faz Davranışlarının İncelenmesi*, (10.000 TL) – Lisans Katkılı Araştırma Projesi
12. 2025-Halen: Sezgin B. (Yürütücü), SDÜ - Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Tarafından Desteklenen Proje, *Kiral Azo Katkılı Sıvı Kristal Sistemler*, (37.500 TL) – Y. Lisans Projesi
13. 2025-Halen: Tilki T. (Yürütücü), SDÜ - Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Tarafından Desteklenen Proje, *Kozmetik Formülasyonlarda Kapsül Biber (Capsicum annuum L.) Ekstraktının Doğal Aktif Madde Olarak Kullanım Potansiyelinin Araştırılması*, (10.000 TL) – Lisans Katkılı Araştırma Projesi
14. 2025-Halen: Tilki T. (Yürütücü), SDÜ - Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Tarafından Desteklenen Proje, *Potansiyel Antioksidan Özelliğe Sahip Yeni Azo Bileşiklerinin Sentezi Kuantum Kimyasal Hesaplamaları Antioksidan Özelliklerinin İn Vitro ve İn Siliko Yöntemlerle Araştırılması*, (10.000 TL) – Lisans Katkılı Araştırma Projesi
15. 2025-Halen: Tilki T. (Yürütücü), SDÜ - Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Tarafından Desteklenen Proje, *Yapısal Olarak İşlevselleştirilmiş Sıvı Kristallerin Sentezi ve Mesomorfik Özelliklerinin Araştırılması*, (100.000 TL) – Doktora Projesi
16. 2024-Halen: Raşit Çalışkan. (Yürütücü), Osman Bodur (Araştırmacı) SDÜ-FDK-2024-9291, 1,3-Dikarbonil Bileşiklerinin Benzonorbornadiene ve Oksabenzonorbornadiene Fotokimyasal Katılma Reaksiyonları, 99.884,40 TL. (24 ay)

	16. 2024-Halen:Kader Poturcu (Yürütücü), COVID-19 tedavisinde kullanılan ilaç maddelerinde katı dispersiyon sentezi ve karakterizasyonu (Avrupa Birliği destekli Erasmus + işbirlikli Proje, University of Sudan,10.000 euro, 505,000TL)
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	1. Yürütücülüğünü Doç. Dr. Selmihan Sahin Abdulmajeed'in yaptığı "Gül Yağı Üretim Tesisleri Atık Sularında Bulunan Fenolik Bileşiklerin Metal Organik Çerçeveler (Mof) Kullanılarak Giderilmesi" isimli TÜBİTAK-1002 projesinde Burdur Mehmet Akif Üniversite'sinden Doc. Dr. Sercan Özbek Yazıcı araştırmacı olarak yer almaktadır. 2. Yürütücülüğünü Ankara Üniversite'sinin yaptığı "Yüksek Verimli Karbondioksit Yakalama Yöntemleri Kullanılarak Afet Sonrası Ortaya Çıkan İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları Ile Üç Boyutlu Eklemeli İmalata Uygun, Isı Yalıtımı Sağlayan Çimento Esaslı Sistemlerin Geliştirilmesi" isimli TÜBİTAK 1001 projesinde bölümümüz öğretim üyelerinden Doç. Dr. Selmihan Sahin Abdulmajeed araştırmacı olarak yer almaktadır 3. Yürütücülüğünü Ankara Üniversite'sinin yaptığı Yürütücülüğünü Ankara Üniversite'sinin yaptığı "İnşaat Ve Yıkıntı Atıklarının Özelliklerinin Yüksek Verimde Geri Dönüşüm Agregası Olarak Kullanılabilmeleri İçin Yüksek Stabiliteye Sahip Enzimler Kullanılarak İyileştirilmesi" isimli TÜBİTAK 3501 projesinde bölümümüz öğretim üyelerinden Doç. Dr. Selmihan Sahin Abdulmajeed araştırmacı olarak yer almaktadır. 4. Yürütücülüğünü Hacettepe Üniversite'sinin yaptığı "Hammaddesi İnşaat Yıkıntı Atıklarından Elde Edilen, Doğrudan Su Katılıp Kullanılabilecek, Toz Formda Tek Kısım Geopolimer Bağlayıcı Malzeme Geliştirilmesi" isimli TÜBİTAK 1001 projesinde bölümümüz öğretim üyelerinden Doç. Dr. Selmihan Sahin Abdulmajeed araştırmacı olarak yer almaktadır. 5. Esin EREN (Yürütücü) olduğum 'Süperkapasitör uygulamaları için MXene-PPy Esaslı Fiberlerin Üretimi ve Karakterizasyonu' başlıklı SDÜ münferit projesi Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Araştırmacı (Doç. Dr. Neslihan Nohut MASLAKCI ve Arş. Gör. Dr. Elif MUSLU YILMAZ) işbirliğinde yürümektedir. 6. Ayşegül OKSUZ (Yürütücü), COST, Funda Demirtaş Korkmaz (Danışman), Ana Sabota (Danışman), 123Z846, Plazma ile Aktive Edilmiş İzotonik Serum (%0.9 NaCl Fizyolojik Salin) Elde edilmesi ve Anti-Kanserojenik Özelliklerinin in vitro incelenmesi. 7. Ceren CAN KARANLIK (Yürütücü-YTÜ), Barış SEZGİN (Araştırmacı-SDÜ), Gürkan KARANLIK (Araştırmacı-YTÜ), FBA-2025-6819, <i>Furan Halkası Esaslı Yeni Çubuksu Molekülün Sentezi, Karakterizasyonu, Mesomorfik Özellikleri ve Kuantum Kimyasal Hesaplamaları</i> (03.02.2025 – devam ediyor). 8. Ceren CAN KARANLIK (Yürütücü-YTÜ), Barış SEZGİN (Araştırmacı-SDÜ), Gürkan KARANLIK

