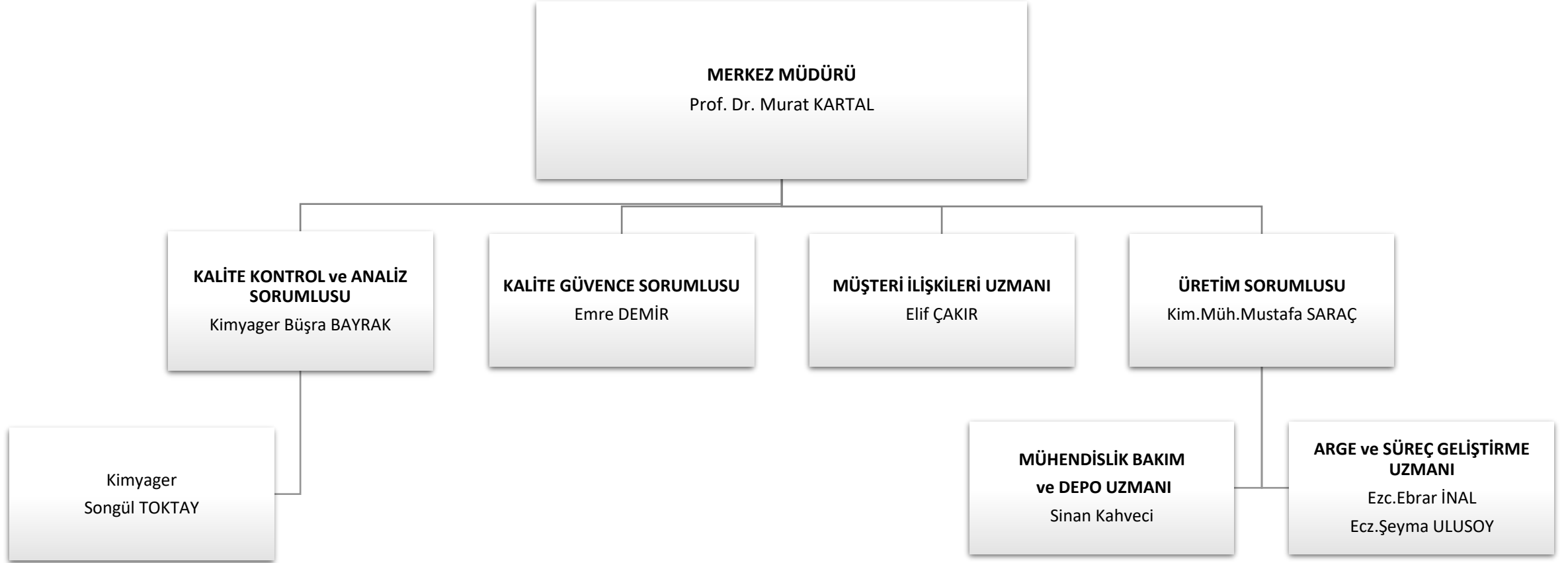


BEZMİÂLEM FİTOTERAPİ EĞİTİM UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ 2024-2025 PROJEKSİYONU 2025 HEDEFLERİ

Organizasyon Şeması



- ✓ **Faaliyet Konuları**
- ✓ **2024 Genel Bakış**
- ✓ **2025 Hedefler**
- ✓ **Genel Özet**
- ✓ **Beklentiler**

VİZYONUMUZ

“Fitoterapi eğitim, araştırma ve uygulamasının modern bilimsel yöntemlerle yapıldığı lider bir kurum olmak.”

MİSYONUMUZ

“Bezmialem Fitoterapi Eğitim, Araştırma ve Uygulama Merkezi” olarak, etik değerler ve modern bilimin ışığında Fitoterapi’yi uygulayan sağlık profesyonelleri yetiştirmeyi, toplum sağlığının korunması, iyileştirilmesi ve tedavi amaçlı bitkisel ürünlerin kullanımı ile ilgili araştırmaların yapıldığı, bitkisel ürünlerin standardizasyonu, kalite kontrolleri ve ruhsatlandırma alanında uzman desteğinin sağlandığı bir kuruluştur.

