

Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp İleri Araştırmalar ve Uygulama Merkezi (GETAMER)

2023 Faaliyet Raporu

Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT
(Müdür)

21.12.2023

- ❖ Merkezimiz, **2016** yılında İstanbul Kalkınma Ajansının “**Yenilikçi ve Yaratıcı İstanbul Mali Destek Programı**” kapsamında **TR10/16/YN/0029** referans numarası ile desteklenmiş,
- ❖ YÖK tarafından onaylanarak, “Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp İleri Araştırmalar ve Uygulama Merkezi (**GETAMER**)” yönetmeliği de **15 Mayıs 2017** tarihli Resmi Gazete’de yayımlanmış,
- ❖ **14 Eylül 2017** tarihinde açılışı yapılmıştır.

Geleneksel ve tamamlayıcı tıpta kullanılan fitoterapi, apiterapi ve kupa terapi gibi yöntemler ile ilgili, modern tıbbın ileri araştırma teknikleri ile araştırmalar yaparak, uygun endikasyon ve faydanın belirlendiği yöntem ve ürünleri tespit edip, modern tıbbi uygulamalara entegre etmek, eğitim ve uygulamaların istismardan uzak ve yetkin kişilerce yapılmasını sağlamaktır.

Özellikle endemik bitkiler ve arı ürünleri bakımından çok zengin olan ülkemizde, kadim bir tababet olan **Osmanlı Tababeti** kaynaklarından da yararlanarak tespit etmiş olduğumuz bitki ve arı ürünleri ile ilgili araştırmalar yaparak, uygun doz, endikasyon ve faydanın belirlendiği yöntem ve ürünlerden **Sağlık Bakanlığı'ndan onaylı fitoterapotik ve apiterapotik ilaçlar** üreterek modern tıbbi uygulamalara entegre etmektedir.

Müdür

Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT

Müdür Yardımcısı

Dr. Öğr. Üy. Vildan Betül YENİGÜN

Yönetim Kurulu Üyelerimiz

Prof. Dr. Mustafa Aziz HATİBOĞLU

Prof. Dr. Şahabettin SELEK

Doç. Dr. Mustafa ÇAKIRCA

Dr. Öğr. Üy. Vildan Betül YENİGÜN

Öğr. Gör. Dr. Muhammed TUNÇ

- **Uygulama Faaliyetlerimiz**
- **Araştırma Faaliyetlerimiz**
- **Eğitim Faaliyetlerimiz ve Tanınırlığımız**
- **Hedeflerimiz**
- **İhtiyaçlarımız**

Uygulama Faaliyetlerimiz





Kod	Açıklama	Adet	Hasta Tutar
425990	Majör Otohemoterapi	733,00	480.884,0000
110343	Akupunktur Seans	135,00	95.200,0000
425991	Minör Otohemoterapi	13,00	3.330,0000
545766	İntraartüküler Lokal Ozon	11,00	3.150,0000
320057	Kontrol Muayenesi	885,00	0,0000
425993	Lokal Ozon Tedavi	86,00	13.470,0000
545697	Nöralterapi Seansı 2	4,00	3.500,0000
543529	İntraartiküler Ozon Tedavisi	5,00	4.750,0000
320001	Muayene	177,00	43.500,0000
425995	Kupa Terapisi	326,00	149.540,0000
320001	Muayene	165,00	40.400,0000
320001	Muayene	55,00	13.750,0000
546305	Mikrosistem Akupunktur	38,00	16.020,0000
545696	Nöralterapi Seansı	96,00	18.580,0000
		2.729,00	886.074,00 TL

9300-İNTERNET ŞUBE

DenizBank

Genel Müdürlük: Büyükdere Cad. No: 141 34394 Esentepe-İstanbul
İstanbul Ticaret Sicil Memurluğu: 368587/316169
Büyük Müktesefir V.D. No: 2920084496
www.denizbank.com / 0850 222 0 800

SAYIN : ARZU TEMİZYÜREK

Şube Tel.No: 08502220800

e-Dekont

17102023-9300-238153

VKN/TCRN : /5209052****

İŞLEM TÜRÜ : HESAPTAN FAST - Hesaba
İBAN NUMARASI : TR510013400001948036100001
MÜŞTERİ ADI : ARZU TEMİZYÜREK
TARİH : 17.10.2023
VALÖR TARİHİ : 17.10.2023

İŞLEM BİLGİLERİ ve AÇIKLAMASI

Alıcı Banka : 0015 - TÜRKİYE VAKIFLAR BANKASI T.A.O.
Kolay Adres : -
Alıcı IBAN : TR480001500158007306323676
Alıcı Adı : Bezmialem Vakıf Üniversitesi
Tutar : 9.000,00 TL (Masraf FAST Tutarının Dışından)
Masraf : 0,00 TL
Açıklama : İVİS görüntüleme ücreti
Güvenli Ödeme Ref. :

Yukarıda detay bilgileri verilen FAST işlemi için 4000-19480361-351 hesabınıza toplam 9.000,00 TL Borç kaydedilmiştir.

FAST Sorgu No: 237146226159276032 /

DenizBank A.Ş.

(Handwritten signature)

Prof.Dr. AYDAN DAĞ, TÜBİTAK projesi hizmet alımı:
4883 TL

Araştırma Faaliyetlerimiz

Merkezimiz Araştırma Faaliyetleri Kapsamında alışılan Testler

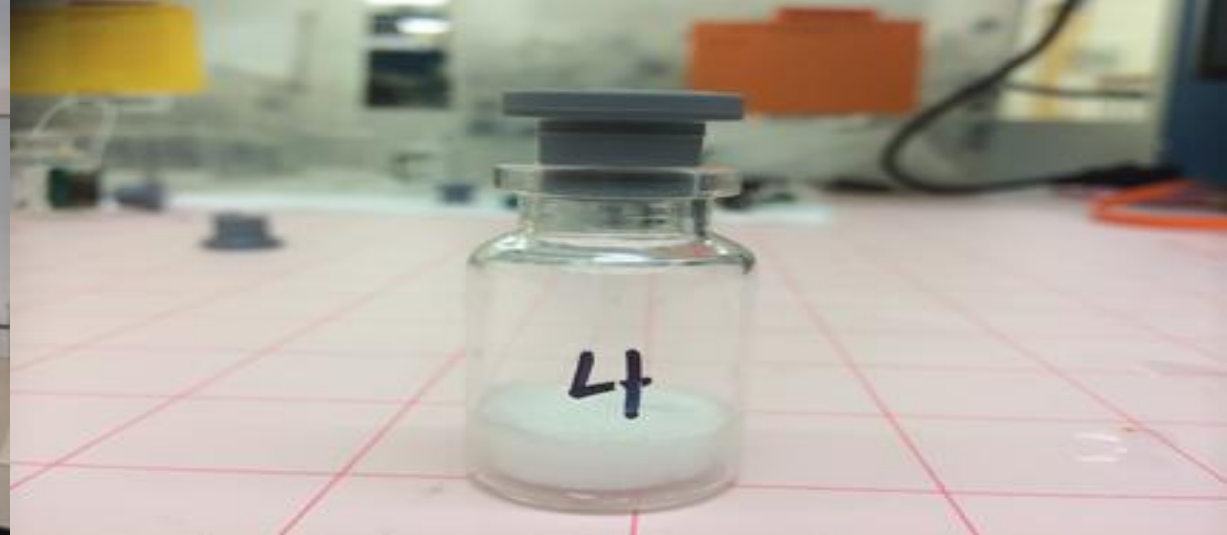
Moleküler Biyokimya alışmaları

- Hücre Kültürü
- DNA hasarı ve Tamiri (Comet Assay)
- Sitotoksisite
- Genotoksisite
- Apoptosiz
- Western Blotting
- Mitokondri membran potansiyeli
- Rekombinant DNA
- Hücre içi ROS
- Pro-oksidan aktivite
- Hücre içi Kalsiyum
- Hücre içi Demir
- Hücre içi Glutatyon

