



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



YIL: 2024

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ	BÖLÜM BAŞKANI Prof. Dr. Kerim YAPICI
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	Prof. Dr. Kerim YAPICI (Bölüm Başkanı) , Doç. Dr. Mustafa KARABOYACI (Bölüm Başkan Yardımcısı), Dr. Öğr. Üyesi Ali YALÇIN (Bölüm Başkan Yardımcısı), Prof. Dr. Mehmet GÖNEN (Öğretim Elemanı), Doç. Dr. Banu ESENCAN TÜRKASLAN (Öğretim Elemanı), Doç. Dr. Aytül BAYRAKTAR (Öğretim Elemanı), Doç. Dr. Sıddıka Gamze ERZENGİN (Öğretim Elemanı), Dr. Öğr. Üyesi Fatma Burcu ALP (Öğretim Elemanı), Dr. Öğr. Üyesi Aziz ŞENCAN (Öğretim Elemanı), Dr. Öğr. Üyesi Sibel YİĞİTARSLAN (Öğretim Elemanı), Arş. Gör. Rukiye TAŞDEMİR (Öğretim Elemanı)
BİRİM HEDEFLERİ	
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	

FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE
DEĞERLENDİRMELER

BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	-
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	-
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	-
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	-
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	- Toplam 5 Adet - Söyleşi – Sunum Prof. Dr. Mehmet GÖNEN 3 Adet Hayatınızdaki Kimya 1- Çeltikçi Şehit Ali Yıldırım Anadolu Lisesi Burdur Çeltikçi) , 2- Gölçehüyük Köyü Şehit Ömer Tunçbilek Ortaokulu Isparta Eğirdir) , Burdur İl Halk Kütüphanesi Merkez Burdur) Prof. Dr. Mehmet GÖNEN - Bilfen Eğitim Kurumları/Antalya Fen Lisesi (9/10/11.Sınıf) Kimya Mühendisliği Meslek Tanıtımı Doç. Dr. Banu ESENCAN TÜRKASLAN
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	- Toplam 3 Adet - Proje no :124M987 Proje Başlığı: İndirgenmiş Grafen Oksit Üretiminde Hidrotermal İndirgeme Parametrelerinin Etkilerinin Sistemik İncelenmesi Yürütücü :Prof. Dr. KERİM YAPICI Araştırmacı :Arş. Gör. RUKİYE TAŞDEMİR

	<ul style="list-style-type: none">- Danışman, 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, 9000 TL devam ediyor. (Dr. Öğr. Üyesi Ali YALÇIN)- Dut yaprağı polifenollerinin kesilmiş elma, patates ve muz kalitesi üzerindeki etkisinin belirlenmesi, TUBITAK 2209-A Proje No:1919B012315612 Başlangıç tarihi: 22 Mart 2024 Bitiş Tarihi: 29 Aralık 2024(Dr. Öğr. Üyesi Sibel YIĞTARASLAN)
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	-
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	-
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI ÇALIŞMALARI	-
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	<ul style="list-style-type: none">- Toplam 3 Adet- Bor Katkılı Grafen Oksit Çözeltilerin El Aletlerinin Sterilizasyonunda Antibakteriyel Etkisi Ayça DALBEYLER Banu ESENCAN TÜRKASLAN1* Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi 12(2), 365–376, 2024 e-ISSN: 1308-6693(TR DİZİN) Doç. Dr. Banu ESENCAN TÜRKASLAN- Balköse, D.; Alp, F. B., Hand Warmer Types, Silica and Zeolite 4A as Potential Hand Warmers. <i>Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences</i> 2024, 42 (2), 356–365 Dr. Öğr. Üyesi Fatma Burcu ALP- IBRAHİM, Mohamed, et al. Characterization of Synthesized Zeolite from Iraqi Metakaolin and its application in dye removal from wastewater. <i>Dijlah Journal of Engineering Science</i> ISSN: 3007-8644, e-ISSN: 3007-8652, 2024, 1.2: 12-20. Dr. Öğr. Üyesi Aziz ŞENCAN
WOS' DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	<ul style="list-style-type: none">- Toplam 5 Adet- Yalçın, A., Güler, M. O., Demir, M., Gönen, M., & Akgün, M. (2024). Enhanced Cycling Stability of Al-Doped Li_{1-x}Co_{0.08}O₂ as a Cathode Material for Li-Ion Batteries by a Supercritical-CO₂-Assisted Method. <i>ACS Omega</i>, 9(47), 46813. Dr. Öğr. Üyesi Ali YALÇIN