	(Araştırmacı-YTÜ), FKD-2025-7389, <i>Farklı Terminal Zincirlere Sahip Yeni Kiral Çubuksu Moleküller: Sentez, Yapısal ve Mesomorfik Karakterizasyon ve Kuantum Kimyasal Hesaplamalar</i> (10.11.2025 – devam ediyor).
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI LAŞMA ÇALIŞMALARI	1. Bölümümüz öğretim üyelerinden Doç. Dr. Selmihan Sahin Abdulmajeed, 2025 yılı içerisinde, <i>University of Geneva</i> (İsviçre), <i>Philipps-Universität Marburg</i> (Almanya) ve <i>University of Potsdam</i> (Almanya)'dan araştırmacılarla birlikte ilk yazar olarak yer aldığı Probing the ferredoxin:hydrogenase electron transfer complex by infrared difference spectroscopy isimli makaleyi yayınlamıştır. 2. Bölümümüz öğretim üyelerinden Prof. Dr. İsmail Özmen 2025 yılı içerisinde, <i>Universitas Syiah Kuala</i> (Endonezya) 'dan araştırmacılarla birlikte Nylon Monofilament Assembled as a Bottle Brush Model and Photocatalytic Activities on Rhodamine B Decomposition isimli makaleyi yayınlamıştır. 3. Bakshi, M. I., Gowhar, R., Di Martino, A., Hua, L. S., Oksuz, A. U., Antov, P., ... & Fatriasari, W. (2025). Modified acacia lignin-reinforced epoxy nanocomposites with PVA assistance for sustainable food packaging. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 146347. (Endonezya İsbirligi) 4. Das, P. K., Cogal, G. C., Oksuz, A. U., & Bhethanabotla, V. R. (2025). A combined theoretical and experimental investigation into the propulsion mechanism of acoustic/magnetic hybrid-power-driven Au/Ni nanoswimmers. <i>Sensors and Actuators A: Physical</i>, 116601 (Amerika İsbirligi) 5. Tubitak 2221 programı başvurusu dahilinde Endonezya/Brin kurumundan Prof.Dr. Widya Fatriasari için burs alınmıştır, Ocak 2026'da ziyaret gerçekleştirilecektir. 6. I. Uluslararası, 3. Ulusal Nanoteknoloji ve Polimer Günleri 25-27 Haziran 2025 tarihlerinde gerçekleştirilmiştir. Yurtdışından davetli konuşmacılar katılım sağlamıştır.
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 (TR ve diğer indeks olarak ayrı ayrı künyeler belirtilmelidir)	TR Dizinde İndekslenen Yayınlar 1. Şahin, U., Calapoğlu, M., Öztürk, Ö., Tülüçeoğlu, E. E., & Calapoğlu, N. Ş. (2025). NLRP3 Gene Promoter Region Polymorphisms; Relations with Inflammation on

	OSAS. <i>Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Science Journal of Science</i>, 20(1), 75-86. 2. Yılmaz, E. M., Oksuz, A. U., Eren, E. (2025) Synergetic Li-ion Storage Effects of Nanostructured V₂O₅-Modified Silicon Thin Film Anodes, <i>Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi</i>, 20(2): 143-159 3. BALCI Fatime Mine, the quantum mechanical investigation of the interactions between h₂so₄ and hno₃ molecules and water clusters. <i>Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology a- Applied Sciences and Engineering</i> doi: 10.18038/estubtda.1550772, (2025), (tr dizin) 4. Sezgin, B. (2025). Synthesis and Characterization of a Novel Hybrid Azo-Imine Scaffold with Antibacterial and Drug-Likeness Properties. <i>Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Science Journal of Science</i>, 20(2), 182-193. 10.29233/sdufeffd.1750544.(TR DİZİN) 5. Dilek, Ö., Yeşil, T. A., & Tilki, T. (2025). A New Candidate for the Treatment of Alzheimer's Disease; Synthesis, Characterization, Investigation of Drug Properties with In Silico Methods. <i>Cumhuriyet Science Journal</i>, 46(1), 62-72. .(TR DİZİN) 6. Özkan, H., & Tilki, T. (2025). Investigation of Adsorption Properties of Some Pesticide Species with Chitosan. <i>Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Science Journal of Science</i>, 20(1), 95-102. 10.29233/sdufeffd.1642167.(TR DİZİN) 7. Çalışkan, R. and Sari, O. (2025) “Spectroscopic and Computational Study of Hydrate vs. Hemiacetal Equilibria in 6,7-Epoxy-6,7-Dihydroquinoline-5,8-Dione. <i>Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences</i>, 29(3), 651-656. (TR DİZİN) 8. Yaldız, C., Kır, E., Sardohan Koseoglu, T., Aydın, A., Cetinkaya, B. (2025). Ditiyofosfat Türevleri ile Modifiye edilen Kalem Grafit Elektrotlarında Nikel(II)'nin Voltametrik Tayini. <i>Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi</i>, 29(3), 538-548. (TR Dizin) Diğer İndekslerdeki Yayınlar 1. PEKCAN Güzide, Simultaneous Determination of Acetylsalicylic Acid, Paracetamol and Ascorbic Acid in Effervescent Tablet by Different Chemometric Methods. <i>Journal of Pharmaceutical Research Science & Technology</i>, 9(1), , 21-30. Doi: 10.31531/jprst.1000186, (2025), (Diğer) 2. PEKCAN GÜZİDE, KOÇAK Kaan, AKTAŞ AHMET HAKAN, Spectrophotometric-Chemometric Method for the Quantitative Determination of Two-Component Cholesterol Drugs. <i>Journal of Pharmaceutical Research Science & Technology</i>, 9(1), , 31-40. Doi: 10.31531/jprst.1000187, (2025), (Diğer)
WOS' DA İNDEKSLENEN	WOS'da İndeklenen Yayınlar