Ulusal ve uluslararası mevzuat çerçevesinde bitkisel hammaddeleri kullanarak yeni fonksiyonel gıda, takviye edici gıda, kozmetik ve bitkisel ilaçlar geliştirilmesi yönündeki tüm süreçlere katkıda bulunarak; ürünlerin kalitesinin artırılmasının sağlanması ve süreçlerdeki sorunların giderilmesi yönünde ilgili sektörlerle bilgi ve deneyimlerini paylaşacaktır.

- 1) Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan alınan izin kapsamında, satılabilecek bitkisel ürünlerin üretimi ve satışı
- 2) Sağlık, Tarım ve Orman Bakanlığı iznine tabi hammadde üretim ve satışı
- 3) Yapılan Bilimsel Makaleler
- 4) Eğitim ve Danışmanlık hizmetleri
- 5) Analiz ve kalite kontrol hizmetleri
- 6) Prof. Dr. Mustafa ÇAKIRCA ile Prof. Dr. Murat KARTAL Fitoterapi Kliniği

7) 2021 yılında başlayan İSTKA GÜDÜMLÜ Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Araştırma ve Referans Merkezi Yatırım Fizibilitesi Projesi başladı. 2022 yılında fizibilite projesi tamamlandı. İstanbul Kalkınma Ajansı (İSTKA) tarafından GÜDÜMLÜ proje kapsamında "Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Araştırma ve Referans Merkezi Yatırım Fizibilitesi" Projesi Aralık 2024'te son şekli ile teslim edilmiştir.

Kalkınma Ajansları Yönetim Sistemi (KAYS) Uygulaması Teslim Alınan Proje
Teklifi

Sayın MURAT KARTAL,

Kalkınma Ajansları Yönetim Sistemi (KAYS) uygulamasında aşağıdaki bilgilere sahip proje teklifiniz ajans tarafından teslim alınmıştır.

Proje Teklifi Başvuru Kodu: Gecici_TR10/24/GPD/MAPS/0001

Proje Teklifi Durumu: Kabul Edildi

Teslim Durumu: Zamanında Teslim Edildi.

- ✓ Gıda Endüstrisi (Gıda Takviyesi, İçecek, Fonksiyonel Gıda, Çay, vb.)
- ✓ Kozmetik Endüstri
- ✓ Bitkisel İlaç (Geleneksel Bitkisel Tıbbi Ürün)
- ✓ Veterinerlik (Yem Katkı, içecek, takviye gıda, hijyen ürünleri vb.)

Hedef Nedir?

Bezmialem Fitoterapi Eğitim, Araştırma ve Uygulama Merkezi olarak hedefimiz; etik değerler ve modern bilimin ışığında kurumumuzda fitoterapi eğitimi almak isteyen uzman hekimlere ulaşmak ve sağlık bakanlığınca tebliğ edilen eğitim müfredatını aktarmaktır. Bitkisel ekstre üretimi ve fiziksel/kimyasal analizleri ile hammaddelerimizi üretici firmalar ile buluşturmak ve bu alanındaki endüstriyel açığa cevap vermektir.

Kaliteli bitkisel «Fitomer» ürünlerini daha fazla tüketiciye ulaştırarak ülkemiz insanının sağlığına katkıda bulunmayı hedeflemekteyiz.

İstanbul Kalkınma Ajansı Tarafından desteklenen “Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Araştırma ve Referans Merkezi GÜDÜMLÜ PROJESİ” ile Dünya çapında Bir Merkez kurmak.

Güçlü Yönler

- 1-Ürünlerin Analizinin Yapılıyor olması
- 2-Üniversitenin destekliyor olması
- 3-A kalite ürünlerin olması
- 4-Hekim-Eczacı gibi eğitimlerde ürünlerin tanıtılabilecek olması
- 5- Fitoterapi eğitimi alan doktorlara Fitomer ürün tanıtımının yapılması

Zayıf Yönler

- 1-Hızlı aksiyon alamama
- 2-Karar ve üretim aşamalarının uzun sürmesi

FİTOMER

Fırsatlar

- 1-Giderek güçlenen bir pazarda olması.
- 2-Yazılı ve görsel basında çıkan olumlu haberler.
- 3-İnsanların doğal ürünleri kullanmak istemeleri
- 4-Doktorların doğal ürünleri reçeteye yazmaları.