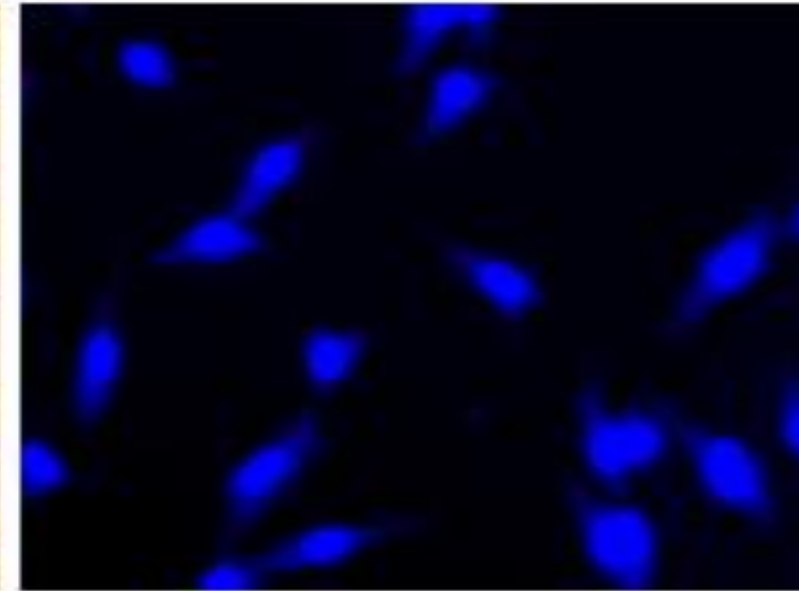
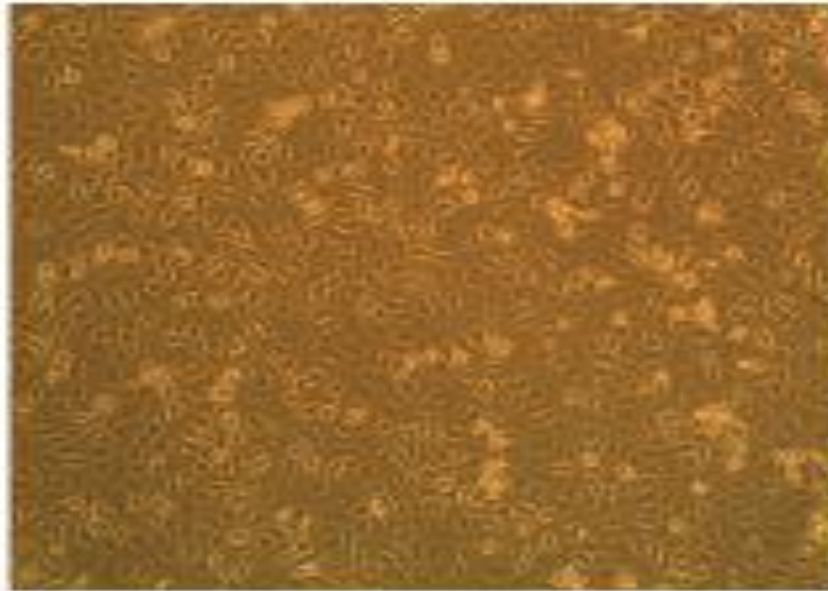
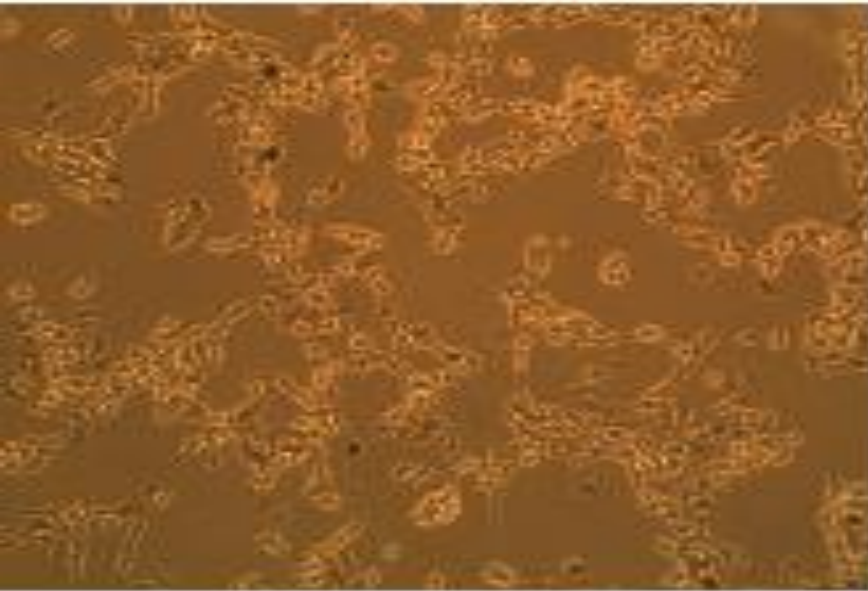
Biyokimyasal alıřmalar

- Total Antioksidan
- Total Oksidan
- Paroksanaz(PON1)
- Arilesteraz (PON2)
- Ti yol/Disülfid Homeostazis
- Süperoksit Dismutaz
- Glutatyon Peroksidaz
- Katalaz
- Myeloperoksidaz
- Ferroksidaz
- ELISA