1. Abdulmajeed, A. T. A., Gokoglan, H., Ozdogru, E., Erdogan, M. K., Yildirim, F. N., Sahin, S., Ozmen I., Ulugol, H., Sahin, O. (2025). Utilizing Bovine Carbonic Anhydrase II for Enzyme-Induced Carbonate Precipitation (EICP) in Recycled Concrete Aggregate. *Environmental Research*, 122255.
2. Adlim, M., Putri, H. A., Daffa, A., Puspita, K., Rahmayani, R. F. I., Abu Bakar, N. H. H., Ozmen I., Yavuz, M. (2025). Immobilization Method of ZnO Nanoparticles on Nylon Monofilament Assembled as a Bottle Brush Model and Photocatalytic Activities on Rhodamine B Decomposition. *International Journal of Technology*, 16(5).
3. Sahin, S., Brazard, J., Zuchan, K., Adachi, T. B., Mühlenhoff, U., Milton, R. D., & Stripp, S. T. (2025). Probing the ferredoxin: hydrogenase electron transfer complex by infrared difference spectroscopy. *Chemical Science*, 16(23), 10465-10475.
4. Foenna, Y. G., Calapoğlu, N. Ş., Sancer, O., Tepebaşı, M. Y., & Calapoğlu, M. (2025). miR-29 Family as Epigenetic Regulators of DNMTs in Prostate Cancer and Benign Prostatic Hyperplasia. *The Indonesian Biomedical Journal*, 17(2), 134-42.
5. Yılmaz, E. M., Dag, B., Killioglu, I., Eren, E., Oksuz, A. U., Enzymatic bimetallic Cu-Ni micromotor sensor for xanthine detection, *Journal of Food Engineering* (2025) 388 , 112382.
6. Yılmaz, E. M., Beskardes, B., Eren, E., Oksuz, A. U. , Cost-Effective and Visual Electrochromic Detection of Glucose Using a Closed Bipolar Electrode Platform *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* (2025) <https://doi.org/10.1007/s10904-025-03715-6>
7. Rafique, A., Bulbul, Y. E., Raza, Z. A., & Oksuz, A. U. (2025). Free radical synthesis of succinic anhydride grafted poly (lactic acid) porous templates for sustained drug delivery in the buffer media. *International Journal of Biological Macromolecules*, 297, 139830.
8. Erdogan, S., Günes, S. N., Bulbul, Y. E., Eskitoros-Togay, Ş. M., & Dilsiz, N. (2025). Design of multi-layer electrospun poly (ε-caprolactone)/chitosan nanofiber scaffolds loaded with tigecycline for controlled drug release and antibacterial wound healing. *International Journal of Biological Macromolecules*, 146955.
9. Eskitoros-Togay, Ş. M., Bulbul, Y. E., Unal, A., Kaya, Y., Oymak, N. Ç., & Dilsiz, N. (2025). Development of Novel Double-Layered Wound Dressing Composed Chitosan Film and Tigecycline-Loaded Electrospun Polycaprolactone Nanofibers. *Journal of Applied Polymer Science*, e57103.
10. Balcı Fatime Mine, Aytemiz Nevin, exploring vacancy defects in s-i clathrate hydrates. *Journal of Molecular Graphics and Modelling* [doi:10.1016/j.jmgm.2025.108969](https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2025.108969), (2025), (sci-expanded).