Tehditler

- 1-Kalitesiz ürünlerin piyasada fazla bulunması
- 2-Fiyat algısını aşağı çekmesi
- 3-Diğer Üniversitelerin konu ile ilgili girişimlerde bulunmaya başlaması

Tarım ve Gıda Bakanlığı'ndan alınan izin kapsamında, satılabilecek tamamlayıcı ürünlerin, üretimi ve satışı

Bitki Çayları

Karışım Çaylar

1. Form Çayı
2. Melisalı Çay
3. Tarçınlı Çay
4. Kış Çayı

Doğal Yağlar

Sabit Yağlar

1. Çörek Otu Yağı
2. Tatlı Badem Yağı
3. Susam Yağı
4. Kabak Çekirdeği Yağı
5. Sarı Kantaron Yağı
6. Zeytin Yağlı Kudret Narı
7. Keten Tohumu Yağı
8. Hindistan Cevizi Yağı

Mono-Dökme
Çaylar

1. Ihlamur Çiçek
2. Adaçayı Yaprak
3. Türk Kekigi
4. Biberiye Yaprak
5. Rezene Tohum
6. Papatya Çiçek
7. Sarı Kantaron
8. Nane Yaprak
9. Zeytin Yaprak
10. Melisa Yaprak
11. Mürver Meyve

Süzen Poşet
Çaylar

1. Kış Çayı
2. Form Çayı
3. Tarçınlı Çay
4. Papatya Çayı
5. Ihlamur Çayı
6. Anadolu Adaçayı
7. Yeşil Çay
8. Kuşburnu Hibiskus Çayı

Takviye Edici
Gıda

1. Siderimix
2. Zemix
3. Kollajen Saşe
4. Multivitamin ve mineral

Tarım ve Gıda Bakanlığı'ndan alınan izin kapsamında, satılabilecek tamamlayıcı ürünlerin, üretimi ve satışı

Doğal Yağlar

Uçucu Yağlar

Akgünlük Yağı
Adaçayı Yağı
Anason Yağı
Ardıç Yağı
Biberiye Yağı
Çam Yağı
Çay Ağacı Yağı
Defne Yaprığı Yağı
Karanfil Tomurcuğu
Kekik Yağı
Lavanta Yağı

Doğal Yağlar

Uçucu Yağlar

Limon Kabuğu Yağı
Nane Yağı
Okaliptus Yağı
Portakal Kabuğu Yağı
Sedir Ağacı Yağı
Tarçın Yaprığı Yağı
Bergamot Yağı
Citronella Yağı
Elemi Yağı
Gül Yağı
Greyfurt Kabuğu Yağı
Ylang Ylang Yağı

Doğal Yağlar

Uçucu Yağlar

Mersin Yaprığı Yağı
Misk Adaçayı Yağı
Mür Yağı
Niaouli Yağı
Ölmez Çiçek Yağı
Paçuli Yağı
Palmarosa Yağı
Petitgrein Yağı
Papatya Yağı
Sardunya Yağı
Servi Yağı
Vetiver Yağı







Doğal Bitkisel Karışım Çaylar











Süzen Poşet Çaylar



- Fitoterapi Merkezi Organizasyon şeması GMP kapsamında yeniden revize edilmiştir.
- Tesis ana dosyası standartlara göre yeniden hazırlanmıştır.
- Görev tanımları revize edilmiştir.
- GMP ile ilgili tüm dosyalar gözden geçirilerek tekrar revize edilmiş denetime hazır hale getirilmiştir.
- Personel eğitimleri, dökümantasyon eğitimleri, hijyen eğitimi ile ilgili ileri tarihli eğitim planları oluşturulmuştur.
- Haftada bir olmak üzere Kalite Güvence ile GMP konusunda eksiklerimizi tamamlamak ve daha emin adımlarla ilerlemek için Üniversite ve Hastane Kalite Birimi ile toplantılar yapılmaktadır.
- Havalandırma sisteminde GMP kapsamında gerekli kontroller yapılarak uygun hale getirilmiştir.
- GMP kapsamında kurum içi yerleşim planı oluşturularak bölüm kodları ve cihaz kodları yeniden düzenlenmiştir.
- İç denetim hazırlığı ve planlanması oluşturulmuştur.
- Cihazların kalibrasyonu yapılmıştır.
- Stabilite protokolü oluşturulmuştur.
- Su için mikrobiyolojik testler yaptırılmıştır. Diğer testler için onay beklenmektedir.
- Geriye dönük sapma, stabilite, analitik metot validasyonu, kalite kontrol eğitimleri planlanmıştır.