Bitki Ekstraksiyonu



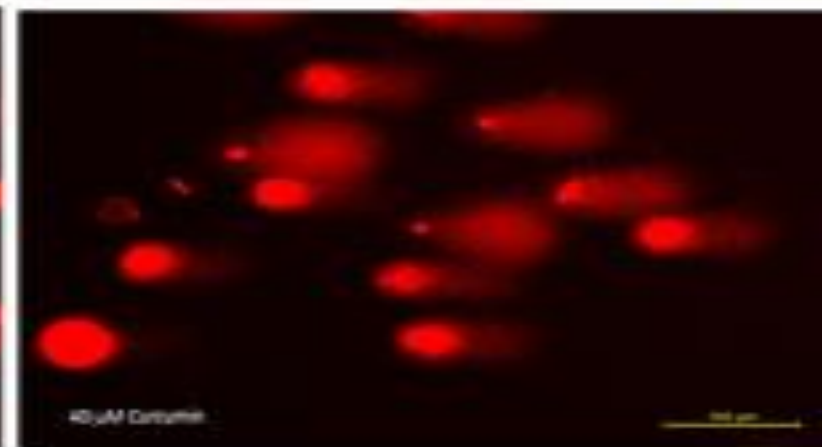
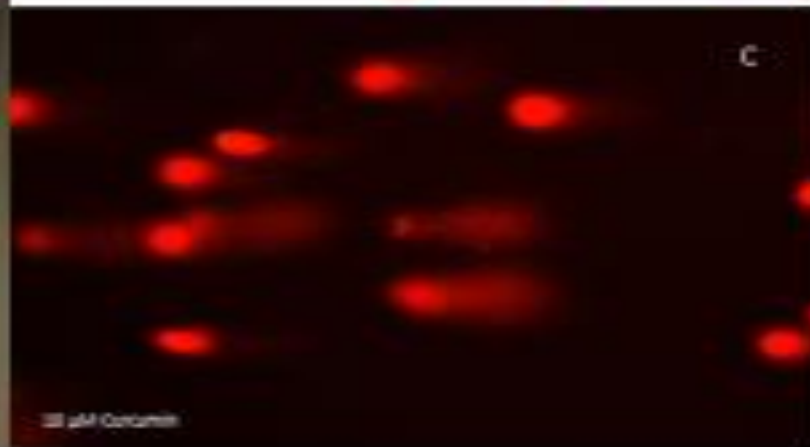
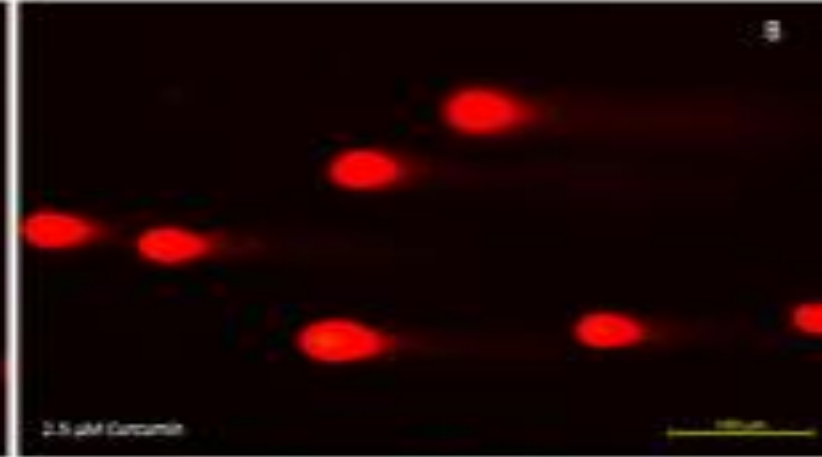
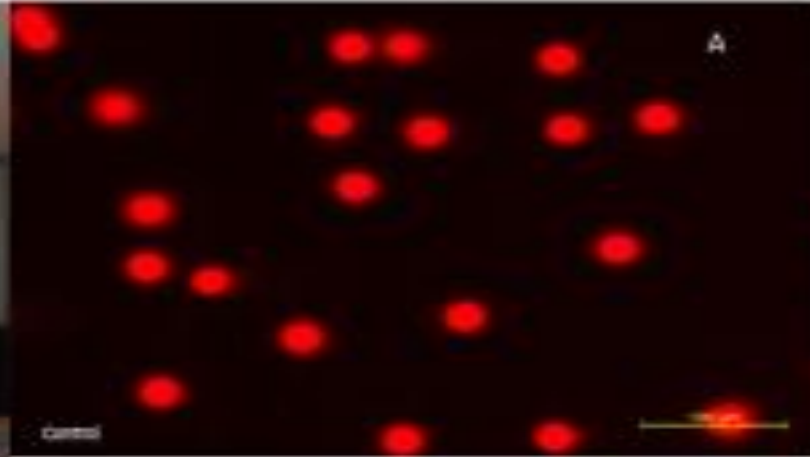
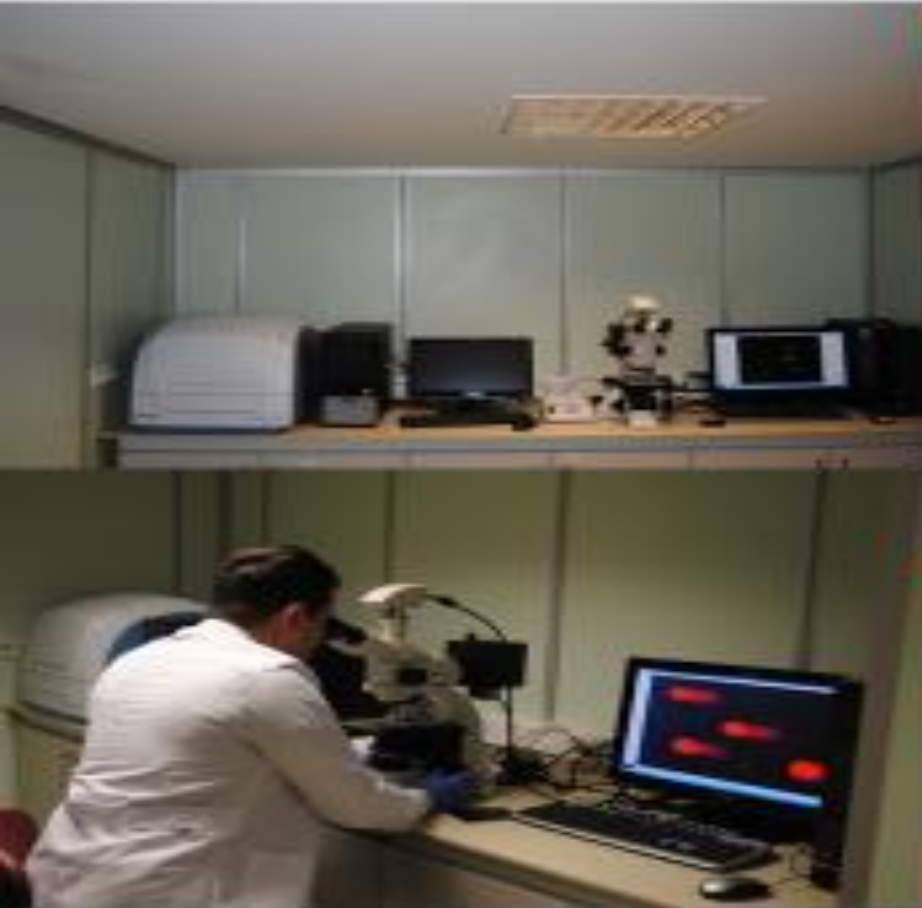
HÜCRE KÜLTÜRÜ



