

Tablo 1. Ar&Ge Faaliyetli Merkezler

GÖSTERGELER	DOĞAL ÜRÜNLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (SUDUM)
PERSONEL SAYISI	<p>Akademik Personel Sayısı: 4 İdari Personel Sayısı: 2 İdari Personel (İşçi) Sayısı: 2</p> <ul style="list-style-type: none">2023 yılında Akademik Personel 5 iken 1 personel Akdeniz Üniversitesi Gıda Güvenliği ve Tarımsal Araştırma Merkezi'ne 1 yıllık süre ile görevlendirilen personelin süresi 1 yıl daha uzatılmıştır.İdari Personel kadrosunda bir değişim olmamıştır.Sürekli işçi kadrosunda bir değişim olmamıştır.
ETKİNLİK SAYISI	<p>2024 yılında yapılan etkinlik sayısı 11 iken 2025 yılında bu sayı 26'ya yükselmiştir. <u>Etkinlikler detaylı olarak incelendiğinde;</u></p> <ul style="list-style-type: none">TOPLANTILAR: 14ZİYARETLER: 4ÇALIŞTAYLAR: 2EĞİTİMLER: 5TANITIMLAR: 1 <p>TOPLANTI: 14</p> <ol style="list-style-type: none">Yönetim Kurulu Toplantısı (Analiz Fiyatları Güncellemesi (chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindm kaj/https://sudum.sdu.edu.tr/assets/upload s/sites/427/files/01-01-2025-guncel-analiz- fiyat-listesi-13012025.pdf)Olağan Danışma Kurulu Toplantısı (https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/sudum-6-olagan-danisma-kurulu-toplantisi-gerceklestirildi-52411h.html)NU-KA İthalat İhracat Paz. San. Tic. Ltd. Şti. ile ürünlerin kalitesi hakkında teknik toplantılar yapıldı (3 Farklı zamanda)BAKA ile 6 adet toplantı yapıldı. -Sütçüler kekiği hakkında -Gıda Takviyesi ürünleri hakkında -Kozmetik ürün eğitimleri hakkında -Gıda Takviyesi Projesi detayları hakkında -Isparta Şehri Markalaşma çalışması -Koku müzesi projesi hakkında



DOKÜMAN NO	RPR-A&G-2021
YAYIN TARİHİ	
REVİZYON NO	-
REVİZYON TARİHİ	-
SAYFA	2 / 9

5. MAREM ile Kozmetik bitkiler çalıştay hakkında toplantı yapıldı.
6. Isparta Belediyesi ile koku müzesi hakkında toplantı yapıldı.
7. Çok Uluslu Bir Firma ile rezene ve anason bitkileri hakkında teknik bilgi ve analiz bilgilendirme toplantısı yapıldı
(<https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/cok-uluslu-bir-firmanin-temsilcileri-merkezimize-ziyarette-bulundu-52348h.html>)

ZİYARETLER: 4

1. 2025 Yılı Gül Sezonunda Üreticiler Ziyaret Edildi
(<https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/2025-yili-gul-sezonunda-ureticiler-ziyaret-edildi-52859h.html>)
2. Isparta Valisi Sayın Abdullah Erin'den SUDUM'a Ziyaret
(<https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/isparta-valisi-sayin-abdullah-erinden-suduma-ziyaret-52990h.html>)
3. 2025 Yılı Gül Sezonunda Rosa Damascena Yetiştiriciliğinin Öncü Markalarından Gülsha Ziyaret Edildi
(<https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/2025-yili-gul-sezonunda-rosa-damascena-yetistiriciliginin-ocnu-markalarindan-gulsha-ziyaret-edildi-53026h.html>)
4. Isparta Ticaret Borsası ile coğrafi işaret denetimleri yapılarak numuneler toplandı. 2025 yılı gül sezonu hasatında 8 firmaya denetim yapıldı. Denetimler Senir, Kılıç köyü, Gül Köyü, Keçiborlu bölgesinde gerçekleştirildi.