11. Ayranci, R., Cogal, G. C., Ak, M., & Oksuz, A. U. (2025). Efficient integration of functional conducting polymer to gold-nickel micromotor: detection of Zn (II) ions with multi signals. *Microchemical Journal*, 114722.
12. Bakshi, M. I., Gowhar, R., Di Martino, A., Hua, L. S., Oksuz, A. U., Antov, P., ... & Fatriasari, W. (2025). Modified acacia lignin-reinforced epoxy nanocomposites with PVA assistance for sustainable food packaging. *International Journal of Biological Macromolecules*, 146347.
13. Turker, A., Karaca, G. Y., Oksuz, L., & Oksuz, A. U. (2025). A folic Acid-Functionalized polydopamine nanobowl shaped nanomotors for the detection of miRNA-21. *Microchemical Journal*, 212, 113521.
14. Das, P. K., Cogal, G. C., Oksuz, A. U., & Bhethanabotla, V. R. (2025). A combined theoretical and experimental investigation into the propulsion mechanism of acoustic/magnetic hybrid-power-driven Au/Ni nanoswimmers. *Sensors and Actuators A: Physical*, 116601.
15. Elmas Alsini, T. G., Kurkcuoglu, I., Nohut Maslakci, N., & Uygun Oksuz, A. (2025). The Effect of Electrospun PMMA/rGO Fiber Addition on the Improvement of the Physical and Mechanical Properties of PMMA Resin. *Prosthesis*, 7(4), 79.
16. Yurdabak Karaca, G., Oksuz, L., Koc, U., Kuralay, F., & Uygun Oksuz, A. (2025). Janus Micromotors Based on Fe₃O₄ and Fe₃O₄-OH for miRNA-21 Biosensing. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 35(2), 1361-1371.
17. Özcan Özseven, S., Türker, A., Yurdabak Karaca, G., & Uygun Öksüz, A. (2025). PDA/PEDOT: PSS composite nanomotors for determination of Pb²⁺ ions. *Emergent Materials*, 1-11. (E-SCI).
18. S. Khezri, R. Ghotaslou, K. Poturcu, J. Soleymani, E. Rahimpour & A. Jouyban. Investigation of the solubility and thermodynamics of Ivermectin in aqueous mixtures of polyethylene glycols 200/400. *BMC Chemistry*, 2025, 19:279. (SCI-E).
19. K. Poturcu, E. Rahimpour, A. Jouyban. Solubility and thermodynamic studies of procaine hydrochloride in propylene glycol + 2-propanol binary mixtures at different temperatures. *Results in Chemistry*, 16, 2025. DOI:102491. 10.1016/j.rechem.2025.102491 (ESCI).
20. S. Khezri, R. Ghotaslou, K. Poturcu, J. Soleymani, E. Rahimpour & A. Jouyban. Solubility and Thermodynamics of Ivermectin in Aqueous Mixtures of 1-Propanol/2-Propanol, Volume 54, pages 92–108, (2025). DOI:https://doi.org/10.1007/s10953-024-01416-1(SCI-E).
21. E. Güler, K. Poturcu, E. Rahimpour & A. Jouyban. Determination of the Mesalazine Solubility at Biorelevant Temperature. *Moscow Univ. Chem. Bull.* 80, 340–347 (2025) (ESCI).
22. K. Poturcu, E. Rahimpour, A. Jouyban. Solubility and Thermodynamic Studies of Mesalazine in 1,4-Dioxane + Water Binary Mixtures at Different

- Temperatures. *J Solution Chem* 54, 467–484 (2025). <https://doi.org/10.1007/s10953-025-01427-6> (SCI-E).
23. S. Khezri, R. Ghotaslou, K. Poturcu, V. Jouyban-Gharamaleki, E. Rahimpour, A. Jouyban. A laser monitoring technique for investigating the solubility and thermodynamic properties of ivermectin in aqueous mixtures of ethylene glycol. DOI: 10.34172/PS.025.42693 (ESCI).
 24. Bayram, O., Özkan, U., Göde, F., Coşkun, S., & Şahin, H. T. (2025). Removal of methyl blue from aqueous solutions with nano-magnetic *Pinus brutia* biochar. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 46(11), 1737-1746. (SCI-Q4, Cilt numarasını 2025'te aldı.)
 25. Bayram, O., Özkan, U., Pekgözlü, İ., & Göde, F. (2025). Methyl blue removal by Na₂Al₂B₂O₇ modeled with artificial neural networks: Synthesis, kinetics, isotherm, thermodynamic studies. *Separation Science and Technology*, 60(11), 1406-1420. (SCI-Q3)
 26. Bayram, O., Özkan, U., Kardeş, S., Moral, E., Göde, F., & Pehlivan, E. (2025). Sustainable decolorization of methyl blue and malachite green from an aqueous environment using magnetic biochar prepared from the fruit seeds of *Mespilus germanica* L. *Chemistry and Ecology*, 41(4), 528-551. (SCI-Q3).
 27. Bayram, O., Moral, E., Köksal, E., Pekgözlü, İ., Göde, F., & Pehlivan, E. (2025). Rapid removal of Congo red from aqueous solutions using Ba₂Mg (BO₃)₂: investigations into kinetics, thermodynamics and isotherms. *Chemistry and Ecology*, 41(5) 626–643. (SCI-Q3).
 28. Sogukomerogullari, H. G., Dede, B., Sahin, D., & Akkoç, S. (2025). Comprehensive Study on Synthesis, Quantum Chemical Calculations, Molecular Modeling Studies, and Cytotoxic Activities of Metal (II) Schiff Base Complexes. *Applied Organometallic Chemistry*, 39(3), e70034.
 29. Dilek, Ö., Yeşil, T. A., Tilki, T., & Dede, B. (2025). Design, synthesis, and quantum chemical calculations of triazole-based aroylhydrazone molecules: Dual assessment of antioxidant properties via in vitro and in silico approaches. *Journal of Molecular Structure*, 1322, 140502.
 30. Çetin, Z., & Dede, B. (2025). Benzoin-based Schiff bases and their metal complexes: A multifaceted study integrating synthesis, quantum chemical calculations and solution-phase molecular simulations. *Journal of Molecular Liquids*, 128729.
 31. Yilmaz, Z. N., & Dede, B. (2025). Structural Reactivity of Diimine-Dioxime Molecules in Anticancer Research: Quantum Chemical Insights, Molecular Modeling and ADMET Studies. *ChemistrySelect*,

10(8), e202404231.