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Fitoterapi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak T.C. Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu'ndan (TİTCK) son denetimler yapıldıktan sonra Standardize Papatya Çiçek Ekstreleri Bitkisel İlaç Hammaddesi kalitesinde üretilecektir.

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Hastanesi İç hastalıkları bölümünde Prof. Dr. Mustafa ÇAKIRCA ile Prof. Dr. Murat KARTAL her cuma Fitoterapi Kliniği yapmaktadır.

Bu kapsamda hastalara yönelik bitkisel ürünler reçete edilmekte ve reçeteler çoğunlukla Fitoterapi Merkezinde hazırlanmaktadır.

Faaliyet Alanlarına Göre 2025 Hedefleri

Fitoterapi ürünlerinin tedarik sahalarının, kanallarının ve ağlarının belirlenmesi, kontrolü ve çeşitlendirilmesi için çalışmalar yapılacaktır

- ✓ **Büyükçekmece Belediyesi**
- ✓ **Sakarya Büyükşehir Belediyesi**
- ✓ **Zeytinburnu Tıbbi Bitkiler Bahçesi**
- ✓ **İstanbul - Fatih Belediyesi**
- ✓ **Düzce Belediyesi**
- ✓ **Balıkesir Belediyesi (BAÇEM)**

1. Gereken bitki, hammadde ve ihtiyaçların zamanında temin edilmesi
2. “Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Araştırma ve Referans Merkezi” kurulması
3. Yeni gıda takviyesi ürünlerin çıkarılması
4. Eğitime hizmetlerine ağırlık verilmesi

2024 yılında toplam 8 yayın

- **Alğın Yapar, E., Gökçe, E. H., Şahiner, A., İnal, E., Ulusoy, Ş., Souto, E. B., Akanoğlu, B., & Kartal, M.** (2024). Phytoactive essential oils-composed water-free organogels: development, characterization and proof of antibacterial activity. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 105811.
- **Alğın Yapar, E., Gökçe, E. H., Şahiner, A., İnal, E., Ulusoy, Ş., Souto, E. B., Akanoğlu, B., & Kartal M.** (2024). Development of phytoactive essential oils-composed organogels against oral pathogens. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 97, 105778.
- **Esentürk-Güzel, I., Alğın Yapar, E., Cavalu, S., Şeker, İ. T., İnal, E., Kartal, M., Çakır Koç, R., Yılmaz Öztürk, R., Göksu, F., Bölek, S., & Türkmen, A.** (2024). Design and evaluation of propolis-HPC/PVP electrospun nanofibers for possible cutaneous applications. *Farmacia*, 72(1).
- **Alğın Yapar, E. A., Ozdemir, M. N., Cavalu, S., Dagistan, Ö. A., Ozsoy, Y., & Kartal, M.** Phytoactive Molecules and Nanodelivery Approaches for Breast Cancer Treatment: Current and Future Perspectives. *Current pharmaceutical biotechnology*.
- **Alğın Yapar, E. A., Özdemir, M. N., Durgun, M. E., Dağistan, Ö. A., Cavulu, S., Özsoy, Y., & Kartal, M.** (2024). Nanodelivery Approaches of Phytoactives for Skin Cancers: Current and Future Perspectives. *Current Pharmaceutical Biotechnology*.
- **Ulusoy, Ş., İnal, E., Küpeli Akkol, E., Çiçek, M., Kartal, M., & Sobarzo-Sánchez, E.** (2024). Evaluation of the anti-obesity effect of *Sambucus nigra* L. (elderberry) and *Vitex agnus-castus* L. (chasteberry) extracts in high-fat diet-induced obese rats. *Frontiers in Pharmacology*. 15, 1410854, doi: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1410854>
- **Cicek, M., Aydılek, N., Ulusoy, S., Inal, E., Akbal Inan, H., Dag, A., Cagman, Z., Ozsoy, Y., & Kartal, M.** (2024). Cytotoxic activity and evaluation of *in vitro* release of apigenin 7-O-Glucoside from the Topical pharmaceutical formulation containing *Matricaria Recutita* L. flower extract. *Acta Poloniae Pharmaceutica*, 81(3).
- **1 adet de “Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening” dergisinde yayınlanmak üzere kabul almış yayın bulunmaktadır.**