ÇALIŞTAY: 2

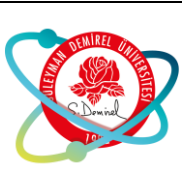
1. 1. Tıp Bilimleri ve Uyku Araştırmaları Kongresi (TUAK) Kongresine katılım sağlandı
(<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7335362087856009216/>).



2. 4. Gıda Kimyası Kongresi'ne Katılım Sağladık
<https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/4-gida-kimyası-kongresine-katililm-sagladik-52350h.html>).

EĞİTİM: 5

1. SUDUM, "SDÜ Çocuk Üniversitesi" Yaz Okulu Programı Kapsamında Bilimsel Konularda Eğitim Veriyor. Süleyman Demirel Üniversitesi tarafından çocukların ve gençlerin yaz tatilinde daha kaliteli ve eğlenceli zaman geçirmelerini sağlamak, bilime, teknolojiye olan ilgilerini artırmak, sanatın ve sporun eğlenceli yönleriyle tanıştırmak amacıyla "SDÜ Çocuk Üniversitesi" Projesi başladı. SDÜ Çocuk Üniversitesi Yaz Okulundan 6 yaş (doldurmuş)-15 yaş arası SDÜ personeli çocuklara program kapsamında Bilim Alanında eğitimler SUDUM tarafından verilmektedir. Eğitim, SUDUM Merkez Müdür Yrd. Sn. Öğr. Gör. Taner ERKAYMAZ gözetiminde verilmektedir.
2. Temel Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS) eğitimi, SUDUM personellerimizden Öğr. Gör. Osman BODUR tarafından 12.05.2025 - 15.05.2025 tarihleri arasında yüzyüze olarak SUDUM'da verildi
<https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/temel-gaz-kromatografisi-kutle-spektrometresi-gc-ms-egitimi-50608h.html>).
3. Temel Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS) eğitimi, SUDUM personellerimizden Öğr. Gör. Osman BODUR tarafından 20.05.2025 - 23.05.2025 tarihleri arasında yüzyüze olarak SUDUM'da verildi
<https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/temel-gaz-kromatografisi-kutle-spektrometresi-gc-ms-egitimi-50608h.html>).
4. Sürekli Eğitim Merkezi bünyesinde Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi HPLC Temel Kullanıcı Eğitimi, SUDUM personellerimizden Öğr. Gör. Taner ERKAYMAZ tarafından 05.05.2025 - 09.05.2025 tarihleri arasında yüzyüze olarak SUDUM'da verildi
<https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/yuksekkromatografi>



ARAŞTIRMA VE YENİLİKÇİLİK
DİREKTÖRLÜĞÜ

Merkezler Ar&Ge Raporu

DOKÜMAN NO	RPR-A&G-2021
YAYIN TARİHİ	
REVİZYON NO	-
REVİZYON TARİHİ	-
SAYFA	4 / 9

[performansli-sivi-kromatografisi-hplc-temel-kullanici-egitimi-50609h.html](https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/yuksek-performansli-sivi-kromatografisi-hplc-temel-kullanici-egitimi-50609h.html)).

5. Sürekli Eğitim Merkezi bünyesinde Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi HPLC Temel Kullanıcı Eğitimi, SUDUM personellerimizden Öğr. Gör. Taner ERKAYMAZ tarafından 10.05.2025 - 11.05.2025 tarihleri arasında yüzyüze olarak SUDUM'da verildi (<https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/yuksek-performansli-sivi-kromatografisi-hplc-temel-kullanici-egitimi-50609h.html>).

TANITIM: 1

1. NTV kanalında yayınlanan Anadoludakiler Belgesinde tanıtımımız yapıldı. (<https://www.youtube.com/watch?v=OKYHG4AWzMc>).

Toplumsal katkı çalışmaları 2024 yılında 3 iken, 2025 yılında yine bu çalışma 9 olmuştur.