32. Dede, B., & Görgülü, G. (2025). Design, antibacterial activity, computational analysis and molecular modelling study of a novel diimine-dioxime ligand and its Cu (II) complex. *Journal of Molecular Liquids*, 127941.
33. Sogukomerogullari, H. G., Dede, B., Erbay, B., Sahin, D., Alhag, S. K., & Akkoc, S. (2025). Salophen-Type ONNO Donor Schiff Base and Its Mn (II), Fe (II), Ni (II), and Cu (II) Complexes: Synthesis, Characterization, Cytotoxic Activity, Quantum Chemical Calculation, and Molecular Modeling Investigation. *Applied Organometallic Chemistry*, 39(7), e70271.
34. Ulutürk, M., Atay, Ç. K., Tilki, T., & Dede, B. (2025). Structural Properties, Molecular Modeling Studies and Antioxidant Activities of Novel Benzoic Acid-Based Azo Molecules: A Combined In Vitro and In Silico Study. *Journal of Molecular Structure*, 142990.
35. Karipcin, F., Avşar, C., Dede, B., Dbl, T., & Findik, B. T. (2025). Synthesis of complexes of Mn (II), Co (II) and Cu (II) derived from N-morpholine-N'-benzoylthiourea as antibacterial agents: Structural analysis, quantum chemical calculations and molecular modeling investigations. *Structural Chemistry*, 1-22.
36. Ulutürk, M., Dede, B., Karabacak Atay, Ç., & Tilki, T. (2025). Benzoic Acid-Based Azo Compound and Its Hg (II) Complex: A Multidimensional Investigation Including Synthesis, Characterization, Quantum Chemical Calculations, and Solvent Extraction Studies. *ChemistrySelect*, 10(28), e02410.
37. Karipcin, F., Öztoprak, U. T., Dede, B., Şahin, S., & Özmen, İ. (2025). Synthesis and DFT calculations of metal (II) oxime complexes bearing cysteine as coligand and investigation of their biological evolutions in vitro and in silico. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 43(1), 399-418.
38. Avşar, C., Findik, B. T., Dede, B., Erdem-Tuncmen, M., & Karipcin, F. (2025). Transition metal complexes of N-furfuryl-N'-benzoylthiourea: A study of synthesis, antibacterial activities, quantum chemical calculations and molecular modeling simulations. *Polyhedron*, 267, 117357.
39. Aydin, A., & Dede, B. (2025). Structural, Electronic, Thermodynamic and Nonlinear Optical Properties of a Novel Ce(III) Complex with Ferrocenyl Dithiophosphonate. *Acta Physica Polonica: A*, 148(1), 3-11.
40. Sezgin, B., & Şerbetcioğlu, A. (2025). Thermally programmable SmA liquid crystals based on chlorine functionalized imine-ester architectures. *Journal of Molecular Structure*, 144027. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.144027>
41. Sezgin, B., Güney, Y., & Tilki, T. (2025). Emissively enhanced novel azo compounds featuring with ESIPT core. *Journal of Molecular Structure*, 1321, 139823. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139823>
42. Sezgin, B., Karanlık, C. C., & Karanlık, G. (2025).

	Exploring the mesophase and optical behavior of novel furan-based chalcone liquid crystals with ester/azo linkages. New Journal of Chemistry, 49(29), 12676-12687. https://doi.org/10.1039/D5NJ01863C 43. Dilek, Ö., Dükel, M., Zarzour, F., Atay, Ç. K., & Tilki, T. (2025). Structure–activity optimization of Deferasirox–derived aroyl hydrazones: Synthesis, DFT characterization, and mechanistic insights into selective anticancer activity against colon and breast cancer. Bioorganic Chemistry, 109061. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2025.109061 44. YEŞİL, T. A., DİLEK, Ö., & Tilki, T. (2025). Computational and Experimental Insights into Azo-Containing Aroylhydrazones: A Promising Class of CDK2 Inhibitors. Journal of the Indian Chemical Society, 101764. https://doi.org/10.1016/j.jics.2025.101764 45. Uluturk, M., Gollu, M., Tilki, T., & Erturk, E. (2025). Iron Porphyrins and Iron Salens as Highly Enantioselective Catalysts for the Ring-Expansion Reaction of Epoxides to Tetrahydrofurans. Organic Letters, 27(12), 3083-3088. https://doi.org/10.1021/acs.orglett.5c00767 46. Dilek, Ö., Yeşil, T. A., & Tilki, T. (2025). Promising Novel Heterocyclic Drug Candidates: Synthesis, Characterization, DFT Calculations and In Silico Investigations of Anticancer Behaviors. Polycyclic Aromatic Compounds, 45(3), 469-489. https://doi.org/10.1080/10406638.2024.2409842
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	46 SCI, SCI-Expanded; 2 Diğer İndeksler; 8 TR Dizin)
ALINAN ÖDÜLLER	1. Araş. Gör. Dr. Yunus Emre Bülbül. Fen Bilimleri Kategorisi 35 Yaş Altı” statüde “En Yüksek Atıf” ödülü. 2. Dr. Öğr. Üyesi Barış SEZGİN- TÜBİTAK 1001, 1005 ve 3501 programları kapsamında projesi kabul edilen araştırmacılar kategorisinde ödül. 3. Prof.Dr. Aysegül OKSUZ, Uluslararası Proje programları kapsamında projesi Kabul edilen araştırmacılar kategorisinde ödül