KONGRE BİLDİRİLERİ

- T. C. Tarım ve Orman Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü – 2024 Proje Değerlendirme Grubu Toplantısı, 22-26.01.2024.
- Alğın Yapar, E., İnal, E., Kara, B. A., Yıldırım, T. S., Yılmaz, F. N., Özkanca, C., Erdal, M.S., Döşler, S., & Kartal, M. (2024). Mucoadhesive Herbal Gel Formulations for Canker Sores. *Tashkent International Congress on Modern Sciences-III* (pp.247), April 22-23, Tashkent, Uzbekistan.
- Alğın Yapar, E., Gökçe, E. H., İnal, E., Ulusoy, Ş., Çankaya, İ. İ., & Kartal, M. (2024). Design of a Burn Treatment Ointment Containing Herbal Bioactives. *Tashkent International Congress on Modern Sciences-III* (pp.245), April 22-23, Tashkent, Uzbekistan.
- III. Doğal Terapiler Kongresi, “Hayıt Bitkisine Moleküler Yaklaşım”, 19 Mayıs 2024, İstanbul, Türkiye.
- Erciyes Üniversitesi, I. Ulusal PHARMERCİYES Eczacılık Kongresi, 26 Şubat 2024, “Duygudurum ve Aromaterapi ve Uçucu Yağlar ile Terapi”
- Alpina Institute ve Fitoterapi Derneği tarafından düzenlenen Fibromiyalji ve Fitoterapi Eğitimi, “Fibromiyalji ve Aromaterapi”, 21 Nisan 2024, İstanbul Türkiye.
- 5. Balıkesir Aromaterapi Festivali, “Aromaterapinin Geleceği” 4 Temmuz 2024, Balıkesir, Türkiye.
- Balıkesir Aromaterapi Festivali, “Sarı Kantaron (*Hypericum perforatum*) Bitkisi Tarihsel Kullanımı ve Önemi” 6 Temmuz 2024, Balıkesir, Türkiye.
- XI. Tıbbi Aromatik Bitki Yetiştiriciliği Kursu Tarımsal Girişimcilik Paneli, 07-08 Mart 2024, “Uçucu Yağ Üretimi ve Kimyası”
- International Conference on Medical Plants and Natural Drug Research, “Development of Cream Formulation Containing *Matricaria recutita* L. Extract for Topical Application and Evaluation of Physico-Chemical Stability, 6 Haziran 2024, Al-Farabi Kazakh University, Almaty, Kazakhstan.
- 11th International European Congress on Advanced Studies In Basic Sciences, 11-13 November 2024, Rome-Italy; Design and Characterization of Herbal Actives Included Topical Nanoemulgels for Varicose Disease.

- **EĞİTİM FAALİYETLERİ**

- Fitoterapi Merkezinde 2023 yılında Fitoterapi sertifikalı eğitim programı açılmamıştır. T.C. Sağlık Bakanlığı SHGM Eğitim ve Sertifikasyon Dairesi Başkanlığı'ndan Yönetmelik değişikliği ile ilgili dönüş beklenmektedir.

