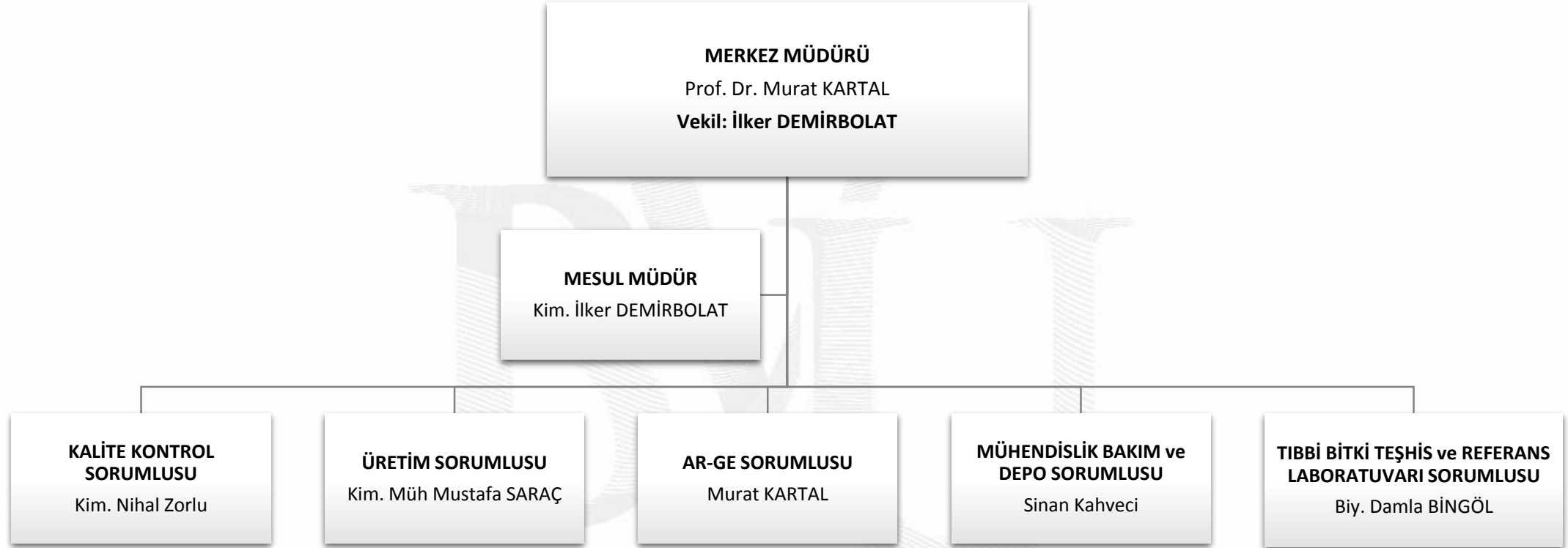




Sağlıkta İlklerin Üniversitesi
www.bvu.edu.tr

BEZMÎÂLEM FİTOTERAPİ EĞİTİM UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ 2019-2020 PROJEKSİYONU 2020 HEDEFLERİ



- ✓ **Faaliyet Konuları**
- ✓ **2019 Genel Bakış**
- ✓ **2020 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 Gıda Bakanlığı'ndan alınan izin kapsamında, satılabilecek tamamlayıcı ürünlerin, üretimi ve satışı,
- 2) Sağlık Bakanlığı'ndan gerekli izinler ve düzenlemelerin tamamlanmasının ardından, bitkisel ilaç üretimi için başvurulması ve alınacak izinden sonra bitkisel ilaç üretimi ve satışı
- 3) Sağlık ve Tarım Gıda Bakanlığı iznine tabi, hammadde üretim ve satışı,
- 4) Eğitim ve Danışmanlık hizmetleri
- 5) Analiz, tahlil ve kalite kontrol hizmetleri
- 6) Yapılan Bilimsel Makaleler

- ✓ Piyasada bulunan ürünlerin %70'i ve hatta belki de daha fazlası merdiven altı olarak nitelendirilen denetimsiz üreticilere aittir.
- ✓ Doğal bitkisel ürünler için bilimsel çalışmalar son derece önemlidir. Formülasyonların oluşturulmasından kullanım önerisine kadar tamamen bilimsel çalışmalar göz önüne alınarak oluşturulmalıdır.