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KO NFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	1. Gonul, M., Gokoglan, H., & Şahin Abdulmajeed, S., (2025). Determination of CO₂ Capture and Conversion Efficiency of Carbonic Anhydrase In Natural Deep Eutectic Solvent. . 8th International Health Sciences and Life Congress (pp.590). Burdur, Turkey (Uluslararası, Sözlü sunum) 2. Esra KUŞÇU, Uğur ŞAHİN, Okan SANCER, Cemal Çağrı ÇETİN, Mustafa CALAPOĞLU. 2025 Effect of Waxworm (Galleria Mellonella) Salivary Protein Fractions on In-Vitro Sh-Sy5y Cell Viability and Inhibition. 8th International Health Sciences and Life Congress (pp.590). Burdur, Turkey (Uluslararası, Sözlü sunum) 3. Beskardes, B., Eren, E., Preparation And Characterization Of Mxene/ Polypyrrole Composite (2025) International Engineering Sciences Student Congress, 14-16 NOVEMBER 2025, SIVAS, TÜRKİYE, Sözlü Sunum. 4. Aslan, E., Yılmaz, E. M., Eren, E., Oksuz, A. U. (2025) Characterization of rGO/CeO₂/MoS₂ Nanocomposite and Investigation of Photocatalytic Performance, III. National I. International Nanotechnology and Polymer Days (UNIPG 2025), 25-27 June 2025, Süleyman Demirel Üniversitesi, Lütfü Çakmakçı Kültür Merkezi, Isparta / TURKEY, Poster Sunum. 5. Hanoglu, G., Aslan, E., Yılmaz, E. M., Eren, E., Oksuz, A. U. (2025) Preparation Of Mos₂-Ppy Composite-Based Photocatalyst And Investigation Of Its Photocatalytic Performance, III. National I.

International Nanotechnology and Polymer Days (UNIPG 2025), 25-27 June 2025, Süleyman Demirel Üniversitesi, Lütfü Çakmakçı Kültür Merkezi, Isparta / TURKEY, Poster Sunum.

6. Yılmaz, E. M., Al, M. B., Ozen, L. B., Eren, E., Ozen, F., Oksuz, A. U., Cin, G. T. (2025) Electrochemical Deposition of Redox Active HPA-MCL Onto 3D Nickel Foam For High-Performance Supercapacitor Applications, III. National I. International Nanotechnology and Polymer Days (UNIPG 2025), 25-27 June 2025, Süleyman Demirel Üniversitesi, Lütfü Çakmakçı Kültür Merkezi, Isparta / TURKEY, Poster Sunum.
7. Nohut Maşlakçı, N., Yılmaz, E. M., Eren, E., Aslan, E., Oksuz, A. U. (2025) rGO-CeO₂ Bazlı Kompozit Fiberlerin Süperkapasitör Performansının İncelenmesi, 36. Ulusal Kimya Kongresi (UKK2025), 31 Ağustos – 3 Eylül 2025, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van/Türkiye, Poster Sunum.
8. Muslu Yılmaz, E., Gök Yıldırım, E. C., Yıldırım, M. O., Eren, E. ve Uygun Öksüz, A. (05.05.2025). AI-driven prediction of electrochemical impedance spectroscopy for silicon thin film anodes in lithium-ion batteries [Poster sunumu]. Machine Learning for Materials Discovery workshop, Aalto University, Finlandiya.
9. Muslu Yılmaz, E., Yalcin, A., Eren, E., & Uygun Oksuz, A. (13.05.2025). Enhanced nanostructured silicon anode thin films with Ta₂O₅ interlayers for high-performance lithium-ion batteries [Sözlü Sunumu]. 10th International Conference on Energy Materials and Applications (ICEMA 2025), Nice, Fransa.
10. Kocaman E. N., Öksüz A., Nohut Maşlakçı N., Kutlu S. N., Modification Of Chitosan With Atmospheric Pressure Plasma And Investigation Of Its Properties, III. National I. International Nanotechnology and Polymer Days (UNIPG 2025), 25-27 June 2025, Süleyman Demirel Üniversitesi, Lütfü Çakmakçı Kültür Merkezi, Isparta / TURKEY, Poster Sunum.
11. Yapıcı M., Nohut Maşlakçı N., Kutlu S. N., Öksüz L., Öksüz A. Development of Plasma Modified Boron Bio-Hydrogels For Drug Delivery Systems, III. National I. International Nanotechnology and Polymer Days (UNIPG 2025), 25-27 June 2025, Süleyman Demirel Üniversitesi, Lütfü Çakmakçı Kültür Merkezi, Isparta / TURKEY, Poster Sunum.
12. KUTLU S. N., GÜLEÇ A., SOBOTA A., ÖKSÜZ A. (2025). Investigation of the biological effects of plasma-activated physiological saline (PAPS) on breast cancer. Final Meeting COST Action PlasTHER, Haziran 17, Barselona, 88-88.
13. KUTLU S. N., GÜLEÇ A., ÖKSÜZ A. (2025). Characterization of two different atmospheric pressure plasma pens with respect to discharge power, frequency and gas flow rate. 4th Training School - Bridging Science and Innovation: Translating Plasma Medicine into Clinic and to the Market, Ocak 28-31, Strebske Pleso.
14. BEDNAR P., KREJCI P., RYPAROVA D., TRACH

K., MYJAVCOVA R., ZEMEK V., UYGUN A., BALARYNOVA J., SMYKAL P., Mass Spectrometry – Key Tool In Material Analysis: Selected Examples From Nature And Modern Synthesis, III. National I. International Nanotechnology and Polymer Days (UNIPG 2025), 25-27 June 2025, Süleyman Demirel Üniversitesi, Lütfü Çakmakçı Kültür Merkezi, Isparta / TURKEY, Oral Presentation.