- **TÜRKİYE'DE İLK KEZ AROMATERAPİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**
Prof. Dr. Murat KARTAL tarafından hazırlanarak YÖK'te sunum yapılarak ilk aşamayı geçmiştir. Üniversite senatomuz 19.02.2020 tarihinde onaylayarak YÖK Eğitim Öğretim Daire Başkanlığı'na gönderilmiştir. 2020 Eylül ayında Bezmialem Vakıf Üniversitesi'nde Türkiye'de ilk kez Aromaterapi Tezsiz Yüksek Lisans programı başlamış ve 2021 yılında 17 mezun, 2022 yılında 5 mezun, 2023 yılında 9 mezun vermiştir. **2024 yılında başvuru olmadığından mezun verilmemiştir. 2025 yılı için ise şu an eğitim görmekte olan 7 öğrenci bulunmaktadır.**

BAP

- Bitkisel Aktif Bileşenli Yara Örtüsü Geliştirilmesi (**Yürütücü: Prof. Dr. Murat Kartal**, 2024-2025)
- Bitkisel Aktif Bileşenli Yara İyileştirici Jel Formülasyonu Geliştirilmesi (**Yürütücü: Prof. Dr. Murat Kartal**, 2024-2025)
- Bitkisel Aktif Bileşenli Yara İyileşmesinde Etkili Topikal Merhem Formülasyonlarının Hazırlanması (**Yürütücü: Prof. Dr. Murat Kartal**, 2023-2024)
- **Araştırmacı:** Protez Kaide Materyali Dezenfeksiyonunda Esansiyel Yağların Etkinliğinin Değerlendirmesi (Yürütücü: Dr. Öğr. Üyesi Işıl Turp, 2023-2024)
- Normal Kilolu, Fazla Kilolu ve Obez Hastalarda Serum Farnesoid X Reseptörü (FXR) Düzeylerinin Karşılaştırılması (Yürütücü: Dr. Öğr. Üyesi Zeyneb İrem Yüksel Salduz)

TÜBİTAK

- **Araştırmacı:** Endemik *Doronicum reticulatum* türünün bazı biyolojik aktivitelerinin incelenmesi TÜBİTAK 1002 (**Yürütücü: Prof. Dr. Şükran Kültür**)
- **Araştırmacı:** Nefrolitiazis Tedavisi İçin Bitki Ekstresi İçeren Nanoformülasyon Geliştirilmesi, İn Vitro Güvenliğinin Belirlenmesi Ve İn Vivo Hayvan Modelinde Etkinliğinin İncelenmesi TÜBİTAK 1001 (**Yürütücü: Dr. Yasemin Budama Kılıç**)
- **Araştırmacı:** Saç Beyazlaması Probleminin Giderilmesine Yönelik Bitkisel İçerikli Nanoemülsiyonların Geliştirilmesi Ve İn Vitro Etkinliğinin İncelenmesi TÜBİTAK 1001 (**Yürütücü: Dr. Yasemin Budama Kılıç**)
- **Araştırmacı:** Biberiye (*Rosmarinus officinalis* L.) Bitkisinden Antioksidan Özelliğe Sahip Diterpenlerin (Karnosik Asit Ve Karnosol) Ve Aroma Verici Uçucu Yağın İzolasyonu, Saflaştırılması Ve Karakterizasyonu Proje Numarası: 215Z646 (**Yürütücü: Doç. Dr. Ece Sevgi**)

KAMU DESTEKLİ PROJE

- Ege Bölgesi Hayıt (*Vitex agnus-castus* L.) Popülasyonlarının Bazı Agromorfolojik ve Biyokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi. Tarım ve Orman Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM). **Kartal M.** (2021 – 2025).
- Ege bölgesi anason (*Pimpinella anisum* L.) ıslah araştırmaları. Tarım ve Orman Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM). **Demirbolat İ. Kartal M.** (2021 – 2025).
- Mürver (*Sambucus nigra* L.) seleksiyon ıslahı. Tarım ve Orman Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM). **Demirbolat İ. Kartal M:** (2021 – 2025).
- “Bone Sante” firması ile ortak formülasyon geliştirilmesi için KOSGEB projesi tasarlanacaktır.

2007'den beri Graz Tıbbi Bitki Araştırmaları Merkezine başkanlık etmektedir. Doğal ürün kimyası, analizi ve bitki bileşenlerinin aktivite rehberli izolasyonu konusunda uzmandır. Başlıca araştırma odakları Ekinezya ve TCM (Traditional Chinese Medicine) bitkileri olmuştur. 388 araştırma makalesi yayınlanmıştır.