TOPLUMSAL KATKI ÇALIŞMALARI: 9

1. Isparta E Tipi Cezaevindeki hükümlülere meslek edindirme faaliyetleri kapsamında kozmetik ve temizlik ürünleri ile ilgili destek verildi.
2. Bağımlılıkla Mücadele Koordinasyon Merkezi (BAMKOM)'ne merkezimizi temsilen Öğr. Gör. Dr. Oğuz SÖĞÜT görevlendirildi.
3. Isparta Yeşilay Şubesi ile yapılan bağımlılıkla mücadele kapsamında 7 aylık etkinlik yaparak merkezimiz katkıda bulundu.

TOPLUMSAL KATKI ÇALIŞMALARI

Araştırma projeleri 2024 yılında 7 adet iken, 2025 yılında bu sayı 10'a yükselmiştir.

PROJE: 10

1. TMO-CANTEK-SUDUM TIBBİ HİNT KENEVİRİ İŞ BİRLİĞİ PROTOLÜ-Protokolün konusu, Tıbbi kenevir yetiştiriciliği ve bundan elde edilen hasattan uygun proseslerle cannabinoid (THC, CBD, v.b.) eldesine yönelik Ar-Ge çalışmaları hakkında usûl ve esasların belirlenmesi ve bu çerçevede Ar-Ge çalışmalarının

ARAŞTIRMA PROJESİ



DOKÜMAN NO	RPR-A&G-2021
YAYIN TARİHİ	
REVİZYON NO	-
REVİZYON TARİHİ	-
SAYFA	5 / 9

başlatılmasıdır.

2. SUDUM-DEZENKON SÖZLEŞMESİ-Protokol, üretilmesi planlanan madde 4 de belirtilen Ar-Ge çalışmaları ve analizlerine yönelik SUDUM ile DEZENKON arasında yürütülecek ortak çalışmaları, tarafların hak, yükümlülük ve sorumluluklarını kapsar.
3. ITSO-SUDUM PROTOKOLÜ-Potokolün amacı, sentetşk ürünlerle mücadele kapsamında doğal gül suyu ürettiği iddiasında bulunan firmalara verilecek barkod öncesi yapılacak analizleri kapsamaktadır.
4. SUDUM-ITB COĞRAFI İŞARET PROTOKOLÜ-Sözleşmenin konusu bilimsel ve teknik metotlara uygun olarak geliştirilen, üretilen ve üretim hakkı T.C. ISPARTA TİCARET BORSASI'na üye ve/veya başvuran firmalara ait özel markalı ürünlerin, SUDUM analiz laboratuvarlarından alınacak hizmetlere ilişkin tarafların hak ve menfaat ve yükümlülüklerinin belirlenmesidir.
5. SUDUM-SEMİKAL SÖZLEŞMESİ-Sözleşmenin konusu Semical laboratuvarlarında bilimsel ve teknik metotlara uygun olarak geliştirilen, üretilen ve üretim hakkı Semical veya Semical'in anlaşmalı olduğu firmalara ait özel markalı ürünlerin, SUDUM analiz laboratuvarlarından alınacak hizmetlere ilişkin tarafların hak ve menfaat ve yükümlülüklerinin belirlenmesidir.
6. SUDUM-ISPARTA EMNİYET-ISPARTA BELEDİYESİ arasında atık su analizi protokolü imzalanmıştır. Kanalizasyondan gelen atık suların uyuşturucu madde miktarı tespit edilerek şehrin kullanım alışkanlıkları belirlenecektir.
7. SUDUM-TEHCERT firması arasında kimyasal ve toksikolojik analiz çalışmaları hizmet sözleşmesi yapılmıştır.
8. SUDUM-TMO arasında genotoksik safsızlık (kodein fosfat ve morfin sülfat) analizleri üzerine analiz hizmet sözleşmesi yapılmıştır.
9. SUDUM-TMO arasında genotoksik



safsızlık (morfin hidroklorür) analizleri üzerine analiz hizmet sözleşmesi yapılmıştır.

10. SUDUM-TMO arasında nitrosamin analizleri üzerine analiz hizmet sözleşmesi yapılmıştır.

Ortak Araştırma Birimleri çalışmaları 2024 yılında 1 adet iken, 2025 yılında bu çalışma yine devam etmektedir.