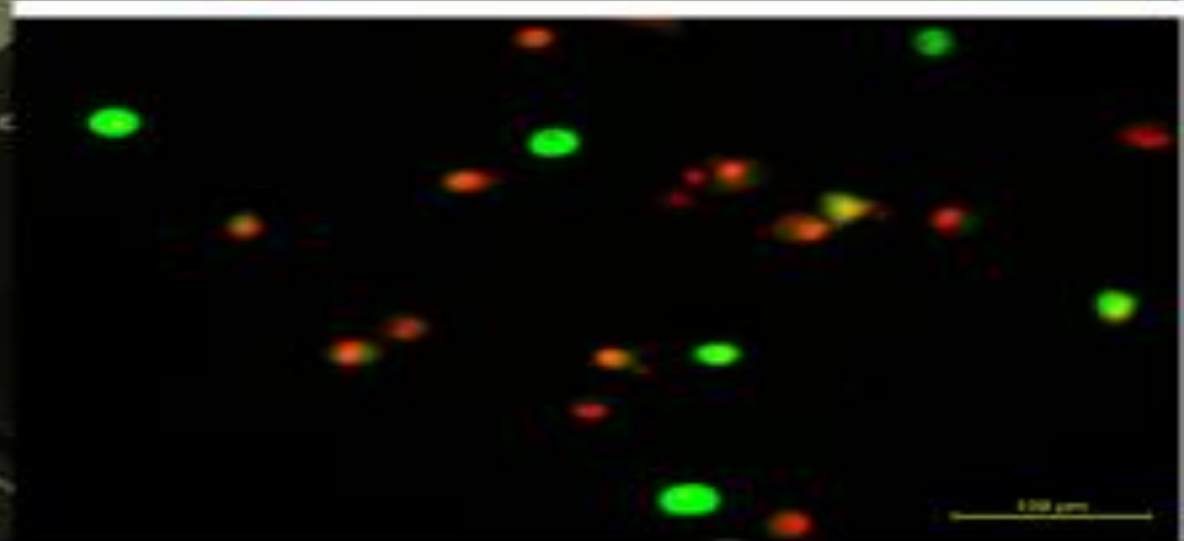
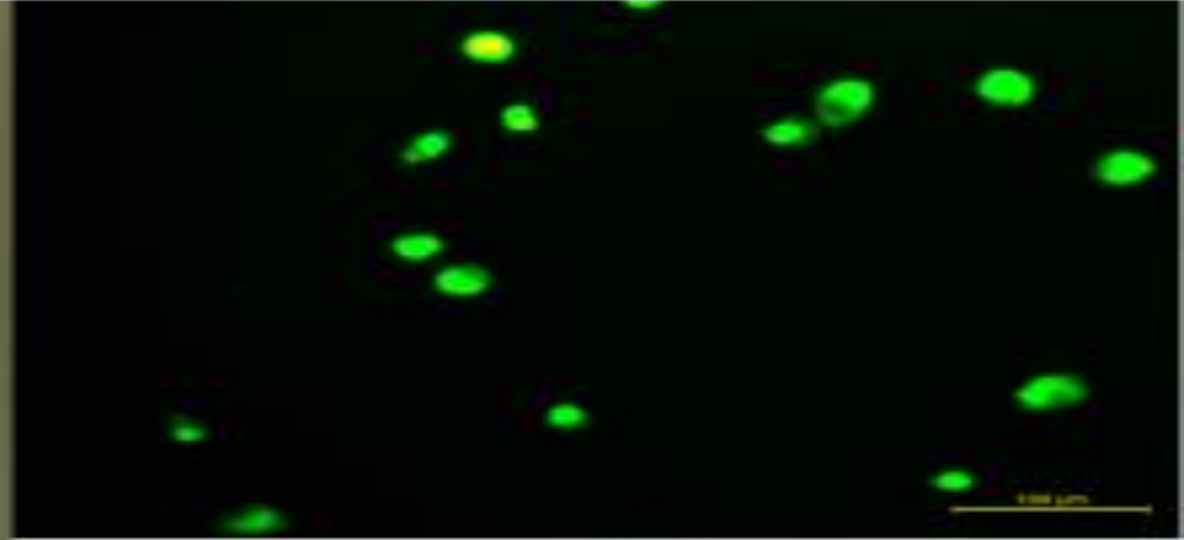
Hücre Görüntüleme Sistemi



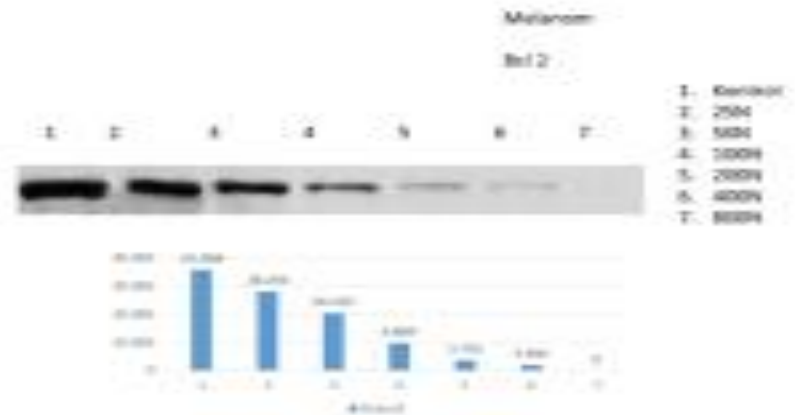
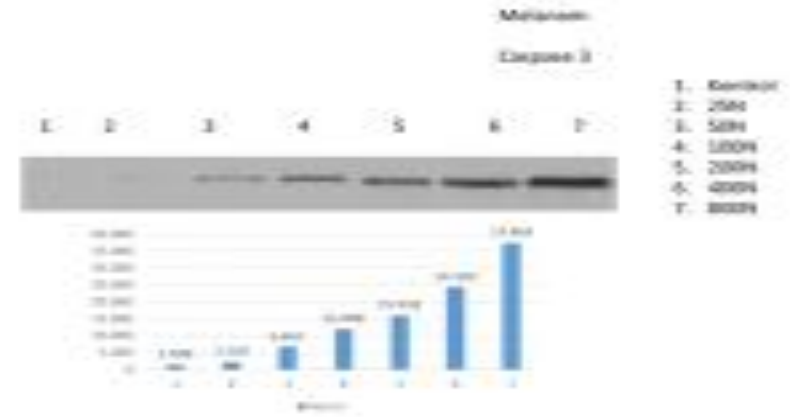
DNA Hasarı ve Tamiri



Apoptosis



Western Blot



Canlı Hayvan Görüntüleme Sistemi



1. **Kocyigit A**, Guler EM, **Durmus E**, **Yenigun VB**, **Kanimdan E**, **Ozman Z**, **Yasar O**, Goren AC, Hekimoglu ER, Oruc HH, Aydogdu G. **Propolis** Enhances 5-Fluorouracil Mediated Antitumor Efficacy and Reduces Side Effects in Colorectal Cancer: An in Vitro and in Vivo Study. Chemistry & Biodiversity. 2023 Sep;20(9):e202300591.
2. **Yenigun VB**, Acar H, **Kanimdan E**, Yenigun A, **Kocyigit A**, Cora T. KRAS Mutation Reduces **Thymoquinone** Anticancer Effects on Viability of Cells and Apoptosis. Anti-cancer agents in medicinal chemistry. 2023;23(15):1747-53.
3. Çintesun Ş., **Özman Z.**, **Koçyiğit A.**, Mansuroğlu B., Kocaçalışkan İ., "Effects of **Walnut** (Juglans regia L.) kernel extract and juglone on dopamine levels and oxidative stress in rats", Food Bioscience, cilt.51, 2023.
4. **Balibey, F. B.**, Bahadori, F., Ergin Kizilcay, G., Tekin, A., **Kanimdan, E.**, & **Kocyigit, A.** (2023). Optimization of PLGA-DSPE hybrid nano-micelles with enhanced hydrophobic capacity for **Curcumin** delivery. Pharmaceutical Development and Technology, 1-13.
5. Aysan, E., **Kanimdan, E.**, & Idiz, U. O. (2023). A new obesity treatment method that does not require **restriction in food intake** and organ resection. Journal of Surgery & Medicine (JOSAM), 7(7).