15. ÖZCAN ÖZSEVEN S., YURDABAK KARACA G., ÖKSÜZ L., UYGUN ÖKSÜZ A., Non-Invasive Diagnosis of Prostate Cancer Using PDA Nanobowl-Based Nanomotors, III. National I. International Nanotechnology and Polymer Days (UNIPG 2025), 25-27 June 2025, Süleyman Demirel Üniversitesi, Lütfü Çakmakçı Kültür Merkezi, Isparta / TURKEY, Poster Presentation.
16. T. Hashemi, S, Demiröz | Kader Poturcu | A.Farid. A Novel Liposomal Drug Delivery System Modified With Bile Acid for The Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. UNIPG 2025, 25-27 June, Isparta, Türkiye, Poster sunumu.
17. Sevgi Demiröz | Kader Poturcu. Synthesis and Characterization of liposomal formulations of biguanide derivative active pharmaceutical ingredient. IGRS 2025, Istanbul, May 12-14 2025, Türkiye. Poster sunumu.
18. E. Sağlam, Kader Poturcu, E. Rahimpour & A. Jouyban. Determination of Solubility of p-aminobenzoic acid derivative active pharmaceutical ingredient in non-aqueous binary mixture. IGRS 2025, Istanbul, May 12-14 2025, Türkiye. Poster sunumu.
19. Metin, M.M., Konçe, İ., Köseoğlu, T.S., Kır, E. Electrochemical Determination of Cefuroxime Axetil Drug Active Ingredient, (2025). UNIPG 2025, Isparta, Poster Sunum (Uluslararası).
20. Dede, B. Alfa-Tokoferolün Olası VEGFR2 İnhibitör Etkisinin Moleküler Kenetlenme ve Dinamik Simülasyonlarla İncelenmesi (2025) 6th International Conference on Contemporary Academic Research, November 25-26, 2025, Konya, Türkiye. Sözlü Sunum (Uluslararası)
21. Dede, B. Computational Evaluation of Linalyl Acetate as a Potential DHFR-Targeting Anticancer Agent (2025) 5th International Conference on Recent Academic Studies December 02-03, 2025, Konya, Türkiye. Sözlü Sunum (Uluslararası)
22. Dede, B. Electronic, Structural and Noncovalent Interaction Profile of Sevabertinib (2025) 6th International Conference on Scientific and Innovative Studies December 09-10, Konya, Türkiye. Sözlü Sunum (Uluslararası)
23. Dede, B. Kuersetin ve Resveratrolün Keap1-Nrf2 Yolağına Yönelik Bağlanma Potansiyelinin Moleküler Kenetlenme ile İncelenmesi (2025) 6th International Conference on Frontiers in Academic Research December 16-17, 2025, Konya, Türkiye. Sözlü Sunum (Uluslararası)
24. Guney Y., Sezgin B., Tilki T., Enhancing Mesophase

	Stability in Photo-Responsive Supramolecular Liquid Crystals through Hydrogen Bonding (2025), 27th Spring Symposium of the German Young Chemists Network –FJS 2025 in Münster, Germany, March 12–15, 2025, Poster Presentation, International. 25. Guney Y., Sezgin B., Tilki T., Fluorinated Bis-Azobenzene Liquid Crystal Architecture with Ester Linkages (2025), 7th International Young Researchers Student Congress -IYRSC 2025 in Olympos, Antalya, October 10-12, 2025, Oral Presentation, International. 26. Sezgin B., Karaca G., Design and Synthesis of Chiral Azo-Based Dopants with High HTP for Smart Glass-Oriented Liquid Crystal Applications (2025), III. National I. International Nanotechnology and Polymer Days (UNIPG 2025), Isparta, June 25-27, 2025, Poster Presentation, International. 27. Sezgin B., Hegmann T., Azobenzene-Enhanced Photocontrol of B4 Morphologies in Bent-Core Liquid Crystals (2025), 17th European Conference on Liquid Crystals, Prague -Czech Republic, June 1-6, 2025, Poster Presentation, International. 28. Sezgin, B., Yorgancı B., Polar Terminal Group Liquid Crystal Architecture with Combined Linkages (2025), 7th International Young Researchers Student Congress -IYRSC 2025 in Olympos, Antalya, October 10-12, 2025, Oral Presentation, International. 29. Çalışkan, R. and Bodur, O. “Photochemical Addition Reactions Of Oxabenzonorbornadiene To Dimedone and 1,3-Cyclohexanedione” 3. Uluslararası İstanbul Fen, Mühendislik, Mimarlık Ve Matematik Bilimlerinde Bilimsel Araştırmalar Kongresi. 20-22 Kasım 2025 /İstanbul, Türkiye
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	1. Sezgin, B. (2025). Stimuli-responsive liquid crystals: From molecular design to smart applications. Kimya değerlendirmeleri (ss. 216–238). Yaz Yayınları.
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	397.178.000
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	397.178.000
BÜTÇE GİDERLERİ	Öğrenci Labları için Demirbaş ve sarf alımları
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	1. Alanlarında uzman, genç, yeniliklere açık, girişimci ve kalite odaklı eğitim- öğretim anlayışına sahip akademik kadro 2. Akademik kadronun araştırma projeleri üretebilme yetkinliği 3. Tüm akademik ve idari personelin birlik ve dayanışma içinde olması 4. Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan yayın sayısının sürekliliği 5. Bölüm bazında gerçekleştirilen öğrenci ve akademisyen motivasyonunu artıran ve toplumsal katkı sağlayan tüm etkinliklerin sürekliliği
ZAYIF YÖNLERİMİZ	1. Araştırma Görevlisi sayımızın yetersiz olması ve her anabilim dalında homojen sayıda araştırma görevlisi bulunmaması 2. Öğrenci laboratuvarlarının sayısının, dersliklerin ve Enstrümantal