Tıbbi Bitki ve Doğal Ürün Araştırmaları Derneği'nin (GA) ve Uluslararası Etnofarmakoloji Derneği'nin başkanıdır. GP-TCM Araştırma Derneği'nin kurucu başkanlığını yürütmektedir. Planta Medica ve diğer birçok bilimsel derginin editörüdür ve tıbbi bitkiler alanında çeşitli uzman grupların üyesidir.

Institute of Pharmaceutical Sciences
Research Center for Traditional Chinese Medicine

Rudolf Bauer, Univ.-Prof. Dr.rer.nat.



- 1976-1990 Münih Üniversitesi Eczacılık Lisans/Doktora/Post Doc
- 1993 Almanya Düsseldorf Üniversitesi / Doçent
- 2002 farmakognozi olarak Avusturya Graz Üniversitesi / Profesör
- 2004 Farmasötik Bilimler Enstitüsü / Başkan

2023-2024

Prof. Dr. Murat Kartal, Stanford Üniversitesi'nin hazırladığı “Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları” listesinin “Kariyer Boyu Etki” kategorisinde %2'lik dilimde yer almıştır.

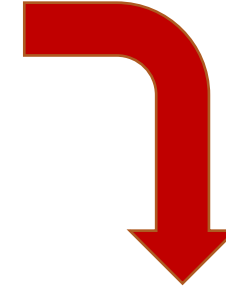
Prof. Dr. Murat Kartal, Stanford Üniversitesi'nin hazırladığı “Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları” listesinin “Yıllık Etki” kategorisinde %2'lik dilimde yer almıştır.

Sakarya Belediyesi Ne Yapılabilir?



- Sakarya ili Karasu İlçesi Camiitepe mahallesi hudutlarında tesis edilen Proje;
- 10.000 m² alanı kapsayan iki etaplı projemizin tamamlanmak üzere olan 1. etabı;
- 6.000 m² alan içerisinde 750 m² kapalı alan: Cam Sera, Kafeterya, Fuaye alanı, Eğitim - Cep Sinema salonu, idari ofisler, duş-wc ve karşılama bankosu gibi fonksiyonlarsa sahiptir. Deniz ve kumsala yaklaşık 600 m mesafesi bulunmaktadır.
- Açık alan, Rekreasyon alanı içerisinde oturma birimleri, yürüme parkurları, yeşil alanlar, kamelyalar ve aydınlatma fonksiyonlarını içerir.
- Ayrıca, Proje entegre edildiği "Melen Botanik Vadisi" tıbbi ve aromatik bitkiler yetiştirme, hasat ve harman alanları ile birlikte "Melen İshale Hattı" boyunca büyük bir üretim kapasitesine sahiptir.

- ✓ ENA-FARMA
- ✓ FARMAX BİYOTEKNOLOJİ
- ✓ GÜNEŞ PHARMA PHYTO
- ✓ KURTSAN İLAÇ-OTACI
- ✓ CANSIZZADE
- ✓ NANTE KİMYA
- ✓ ABT DOĞAL ÜRÜNLER
- ✓ TALYA
- ✓ LYCAONIA TIBBİ AROMATİK ÜRÜNLER
- ✓ KARAOĞLU KİMYA
- ✓ SNS GIDA KOZMETİK
- ✓ LOJU TARIM
- ✓ SAFT SAĞLIK ÜRÜNLERİ
- ✓ TABİMER TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER MERKEZİ
- ✓ ÇALIŞKAN TARIM ÜRÜNLERİ
- ✓ ATLAS ORGANİK TARIM
- ✓ GLAND BİTKİSEL ÜRÜNLER
- ✓ ARI MÜHENDİSLİK
- ✓ MADEVA İLAÇ
- ✓ MİSBAHÇE GIDA VE TARIM ÜRÜNLERİ
- ✓ SNS GIDA KOZMETİK
- ✓ ORLİFE GLOBAL
- ✓ NİLGLOBAL BİLİŞİM GIDA TARIM TURİZM
- ✓ TROİLS YAĞ



Yaklaşık Çalışılan Firma/Şahıs Sayımız

- 2024 yılında yaklaşık 145 firma veya şahsa analiz hizmeti sağlanmıştır.
- 2024 yılında yaklaşık 14 firmaya üretim hizmeti sağlanmıştır.



Teşekkürler