	<ul style="list-style-type: none"> - Turgut N, Cengiz Çallıoğlu F, Bayraktar A, Savran M, Aşcı H, Gülle K and Ünal M (2024) FGF-2 enriched nanofiber scaffold for advancing achilles tendon healing: a comparative experimental investigation. Front. Surg. 11:1424734. doi: 10.3389/fsurg.2024.1424734 Doç. Dr. Aytül BAYTRAKTAR Bayraktar, Aytul and Tuba, Tunc (2024) "Production and characterization of encapsulated Thymoquinone loaded bacterial cellulose/chitosan composite nano film and investigation of its in vitro antibacterial activity," Journal of Food and Drug Analysis: Vol. 32 : Iss. 3 , Article 6. Available at: Doç. Dr. Aytül BAYTRAKTAR - Sencan, A., Kilic, S. & Kaya, H. Stimulating effect of biogenic nanoparticles on the germination of basil (Ocimum basilicum L.) seeds. Sci Rep 14, 1715 (2024). - Dr. Öğr. Üyesi Aziz ŞENCAN - Kilic, S., Onder, S., Onder, D., Kaya, H., & Sencan, A. (2024). Morpho-physiological traces of exogenous biogenic iron oxide nanoparticles in basil seedlings. BioResources, 19(3), 4434. DOI:10.15376/biores.19.3.4434-4454 Dr. Öğr. Üyesi Aziz ŞENCAN
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	Toplam 8 ADET
ALINAN ÖDÜLLER	-

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	-
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	<ul style="list-style-type: none"> - Toplam 8 Adet - Determination of In Vitro Antioxidant Activities, Total Phenolic and Flavonoid Contents of Thymus vulgaris L. (Thyme) and Tilia L. (Linden) Herbal Teas Ümit Erdoğan*, Mustafa Karaboyacı Doç. Dr. Mustafa KARABOYACI - Comparison of phosphorus removal performance and characteristics of dried and undried MgFe layered double hydroxides Hüseyin Yazıcı, Mustafa Karaboyacı Doç. Dr. Mustafa KARABOYACI - Implementation of Ecolabels for Hygienic Products: A case study from Poland Joanna Boguniewicz-Zablocka, Dominika Zagrobelna, Mustafa Karaboyacı Doç. Dr. Mustafa KARABOYACI - The Effect of Different UV Wavelengths on Wastewater Treatment Iwona Kłosok-Bazan, Joanna Boguniewicz-Zablocka, Mustafa Karaboyacı Doç. Dr. Mustafa KARABOYACI

	<ul style="list-style-type: none"> - Structural Stability and Biochemical Modifications of Food Proteins from a Chemical Engineering Perspective, Joanna Boguniewicz-Zablocka, Iwona Kłosok-Bazan, Mustafa Karaboyacı Doç. Dr. Mustafa KARABOYACI - SG Erzenin, H Çevikbaş, S Ulusoy. Antibacterial Potential of MOFs Possessing Fe³⁺and 1,3,5-Benzenetricarboxylate (International Science Congress of Materials and Polymers-ISCMP 2024), Gaziantep. Doç. Dr. Sıddıka Gamze ERZENİN - E Bıçakçı, SG Erzenin, FB Alp. Phenylethyl Alcohol Recovery from Rose Water Distillation Wastewater (International Science Congress of Materials and Polymers-ISCMP 2024), Gaziantep. Doç. Dr. Sıddıka Gamze ERZENİN - Bıçakçı e., Alp F.B., Erzenin S.G., Phenylethyl Alcohol Recovery from Rose Water Distillation Wastewater, ISCMP Science Congreaa of Materials and Polymers, 10-13 October 2024, S Class Hotel-Gaziantep-Türkiye. Doç. Dr. Sıddıka Gamze ERZENİN
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	<ul style="list-style-type: none"> - Toplam 1 Adet - Bilimsel Araştırma: Süreç, Yöntem ve Etik (Prof. Dr. Mehmet GÖNEN, Prof. Dr. Hüseyin GÜL, Prof. Dr. Ata AKÇIL, Prof. Dr. Metin Lütfi BAYDAR) Prof. Dr. Mehmet GÖNEN
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	-
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	-
BÜTÇE GİDERLERİ	-
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	
ZAYIF YÖNLERİMİZ	
FIRSATLARIMIZ	
TEHDİTLERİMİZ	
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****-**1002-
Devam
Ediyor-
Prof. Dr.
Kerim
YAPICI**1****1****-****74.780****BİLİMSEL ARAŞTIRMA
PROJELERİ****-****1****1****Devam Ediyor
(Dr. Öğr.
Üyresi Ali
YALÇIN)****9.000 TL****DİĞER PROJELER****TOPLAM****1****83.780 TL**