6. Türkdoğan MK, **Koçyiğit A**, Güler EM, Özer ÖF, Demir K, Uğur H. **Oleuropein** exhibits anticarcinogen effects against gastric cancer cell lines. *Molecular Biology Reports*. 2023 Sep 25:1-7.
7. Isil T, Ozlem K, Defne BH, Eray GM, **Abdurrahim K**. Toxicity evaluation of **indocyanine green** mediated photodynamic therapy. *Photodiagnosis and photodynamic therapy*. 2023 Dec 1;44:103754.
8. Kutlu E, Bulut H, **Kocyigit A**, Ustunova S, Hüseyinbas O, Torun E, Cesur Y. Investigation of **irisin's** role in pubertal onset physiology in female rats. *Peptides*. 2023 May 1;163:170976.
9. **Yenigun VB, Kocyigit A, Kanimdan E, Durmus E, Koktasoglu F**. Wall Ivy (**Hedera helix**) Leaf Extract Shows Cytotoxic and Apoptotic Effects in Glioblastoma Cells by Generating Reactive Oxygen Species. *Acta Medica* (DOI: 10.32552/2023.ActaMedica.912)
10. The cytotoxic, genotoxic and apoptotic effects of an adsorbent and **antioxidative vaginal gel** on human cervical cancer cell (HeLa) lines (Accepted)
11. **Kocyigit A, Yenigun VB, Kanimdan E, Durmus E, Koktasoglu F**. Effects of **Olive Leaf Extract** on Angiotensin Converting Enzyme-2, Transmembrane Protease Serine Subtype 2 and Furin Protein Expression Levels (Yayın aşamasında)

BÜTÜNCÜL TIBBA GENEL BAKIŞ BİLİMSEL VERİLER IŞIĞINDA AROMATERAPİ



Editörler

Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT
Uzm. Dr. Nevin CAMBAZ KURT
Uzm. Ecz. Güzide Zehra DİŞLİ YAZAR



Covid-19 Hastalığından Korunma ve Tedavisinde Bitkiler Uçucu Yağları ve Etken Maddeleri

Abdurrahim KOÇYİĞİT

Korona virüsler (CoV), soğuk algınlığından, Orta Doğu Solunum Sendromu Koronavirüsü (MERS-CoV) ve Şiddetli Akut Solunum Sendromu Koronavirüsü (SARS-CoV) gibi daha ciddi hastalıklara kadar çeşitli hastalıklara neden olan, tek zincirli, pozitif polariteli, zarflı bir RNA virüsleridir(1). Virüsün mutasyona uğramış yeni versiyonu SARS-CoV-2 olarak kabul edilmiştir. Virüs, SARS-CoV ve MERS-CoV'un da içinde bulunduğu Beta-korona virüs cinsi içindeki Sarbecovirus alt cinsinde yer almakta olup, Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından yeni virüs SARS-CoV-2 ve korona virüs hastalığı 19 (COVID-19) olarak adlandırılmıştır(2). Enfeksiyon mekanizması, virüsün anjiyotensin dönüştürücü enzim 2'nin (ACE-2) epitel hücre membranına bağlı olan formuna bağlanması ve kompleksin konakçı hücre tarafından hücre içerisine alınarak çoğalması şeklindedir (3). SARS-COV-2 virüsünün bulaşmasından semptomların başlamasına kadar olan süre (inkübasyon süresi) ortalama 2 ile 14 gündür. COVID-19 hastalığı tanısı konulan birçok insanda hastalık ateş, öksürük, nefes darlığı veya ciddi akut solunum sıkıntısı ile birlikte seyretmektedir. Virüs yaşlı ve hipertansiyon, kardiyovasküler hastalıklar ve diyabet gibi kronik hastalığı olanlarda daha ciddi seyretmekte olup, mortalite oranı %3 civarındadır (4). Virüsler, bakteriyel, fungal ve paraziter enfeksiyonların aksine, otonom organizmalar olmadıklarından ve çoğalmaları için konakçı hücrelerin organellerini ve metabolik yollarını kullandıklarından, konakçı organizmaya zarar vermeden antiviral etkinlik gösteren bir ilaç tasarımı oldukça zordur(5).

Bu nedenle, hastalığın önlenmesi için çeşitli aşilar geliştirilmiş olmakla birlikte, tedavisinde kullanılan spesifik bir ilaç halen geliştirilememiştir. Modern tıbbın yetersiz kaldığı birçok hastalıkta olduğu gibi, viral enfeksiyonların tedavisinde de alternatif tedavi yöntem arayışları artmıştır. Alternatif yöntemlerden en fazla kullanılanı doğal bitkisel ürünlerdir. Tıbbi bitkiler eski zamanlardan günümüze kadar geleneksel olarak bakteriyel, fungal ve viral enfeksiyonların tedavisinde çok fazla bilimsel kanıt olmaksızın kullanılmış ve faydalı olduğu belirtilmiştir. Son zamanlarda, viral enfeksiyonların tedavisinde geleneksel olarak kullanılan bitkiler ve uçucu yağları, modern bilimin

C. Ulusal ve Uluslararası Bildirilerimiz(4)

1. **ÖZMAN Z., DURMUŞ E., BAŞARICI M. T., KOÇYİĞİT A.,** "**Verbascum sinuatum** extract induces cell death in K7M2 osteosarcoma cells by its immunomodulatory effect on LPS-stimulated RAW 264.7 cells", International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina - ABMBBIH, Sarajevo, Bosna-Hersek, 18 Mayıs 2023, ss.60
2. **DURMUŞ E., ÖZMAN Z., KOÇYİĞİT A.,** "**Chrysin** Modulates Apoptotic Effects of LPS-Induced RAW 264.7 Macrophage in MCF-7 Breast Cancer Cells", International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina - ABMBBIH, Sarajevo, Bosna-Hersek, 18 Mayıs 2023, ss.60
3. **DURMUŞ E., ÖZMAN Z., CEYRAN İ. H., KOÇYİĞİT A.,** "**Krisinin** MCF-7 ve MDA-MB-231 Meme Kanseri Hücrelerine Olan İmmün Sistem Aracılı Sitotoksik Yanıt Üzerindeki Etkisinin Araştırılması" 26. Ulusal İmmunoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 11-13 Kasım 2023.
4. **YAŞAR Ö., KANIMDAN E., KOÇYİĞİT A.,**"INVESTIGATION OF THE EFFECT OF **THYMOQUINONE** ON CLAUDIN-5 PROTEİN EXPRESSION IN A CELL CULTURE INTESTINAL INFLAMMATION MODEL" 34. ulusal biyokimya kongresi, Muğla, Türkiye, 29 Ekim-1 Kasım 2023.