- ✓ **Son 10 yıldır doğaya dönüş akımı ve doğal ürünlerin kullanımı arttı. Haliyle doğal yöntemlere ve tıbbi bitkilerle tedaviye olan ilgi arttı. İlaç firmaları olaya sıcak bakmıyordu. İlgiyi görünce şimdi yeni ürün geliştirmek ve pazardan pay almak peşindeler. Şu anda dünya bitkisel ürün piyasası 110 milyar dolar civarında ve Türkiye'de bu pazarın 5 milyar dolar civarında olduğu tahmin ediliyor.**



- ✓ Dünyada ve ülkemizde geniş yayılış gösteren Labiatae (Lamiaceae) familyasının önemli bir cinsi olan *Sideritis* L., özellikle Akdeniz bölgesinde olmak üzere dünyada tek yıllık ve çok yıllık yaklaşık 150 tür ile, Türkiye’de 39’u endemik olmak üzere 46 tür ile temsil edilmektedir. Ülkemizde yetişen bitkiler arasında %78’lik endemizm oranı ile temsil edilen *Sideritis* cinsinin dünyadaki iki gen merkezinden biri Türkiye’dir.
- ✓ Proje sonunda, ülkemizde yüksek endemizm gösteren *Sideritis congesta* (Dağ Çayı) bitkisine ait ilk defa bir şurup formulasyon ve ürün geliştirilmesine ait çalışmalar yapılmıştır.
- ✓ Bu çalışma Merkezimizde hammaddeleri tarafımızca üretilerek ve tamamen doğal şurup formülasyonu geliştirilmiştir. Dolumu merkezimizde yapılacaktır.

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 Bakanlığı Fitoterapi Sertifika eğitimlerini Türkiye’de en iyi veren kurum olmak, ekstre üretimi ve fiziksel/kimyasal analizleri ile hammaddelerimizi üretici firmalar ile buluşturmak ve bu alanındaki endüstriyel açığa cevap vermektir.

Birinci sınıf ürünlerle tüketicilere sağlığa katkıda bulunmayı hedeflemekteyiz.

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)Ürün Çeşitliliğinin az olması
- 2)Web Sitesinde online satışı bulunmamakta.
- 3)Sosyal medya hesaplarının olmaması

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 ve ucuz ürünlerin piyasada fazla bulunması
- 2-Fiyat algısını aşağı çekmesi

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





BİTEM
BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ FİTÖTERAPİ MERKEZİ



Sağlıkta İlklerin Üniversitesi



Sağlık Bakanlığı'ndan gerekli izinler ve düzenlemelerin tamamlanmasının ardından, bitkisel ilaç üretimi için başvurulması ve alınacak izinden sonra bitkisel ilaç üretimi ve satışı

- ✓ Aralık 2018 tarihinde GMP başvurusu yapılmıştır.
- ✓ Kasım 2019'da denetim olmuştur.
- ✓ GMP alındığı takdirde GMP'li hammaddelerin üretimine başlanacaktır.
- ✓ 2021 yılında bitkisel ilaç ruhsatı hazırlanarak sağlık bakanlığına verilecektir.
- ✓ GMP kapsamında üretilecek olan bitkisel hammaddelerden Papatya ve Biberiye ekstreleri yapılacaktır.

Sağlık ve Tarım Gıda Bakanlığı iznine tabii, hammadde üretim ve satışı,

- ✓ Haziran 2020'den itibaren GMP alındığı takdirde GMP'li hammaddelerin üretimine başlanacaktır.
- ✓ 2019'da sadece 2 adet hammadde dosyası ilaç hammaddesi kalitesinde hazırlanmaya başlanılacaktır.
- ✓ Gıda ve gıda takviyesi ürünlerinde kullanılan hammaddeler üretilmektedir.

Faaliyet Alanlarına Göre 2020 Hedefleri

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

Bitkiler belirlenen tedarikçilerden temin edilmektedir.

- ✓ Silivri Belediyesi
- ✓ Kütahya Hekim Sinan Bahçesi
- ✓ Balıkesir Belediyesi
- ✓ Çeşitli Tedarikçiler

Ulusal

1. Salihler, K., Zorlu, N., **Kartal, M.**: "Aynısefa Çiçeği Yağlı Maseratı", Türk Farmakope Dergisi, Cilt:4 Sayı:4 19-21, 2019
2. Demirbolat, I., Zorlu, N., Salihler, K., **Kartal, M.**: "Mersin Yaprağı Uçucu Yağı", Türk Farmakope Dergisi, Cilt:4 Sayı:1 26-29, 2019.
3. Demirbolat, I., Zorlu, N., Salihler, K., **Kartal, M.**: "Nar Çekirdeği Yağı", Türk Farmakope Dergisi, Cilt:4 Sayı:1 30-32, 2019.
4. İlker DEMİRBOLAT, **Murat KARTAL**, Ünal KARİK; "Sarı Kantaron Yağ" Türk Farmakope Dergisi, Cilt:4 Sayı:4 17-18 Yıl: 2019
5. İlker DEMİRBOLAT, Kevser SALİHLER, **Murat KARTAL**: "Devedikeni Tohumu Yağı" Türk Farmakope Dergisi, Cilt:4 Sayı:4 15-16 Yıl: 2019