	cihazların yetersiz olmasının yanı sıra uygun fiziki şartlara sahip laboratuvarların yeterli olmaması 3. Araştırma Laboratuvarlarının yeterli ölçüde iş sağlığı ve güvenliği standartlarında olmaması 4. Lisans seviyesindeki öğrencilerin orta öğretimden kaynaklı eksiklikler ve yetersizliklere sahip olması
FIRSATLARIMIZ	1. Fakültenin kampüs içinde olması ve şehir merkezine ulaşımın kolay olması 2. Üniversite-Sanayi-Kamu iş birliklerinin potansiyelinin olması 3. Uluslararası değişim ve burs imkânlarından faydalanan akademik personelin bulunması 4. Lisans ve lisansüstü seviyedeki yabancı uyruklu öğrencilerin sayısının artması
TEHDİTLERİMİZ	1. Lisans seviyesindeki öğrencilerin orta öğretimden kaynaklı niteliklerinin istenen seviyede olmaması 2. Araştırma görevlisi kadrosunun yetersiz olması 3. Laboratuvar imkânlarının istenilen düzeyde iyileştirilememesi ve donanım için gerekli cihazların temin edilememesi
ÖNERİ VE TEDBİRLER	Bölümün güçlü akademik kadrosu, araştırma ve yayın üretme yetkinliği ile akademik ve idari personel arasındaki birlik ve dayanışma ortamı korunmalı ve daha da geliştirilmelidir. Bu kapsamda, akademik personelin ulusal ve uluslararası projelere başvuru yapması teşvik edilmeli, yayın kalitesini ve sürekliliğini artırmaya yönelik destek mekanizmaları oluşturulmalıdır. Öğrenci ve akademisyen motivasyonunu artıran bilimsel, sosyal ve toplumsal katkı odaklı etkinlikler planlı ve sürdürülebilir hale getirilmelidir. Üniversite-sanayi-kamu iş birlikleri güçlendirilerek araştırma projeleri, staj imkânları ve laboratuvar altyapısının geliştirilmesi hedeflenmelidir. Araştırma görevlisi sayısındaki yetersizliğin giderilmesi için yeni kadro talepleri yapılmalı, lisansüstü öğrenciler proje ve burs destekleriyle araştırma süreçlerine daha aktif dâhil edilmelidir. Laboratuvar, derslik ve enstrümantal cihaz eksikliklerini gidermek amacıyla üniversite bütçesinden daha fazla kaynak ayrılması sağlanmalı, dış paydaşlarla iş birlikleri kurularak donanım temini desteklenmelidir. Araştırma laboratuvarlarında iş sağlığı ve güvenliği standartları iyileştirilmeli, gerekli fiziki düzenlemeler yapılmalı ve düzenli eğitimler verilmelidir. Lisans seviyesindeki öğrencilerin ortaöğretimden kaynaklanan akademik eksikliklerini gidermek amacıyla destekleyici dersler, uyum programları ve etkin akademik danışmanlık uygulamaları hayata geçirilmelidir.

	Uluslararası değişim programları ve burs imkânları artırılarak akademik personel ve öğrencilerin bu olanaklardan daha fazla yararlanması sağlanmalı, yabancı uyruklu öğrenci sayısındaki artış eğitim kalitesini destekleyecek şekilde yönetilmelidir. Tüm bu önlemlerle birlikte fiziki altyapı ve insan kaynağı eksikliklerinin giderilmesi, eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerinin sürdürülebilirliğini güçlendirecek ve mevcut tehditlerin etkisini azaltacaktır.

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2025 yılı için sadece doldurulacaktır (sadece yürütücüsü olduğunuz projeler için lütfen doldurunuz)				
	Önceki Yılda Devreden Proje sayısı	Yıl İçinde Eklenen Proje sayısı	Toplam Sayı	Yıl İçinde Tamamlanan Proje Sayısı	Toplam Ödenek TL
TÜBİTAK	1	1	2		2.707,835,00
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	2	10	11		2.755.259,8
DİĞER PROJELER (Tübitak 2209-A) (Tübitak 2209-B)	2	9	11	2	108.000,00
ULUSAL AJANS	1		1		10.000 Euro (505.000 TL)
TOPLAM	6	20	25	2	4.196.641,8