1. **Krisinin** İmmunmodulator Etki Yoluyla Meme Kanseri Hücreleri Üzerine Olan Anti-Tümör Etkisinin Araştırılması, 2022- 2023 (TÜBİTAK 1002) (Doktora Tezi)
2. Anadolu Florasında Endemik Bir Tür Olan **Dağ Çayı** (Sideritis Libanotica Labill. Subsp. Linearis (Bentham) Bornm) Bitkisinin Meme Kanseri Üzerine Sitotoksik ve Apoptotik Etkisinin Araştırılması. (TÜBİTAK 2209) (Öğrenci Projesi)
3. **Verbascum Sinuatum** Ekstraktlarının Romatoid Artrit Üzerindeki Anti-İnflamatuvar ve İmmünomodulator Etkilerinin Araştırılması. (TÜBİTAK 2209) (Öğrenci Projesi)
4. **Mor Dut** (Morus rubra) Ekstraktının Kolorektal Kanserdeki İmmunoterapötik Etkinliğinin In Vitro Olarak Araştırılması. Rukiye Gürleyen, **Durmuş E.** (TÜBİTAK 2209) (Öğrenci Projesi)
6. Meme Kolorektal ve Akciğer Kanseri Türlerinin **Mikrobiyata** İlişkisi. Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı **Kanımdan E.** (TÜBİTAK 2214/A)

7. **Mor Dut** (*Morus rubra*) Ekstraktının Kolorektal Kanserdeki İmmunoterapötik Etkinliğinin In Vitro Olarak Araştırılması. (BAP 20230201E) (Öğrenci Projesi)
8. **Anadolu Sığıla Ağacı** (*Liquidambar Orientalis*) Yaprağı Etanol Ekstraktının RAW 264.7 Makrofaj Hücreleri Üzerinde Anti-İnflamatuar Etkisinin Araştırılması (BAP 20230203E) (Öğrenci Projesi)
9. Tamoksifen ve **timokinonun** birlikte kullanımının meme kanseri kök hücreleri üzerindeki sinerjik etkisi ve otofajik hücre ölümü ile ilişkisinin incelenmesi(BAP 20230627)
10. Kronik Hepatit B Hastalarında **Biyorezonans Uygulamasının** Viral Yük ve İnflamatuar Süreç Üzerine Etkisinin Araştırılması (BAP 20230629) (Doktora Tezi)
11. **Temassız Elektrik Alan** Tedavisinin A549 Akciğer Kanseri Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik, Genotoksik ve Apoptotik Etkilerinin In Vitro Araştırılması (BAP 20230630)
12. **Bor** ile Modifiye Edilmiş Biyoaktif Cam Materyalin Kök Yüzey Çürüklerinde Remineralizasyonu ve Biyouyumluluğu (BAP 20230208)

12. Diyabetik Nefropatili Ratlarda **Silymarin** Kullanımının Renoprotektif Etkileri (BAP 20230606E)
13. Keten Tohumu Ekstraktının Romatoid Artrit Üzerindeki Anti-inflamatuar Etkisinin Araştırılması. 2022 – 2023. (BAP)
14. Zenografik Olarak İnsan Kolorektal Kanseri Oluşturulan Farelerde **Temassız Elektro Kapasitif** Kanser Tedavisi Uygulamasının Anti-tümoral Etkisinin Araştırılması. 2022 – 2023. (BAP)
15. **Sığır kuyruğu** Türleri Ekstraktlarının Romatoid Artrit Üzerindeki Anti-İnflamatuar ve İmmünomodülatör Etkilerinin Araştırılması. 2022 – 2023 (BAP) (Öğrenci Projesi)
16. **Hylotelephium ve Typha** Bitki Ekstraktlarının Anti-inflamatuar ve Yara İyileşmesi Üzerine Etkilerininin in vitro Araştırılması. 2022 – 2023 (BAP) (Öğrenci Projesi)
17. **Antep Fıstığı Yeşil Kabuğu** Ekstraktının İmmünomodülatör Etkisinin Araştırılması. 2022 – 2023 (BAP) (Öğrenci Projesi)

Eğitim Faaliyetlerimiz ve Tanınışımız

Seminerlerimiz (14)

SAYI	TARİH	SUNAN	KONU
1	04.01.2023	Öğr. Gör. Ebru Kanımdan	Doğumda antibiyotiklere maruz kalan bebeklerde gut mikrobiyotası
2	11.01.2023	Ar. Gör. Metin Demirel	Yapay zekâ kullanımı
3	18.01.2023	Dr. Öğr. Üye. Özge Pasin	Biyoistatik Genel Giriş
4	15.02.2023	Arş. Gör. Ezgi Durmuş	Kanserin Kemodinamik ve Sinerjistik Tedavisinde Fenton Reaksiyonuna Dayalı Nanotıp
5	22.02.2023	Arş. Gör. Dr. Fatmanur Köktaşoğlu	Titanyum Dioksit (Kullanım alanları ve potansiyel zararları)
6	01.03.2023	Prof. Dr. Mehmet Ziya Doymaz	Yaşam Bilimleri Enstitüsü ve Mikrobiyoloji Çalışmaları
7	15.03.2023	Arş. Gör. Gülnihal Şişman	Suyun Hafızası
8	27. 03.2023	Dr. Sena Yıldız	Bitkisinin Yara İyileşmesi Üzerine Etkisi
9	03. 05.2023	Ecz. Ayfer Şendül	Arsenik Trioksit, Sinerjik Olarak Lıf/Jak1/ Stat3 Ve Nf-Kb Sinyal Yollarının İnhibisyonu Yoluyla Hepatoselüler Karsinomda Kanser Kök Hücrelerinin Farklılaşmasını İndükler
10	11. 05.2023	Arş. Gör. Dr. Caner Yıldız	Akış Sitometrisi
11	18.05.2023	Prof. Dr. Abdürrahim Koçyiğit	Fenolik Bileşiklerin Mikrobiyota Üzerine Etkisi
12	24.05.2023	Ezc. Ayfer Şendül	Kanser Tedavisinde Fitoterapi Kullanımı
13	13.10.2023	Arş Gör. Zeynep Özman	Kalsiyum salınımının apoptoz ve otofajideki rolü
14	8.11.2023	Prof. Dr. Şahabettin Selek	Kütle Spektrometresi

1. **Koçyiğit A.** Aralıklı Açlığın sağlığınıza ve bağışıklık sistemi üzerine etkileri, Sıhhat Mektebi, İstanbul
12 Ocak 2023
2. **Koçyiğit A.** Hastalıklarımıza Kalkan: Doğal bağışıklığımızı nasıl güçlendiririz. Pediatri TV. İstanbul
18 Ocak 2023
3. **Koçyiğit A.** Bitki ve arı ürünlerinde bulunan fitokimyasal bileşiklerin antioksidan ve pro-oksidan özellikleri ve doza bağımlı biyolojik etkileri, Bütünsel Sağlık Zirvesi, İstanbul
22 Ocak 2023
4. **Koçyiğit A.** Serbest Radikal, Oksidan Pro-oksidan Antioksidan Oksidatif Stres Kavramları, İstanbul
29 Ocak 2023
5. **Koçyiğit A.** Viral Enfeksiyonlar ve Kanserin Önlenmesi ve Tedavisinde Bağışıklık Sisteminin Rolü, Bağışıklık Sistemini Güçlendiren Bitkiler ve Arı Ürünleri II. International Food Chemistry Congress
16-19 Mart 2023, Antalya
6. **Koçyiğit A.** Oksidatif Stres Enflamasyon ilişkisi, Anti-enflamatuar Etkiye Sahip Tıbbi Bitkileri ve Arı Ürünleri ile Mikrobiyota , Uluslararası katılımlı Mikrobiyom Terapileri Kongresi, İstanbul, **18 mart 2023**
7. **Koçyiğit A.** Diyetle alınan fenolik bileşiklerin probiyotik etkileri, Uluslararası katılımlı Mikrobiyom Terapileri Kongresi, **19 mart 2023** İstanbul.