Uluslararası

1. Selin Isik, Sinem Aslan Erdem, and **Murat Kartal**; Investigation the fatty acid profile of commercial black cumin seed oils and seed oil capsules: Application to real samples; J. Chem. Metrol. 13:2 (2019) 53-60
2. Demirbolat, I; Ekinci, C; Nuhoglu, F; **Kartal, M**; Yildiz, P; Gecer, MO; Effects of Orally Consumed Rosa damascena Mill. Hydrosol on Hematology, Clinical Chemistry, Lens Enzymatic Activity, and Lens Pathology in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats; MOLECULES Volume: 24 Issue: 22 DOI: 10.3390/molecules24224069 Published: NOV 2019
3. Demirbolat, I; **Kartal, M**; Formulation, stability and analytical method validations of combined St. John's wort and valerian root dry extracts in solid oral dosage forms; JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY Volume: 23 Issue: 5 Pages: 812-821 DOI: 10.35333/jrp.2019.29 Published: 2019
4. Algin Yapar, E; Sahiner, A; Cagan, B; **Kartal, M**; Preparation and Evaluation of Multipurpose Herbal Mouthwash for Oromucosal Diseases; LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY Volume: 38 Issue: 8 Pages: 1610-1617 Published: 2019
5. Demirbolat, I; **Kartal, M**; Formulation, stability and analytical method validation of chasteberry (Vitex agnus-castus L.) extract in solid oral dosage forms; JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY Volume: 23 Issue: 4 Pages: 689-696 DOI: 10.12991/jrp.2019.177 Published: 2019
6. Demirbolat, I; **Kartal, M**; Karik, U; Development and validation of a GC-FID method to quantify thymoquinone in black cumin seed oils; JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY Volume: 23 Issue: 3 Pages: 506-513 DOI: 10.12991/jrp.2019.157 Published: 2019
7. Demirbolat, I; **Kartal, M**; Prulaurasin content of leaves, kernels and pulps of Prunus lauracerasus L. (Cherry Laurel) during ripening; JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY Volume: 23 Issue: 1 Pages: 69-75 DOI: 10.12991/jrp.2018.110 Published: 2019.
8. Ayse Ozmen Yaylacı, Mediha Canbek, Mustafa Uyanoglu, Neda Hamid, Unal Karık, **Murat Kartal**, Kemal Husnu Can Baser Possible Protective Effects of Scolymus hispanicus L. Extract against Liver Ischemia Reperfusion INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY 2(3): 63-68, 2019.

- ✓ Fitomer ürünleri arasına Siderimix şurubunun eklenmesi.
- ✓ Çaylar ve yağlar için şişe ambalaj seçimi yapılmıştır.
- ✓ Sabit yağlar grubuna Keten Tohumu yağı eklenecektir. Çalışmaları devam etmektedir.
- ✓ Sabit yağlar grubuna Kuşburnu yağı eklenecektir. Çalışmaları devam etmektedir.
- ✓ (Broşür, afiş, tanıtıcı reklamlar hazırlanmaktadır)

Zeytin Yaprak Ekstresi Üretimi



Nar Kabuk Ekstresi Üretimi



Defne Meyve Yağı Üretimi



Aronya Meyve Ekstresi Üretimi



Stevia Tadlandırıcı Üretimi Yöntem Geliştirme



- ✓ 9.Kozmetik Kongresi - Kimyası Üretimi ve Standardizasyonu; 22-24 Şubat 2019- Antalya; Sunum Başlığı: Kozmetikte Uçucu Yağların Kullanımı. (ULUSAL)
- ✓ Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Topluluğu (KTÜ-BAT) kariyer günleri ile “Fitoterapi” konulu semineri 17 Nisan 2019-Trabzon. (ULUSAL)
- ✓ 2.ULUSLARARASI GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI TIP KONGRESİ “Kronik Hastalıklarda Geleneksel Ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları”24-27 Nisan 2019. (ULUSLARARASI)
- ✓ 2. Uluslararası Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp, Kongresi 24-27 Nisan 2019 İstanbul; Bilimsel Kurul Üyesi Aromaterapi Oturum Başkanı; Sunum Başlığı-Küresel Aromaterapi Pazarı ve Lavanta Yağı; Aromaterapide Formülasyon Uygulamaları ve Anti-Aging Örnekler Atölyesi. (ULUSLARARASI)
- ✓ Koku ve Tat Zirvesi; 3-4 Mayıs 2019, CVK Park Bosphorus Otel, İstanbul; Sunum Başlığı: Bir Şifa Geleneği (Lavanta)
- ✓ Edirne Lavanta Tarla Günleri, 10-16 Haziran 2019 Sunum; Lavantanın Faydaları