ORTAK ÇALIŞMALAR: 1

1. T.C. ISPARTA VALİLİĞİ Avrupa Birliği ve Dış İlişkiler Bürosu tarafından merkezimize gelen yazıda Isparta İl Emniyet Müdürlüğü ve Isparta İl Jandarma Komutanlığı ile birlikte yürütülecek olan Atık Su Bazlı Epidemiyoloji (Wastewater-Based Epidemiology - WBE) çalışma grubunda yer almaktadır.



ORTAK ARAŞTIRMA BİRİMLERİ

Uluslararasılaşma çalışmaları 2024 yılında bu çalışma 2 iken, 2025 yılında bu çalışma 3'tür.

ULUSLARARASI KONGRE: 3

1. Kimyagerler Derneği, Üsküdar Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi'nin ortak organizasyonu ile düzenlenen 4.Gıda Kimyası Kongresi'ne Merkezimizden Laboratuvar Şefi Sn. Öğr. Gör. Dr. Oğuz SÖĞÜT katılım sağladı

(<https://sudum.sdu.edu.tr/tr/haber/4-gida-kimyasi-kongresine-katililm-sagladik-52350h.html>).

2. 8.ICONST 2025 - Budapeşte, Macaristan Uluslararası Kongreye Katılım Sağlandı.

(<https://iconst.org/Page/iconst-2025---budapest-hungary-32s.html>)

3. 9.ICONST 2025 - Kotor, Karadağ Uluslararası Kongreye Katılım Sağlandı.

(<https://iconst.org/Page/iconst-2025---kotor-montenegro-33s.html>)

ULUSLARARASILAŞMA ÇALIŞMALARI



ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE
ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI /
GELİR TUTARI

2024 yılında hiç yapılmamış iken 2025 yılında
bu çalışma 2 adettir.

1. Göymen Aromatik Yağ Sanayi Ltd. Şti.
firmasına ürün ve proses geliştirme
işlemleri yapılmıştır. / 75.000+kdv
2. NU-KA İthalat İhracat Paz. San. Tic. Ltd.
Şti.'ne elde ettikleri gül yağlarında
yaşadıkları proses hatası sebebiyle ürün
kirlilikleri temizlendi. / 45.000+kdv

İNDEKSLİ YAYIN SAYISI

2024 yılında 1 SCI indeksi çalışma ve 5
uluslararası bildiri yapılmışken, 2025 yılında 2
SCI indeksi çalışma ve 7 uluslararası bildiri
yapılmıştır.

SCI İNDEKSLİ YAYINLAR: 2

1. Çinbilgel, Naciye Erkan, Serap Kocaoglu,
Cenkci, Timur Tongur, Taner Erkaymaz,
and Kudret Akpınar. Apoptotic and
Cytotoxic Potential of Carnosic Acid- and
Carnosol-Rich Fractions From Salvia
dorystaechas on Human Hepatoma
(HepG2) Cells. Wiley
Journal of Food Biochemistry Volume 2025,
Article ID 4440039, 16 pages
<https://doi.org/10.1155/jfbc/4440039>
2. Muge Musmula, Oguz Sogut, Basak Aru,
Gizem Gurel, Serdar Sezer, Gulderen
Yanikkaya Demirel, and Umran Aydemir
Sezer. Citrate-Enhanced PCL Scaffolds for
Bone Tissue
Engineering. <https://doi.org/10.1002/admi.202500184>

ULUSLARARASI BİLDİRİ SAYISI: 7

1. Determination of the Chemical Profile of
Petroselinum crispum Seed Essential Oil by
GC-MS OSMAN BODUR, TANER
ERKAYMAZ
2. Compliance of Isparta-Origin Lavender Oils
(Lavandula angustifolia Mill.) with ISO 3515
and Their Impact on Sleep Health OSMAN
BODUR, TANER ERKAYMAZ
3. The Effect of Different Extraction Methods