8. **Kocyiğit A.** Sağlıklı yaşama ve yaşlanmanın Kimyası, Başakşehir Belediyesi, 13Nisan 2023
9. **Kocyiğit A.** Orucun Biyokimyası ve sağlığımız üzerine etkileri, Maarif Sohbetleri,i 13 Nisan 2023
10. **Koçyiğit A,** Oksidatif Stres Enflamasyon İlişkisi, Anti-enflamatuar Etkiye Sahip Tıbbi Bitkileri ve Arı Ürünleri ile Mikrobiyota Klinik Mikrobiyata Güncelleme,Sakarya Üniversitesi, Sakarya 5 Haziran 2023,
11. **Koçyiğit A.** Bitki ve arı ürünlerinin enflamasyon üzerine etkileri, 16. Akupunktur ve Geleneksel Tıp Kongresi 15-17 Eylül 2023
12. **Koçyiğit A.** The role of phenolic compounds in honey and propolis in the prevention and treatment of cancer 1th Propolis Symposium with International Participation, İran/TAHRAN, 25-26 October 2023
13. **Koçyiğit A.** 3. Chemopreventive and Chemotherapeutic Potentials of Propolis on Cancer. Uluslararası propolis Konferansı, İstanbul9-11Kasım 2023

Sahabat Mektebi

Ayın MISAFİRİ

Profesör Doktor
Abdurrahim Koçyiğit

--- Hanımefendiye Mahsusdur ---

“Açlığın Biyokimyası”

ARALIKLI AÇLIĞIN SAĞLIĞIMIZ VE
BAĞIŞIKLIK SİSTEMİMİZ ÜZERİNE ETKİLERİ

12 Ocak Perşembe 19.30

Google Meet

Sahabat Mektebi



Konuşmacı: Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT
Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

Moderatör: Uzm. Dr. Nevin KURT

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

18 Ocak 2023 Çarşamba Saat 20:00

Hastalıklara Kalkan: Doğal Bağışıklığımızı Nasıl Güçlendirelim?



PEDIATRİ
TV

Canlı yayına erişebilmek için www.pediatrictv.com adresinden kayıt yaptırmanız yeterlidir.



Bütünsel Sağlık Zirvesi

1.TAKVİYE EDİCİ GIDALARIN AKILCI
KULLANIMI

SEMPOZYUMU



PROF.DR. ABDÜRRAHİM
KOÇYİĞİT



UZM.DR.EYYÜB YILMAZ



UZM.DR.AYTAÇ KARADAĞ



UZM.PSK.DİLEY UYSAL



UZM.FZT.İBRAHİM MAYDA



DR.ÇETİN ÖNGÖRE



DR.YAVUZ SELİM SILAY



ECZ.FATMA BİLGİLİ HENDEN



Google Play



App Store

BÜTÜNSEL SAĞLIK ZİRVESİ



22
OCAK
09:00 - 18:00

1.TAKVİYE EDİCİ GIDALARIN AKILCI KULLANIMI SEMPOZYUMU

PROF.DR.ABDÜRRAHİM KOÇYİĞİT

- ✓ BİTKİ VE ARI ÜRÜLERİNDE
BULUNAN FİTOKİMYASAL
BİLEŞİKLERİN ANTIOKSİDAN PRO-
OKSİDAN ÖZELLİKLERİ VE DOZA
BAĞIMLI BİYOLOJİ ETKİLERİ

☎ 0531 275 53 44

📍 Kozyatağı Kültür Merkezi Konferans
Salonu İstanbul/Kadıköy



Bütünsel Sağlık Zirvesi



IV NUTRITION

INTRAVENOUS MICRONUTRIENT THERAPY

BİLİM IŞIĞINDA VİTAMİN VE MİNERALLERİN
İNTRAVENÖZ UYGULANMASI

EĞİTİM PROGRAMI



Prof. Dr. Abdürrahim
Koçyiğit



Doç. Dr. Fatemeh
Bahadori



Dr. Tuğba
Arkan



E-devlet
üzerinden görüntülenebilir

29 OCAK 2023 PAZAR
CANLI - ONLINE

KAYIT VE DETAYLAR

www.getatakademi.com

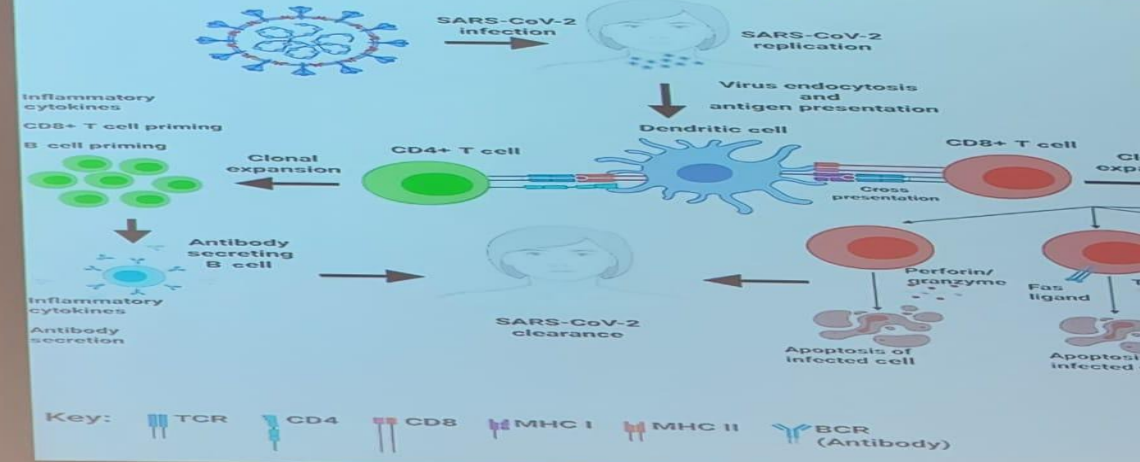


INTERNATIONAL FOOD CHEMISTRY 2nd CONGRESS

16-19 MARCH 2023 / ANTALYA



Kazanılmış Bağışıklık (Adaptive Immunity)