- ✓ Tarladan Hasada Aromaterapi Eğitim Festivali 28-30 Haziran 2019 Balıkesir, Sunum: Aroma Ekonomi: Küresel Aromaterapi Pazarı ve Lavanta (Lavandula sp.) Uçucu yağı
- ✓ T.C. Sağlık Bakanlığı Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü GETAT Klinik Araştırmaları Etik Yaklaşım Kursu 03/07/2019 Ankara
- ✓ Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Yetiştiriciliği Paneli 18 Ekim 2019 Tıbbi Ve Aromatik Bitkilerin Ticaretinde Analizler Ve Kalitenin Önemi
- ✓ BATI AKDENİZ KALKINMA AJANSI ve MEYVECİLİK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ- İSPARTA 09.09.2019; Parfüm Bitkileri Sektörel Analiz Kısmını Bölüm Başkanı
- ✓ İSTKA PROJESİ NASIL YAZILIR-İSTKA Proje Süreçleri Eğitimi-BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ
- ✓ GETAT Klinik Araştırmaları Etik Yaklaşım Kursu- Sağlık Bakanlığı 3 Temmuz 2019 Ankara
- ✓ Tıbbi ve Aromatik bitki Çeşitliliğinin Korunması Araştırma Komisyonu Toplantısı 10.07.2019 TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ Ankara

Kongre (Uluslar Arası/Ulusal)

- ✓ Novel Drug Delivery Systems for Phytoconstituents 2 August 2019-Phytosomes as Novel Carriers of Herbal Extracts (ULUSLARARASI)
- ✓ The 5th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants April 24-28, 2019, Cappadocia – TURKEY Bilim Kurulu Üyesi (ULUSLARARASI)
- ✓ 5th International Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy life& Sport 02-06 October 2019, Ankara-Where is Phytotherapy in Turkey and What Should be done? (ULUSLARARASI)
- ✓ 3. Fitovizyon Kongresi Kongre Bilimsel Kurulu Başkanı (ULUSAL)
- ✓ Ecz. Kemalettin Akalın ve Hayatı
- ✓ Gül suyunun Oral kullanımında Diyabete etkileri
- ✓ Akıllı ilaç kullanımı

Kitap Bölümü

- ✓ Gungor, S., Akbal Dagistan, O., Yapar, E.A., Kartal, M., Ozsoy, Y.: “Phytosomes as Novel Carriers of Herbal Extracts” In: Novel Drug Delivery Systems for Phytoconstituents 1st Edition CRC Pres, Page: 69-80, August 2019. ISBN:9781138481374

Tez Jürisi

- ✓ Doktora; Gamze Ergin Kızılcay, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü 13.06.2019
- ✓
- ✓ Doktora; Cihan Çapar, Yeditepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 19.06.2019
- ✓
- ✓ Doktora; Gülçin Özkara, İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü 04.12.2019
- ✓
- ✓ Doktora; Allison Pınar Eronat, İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü 24.12.2019

- 1. Gereken bitki, hammadde ve ihtiyaçların zamanında temin edilmesi**
- 2. GMP sonrası; Gıda Takviyesi üretim izni için başvuru yapılması**
- 3. GMP sonrası; 1 teknisyen daha alınması**
- 4. 2020'den sonra yağ dolumu ve şurup dolumunun tarafımızca yapılması planlanmadır. Bu sebeple yer temini gerekmektedir.**

- ✓ ENA-FARMA
- ✓ FARMAX Biyoteknoloji
- ✓ CHR Doğal Yaşam ve Sağlık Ürünleri
- ✓ GüneşPharmaPhyto
- ✓ Mamsel İlaç
- ✓ KURTSAN İlaç-Otacı
- ✓ Molecular Danışmanlık
- ✓ Cansızzade
- ✓ Nante Kimya
- ✓ ABT Doğal Ürünler
- ✓ Talya
- ✓ Uğurluoğlu
- ✓ Tabia
- ✓ Turgut Anadolu Yatırım



Yaklaşık Çalışılan Firma/Şahıs Sayımız

150'nin üzerindedir.

Fitoterapi Merkezinde Fitoterapi Uygulaması Yapılması (İl Sağlık Müdürlüğü Yetkilileri)

Merkezimizde bir diyetisyen bulundurarak Bitkisel Diyet Programlarının başlatılması

Hastanemizde Fitoterapi Kliniği Açılması şimdilik haftada 1 gün hizmet vermesi

Fasikül şeklinde hastalıklara göre Fitoterapi bölümleri yazılması



BEZMİÂLEM
VAKIF ÜNİVERSİTESİ

173
YIL

Sağlıkta İlklerin Üniversitesi

www.bvu.edu.tr

TEŞEKKÜRLER...