ARAŞTIRMA VE YENİLİKÇİLİK
DİREKTÖRLÜĞÜ

Merkezler Ar&Ge Raporu

DOKÜMAN NO	RPR-A&G-2021
YAYIN TARİHİ	
REVİZYON NO	-
REVİZYON TARİHİ	-
SAYFA	8 / 9

	<p>on Phenolic Content in Pomegranate Juice Production OSMAN BODUR, TANER ERKAYMAZ</p> <p>4. Determination Of Differences In The Distribution of Polyphenol Compounds In Olive Oils Obtained From Different Regions of Anatolia by LC-MSMS OSMAN BODUR, TANER ERKAYMAZ</p> <p>5. GC-MS Analysis of Volatile Compounds in Commercial Rosa damascena Mill. Products: Water, Oil, Yeast, Concrete, and Absolute OSMAN-BODUR, TANER-ERKAYMAZ, AHMET-HAKAN-AKTAŞ</p> <p>6. A Comparative Analysis of The Quality Criteria of Dried Saffron According to Conducted Different Drying Methodologies TANER-ERKAYMAZ, MURAT-KOÇ, AHMET-HAKAN-AKTAŞ</p> <p>7. Development and Characterization of Thyme Essential Oil-Loaded PLA Microspheres Coated with Alginate OGUZ SOGUT, ECE SÖĞÜT</p>
WOS YAYIN SAYISI	2024 yılında hiç yapılmamışken, 2025 yılında 2 adet yapılmıştır.
SDÜ ADRESLİ YAYIN SAYISI	2024 yılında hiç yapılmamışken, 2025 yılında 2 adet yapılmıştır.
MERKEZİN YILLIK GELİRİ	5.734.437,35 TL
MERKEZİN YILLIK GİDERİ	1.646.338,75 TL
BÜTÇE DENGESİ	4.088.098,60 TL
PERSONEL BAŞINA YAYIN	-

GÜÇLÜ YÖNLER

- Merkezimizin verdiği analiz hizmetlerinde, konularında yetkin personellere sahip olması.
- Akreditasyon ve İyi Laboratuvar Uygulamaları konusunda personellerinin yetkin olması.
- Multi-disipliner çalışmaları başarılı şekilde yönetebilecek donanımlı idareci ve personel varlığı.
- Teknik ve cihaz altyapımızın kuvvetli olması.

ZAYIF YÖNLER

- Mevcut ve planlanan iş yüküne göre personel sayımızın yetersiz olması.
- Hedeflenen yerel kalkınma partnerlerinin fiziki ve altyapı yetersizliği.



DOKÜMAN NO	RPR-A&G-2021
YAYIN TARİHİ	
REVİZYON NO	-
REVİZYON TARİHİ	-
SAYFA	9 / 9

FIRSATLAR

- Isparta ve bölgemiz tıbbi-aromatik ve endemik bitkiler yönünden oldukça zengindir. Bu imkanlar sayesinde, ilaç ve kozmetik ürünler konusunda ülkemize katma değer katabilecek önemli patent / faydalı model / marka fırsatları mümkün olabilir.

TEHDİTLER

- Merkezimizin laboratuvar altyapısı başka bir merkez binası (YETEM) içinde yer almaktadır. Bina konusunda yaşanabilecek olumsuz gelişmeler kurmuş olduğumuz analiz hizmetinin aksamasına neden olacaktır.

2026 HEDEFLERİ

Merkezimizin sahip olduğu cihaz ve analiz altyapısı Akdeniz bölgesi ve hatta ülkemiz genelinde ilk birkaç laboratuvar içerisinde yer almaktadır. Bu altyapının korunması ve hizmetlerin sürdürülebilirliği için gerekli olan her türlü idari ve mali destek sağlanmalı ve güvence altına alınmalıdır.

Merkezin hizmetleri mukabilinde elde ettiği gelirler, verdiği hizmetin devamlılığı ve bölgemizin katma değeri açısından kendi ihtiyaçlarını karşılamasında elzemdir.