ULUSLARARASI KATILIMLI

MİKROBİYOM TERAPİLERİ KONGRESİ

2. OTURUM

Oksidatif stress, enflamasyon ilişkisi
antenflamatuvar etkiye sahip tıbbi bitkiler ve
arı ürünleri ve mikrobiyota

mikrobiyota &
immunoloji derneği

Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT

18 MART CUMARTESİ
10:50 - 11:10

Crowne Plaza İstanbul
Asia Hotel & Convention Center

www.mikrobiyomterapi.com



mikrobiyota &
immunoloji derneği

literatur
ULUSLARARASI KATILIMLI
MİKROBİYOM TERAPİLERİ
KONGRESİ
2023 KONGRESİ

19-21 MAYIS
2023

Growing Plaza International
Hotel & Convention Center

BİRÜNİ
LABORATUVARI

TABILAÇ

WORLD MEDICINE

Dr. Yılmaz

GELİŞİM
TIP LABORATUVARLARI



OKSİDATİF STRES ENFLAMASYON İLİŞKİSİ
ANTİENFLAMATUAR ETKİYE SAHİP BİTKİ,
ARI ÜRÜNLERİN VE MİKROBİYOTA



Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp İleri Araştırmalar ve Uygulama Merkezi
(GETAMER)



literatur
mikrobiyota & immunoloji derneği

literatur
mikrobiyota & immunoloji derneği

mikrobiyota & immunoloji derneği

mikrobiyota &
immunoloji derneği

ULUSLARARASI KATILIMLI

MİKROBİYOM TERAPİLERİ KONGRESİ

1. OTURUM

Diyetle alınan fenolik
bileşiklerin prebiyotik
etkileri

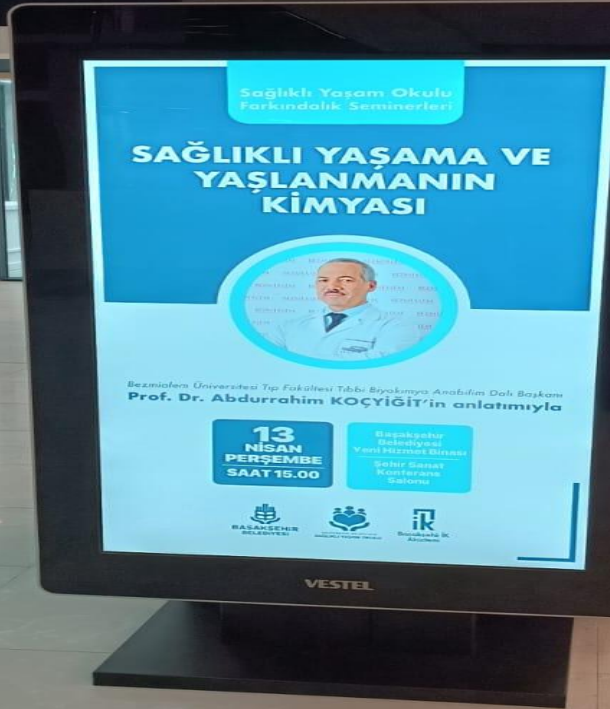
Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT

19 MART PAZAR
09:20 - 09:40

Crowne Plaza İstanbul
Asia Hotel & Convention Center

www.mikrobiyomterapi.com





13 NİSAN
PERŞEMBE
22:00

YouTube canlı
@adnankalkan

zoom

Prof. Dr.
Abdurrahim
Koçyiğit



Orucun Biyokimyası
-Sağlığımız Üzerinde Etkileri-

Maarif
SOHBETLERİ
2023



Sakarya Üniversitesi, Sağlıkta Bilişim, Teknoloji ve İnovasyon Araştırmaları Öğrenci Topluluğu

Sn Prof. Dr. Abdurrahman KOÇYİĞİT
Bezmi Alem Vakıf Üniversitesi

5 Haziran 2023 tarihinde Sakarya Üniversitesi Esentepe Kampus Kongre kültür merkezinde Üniversitemiz Spor Kültür ve Sanat Birliği Başkanlığı bünyesinde faaliyet gösteren Sağlıkta Bilişim, Teknoloji ve İnovasyon Araştırmaları Öğrenci Topluluğumuz ile "KLİNİK MİKROBİYOTA-GÜNCELLEME-2023" toplantısı yapacağız. Bu toplantıda sizden de aşağıda belirtilen konuda bir konuşma yapmanızı beklemekteyiz.

Kabulunuz bizi ve öğrencilerimizi mutlu edecektir.

Selam saygı ile

Prof Dr Mustafa Altındiş

SAU Sağlıkta Bilişim, Teknoloji ve

İnovasyon Araştırmaları Öğrenci Topluluğu Akademik danışmanı

Konu:
Oksidatif stres enflamasyon ilişkisi, antienflamatuar etkiye sahip bitki, arı ürünlerin ve mikrobiyota

Prof. Dr. Abdurrahman KOÇYİĞİT





Akupunktur ve
Tamamlayıcı Tıp
Kongresi
15-17 Eylül 2023
Kocaeli Kongre Merkezi



Sayın Dr. Abdurrahim Koçyiğit,

12. Akupunktur ve Tamamlayıcı Tıp Kongresi 15-17 Eylül 2023 tarihleri arasında Kocaeli Kongre Merkezinde gerçekleştirilecektir.

Kongremizde Konuşmacı / Oturum başkanı olarak katkıda bulunmayı kabul ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Oturumunuza ilişkin detaylar aşağıda dikkatinize sunulmuştur. Bilimsel programımızı <https://getatkongre2023.org/program/> adresinden görüntüleyebilirsiniz.

Bilimsel programda sizlere ayrılan süre 30 dakikadır. Sürelere uyulması konusunda göstereceğiniz hassasiyet için teşekkür ederiz.

16 EYLÜL 2023 CUMARTESİ	A SALONU
13:30-15:00	OTURUM - 5 - İnflamasyon ve GETAT Oturum Başkanı:
13:30 - 14:00	Cemal ÇEVİK: Akupunkturda İnflamasyonun Kontrolü
14:00 - 14:30	Abdurrahim KOÇYIĞIT: Bitki ve Arı Ürünlerinin Kronik İnflamasyon Üzerine Etkisi
14:30 - 15:00	Eyyüb YILMAZ: Kronik İnflamasyonda Atık Yönetimi

Dr. Kanat Tayfun
Kongre Başkanı



Apitherapy Symposium with International Participation

ONLINE



1st Apitherapy Symposium of IRAN & TURKEY with International Participation



اولین سمپوزیم آپیتی تراپی
(زنبوردرمانی) ایران و ترکیه
باسخرانان بین المللی





3. Uluslararası Propolis Konferansı

Geçmiş, Günümüz ve Geleceğin İlacı Propolis
9-11 Kasım 2023 İstanbul - Türkiye



11 Kasım Cumartesi 2023

Moderatör: James Fearnley (09:00-11:20)

09:00-09:40

ISO tarafından önerilen Propolis Uluslararası Standardı - uluslararası propolis pazarının özgünlüğü ve kalite açıklamaları için önemli bir düzenleyici çerçeve
Andreas A. Beretta

09:40-10:20

Film ve Kaplama İnovasyonu: Propolis'in Gücünden Yararlanma
Miguel Vilas-Boas

10:20-10:40

Ticari Propolis Ürünlerinde Biyoyel Fencilik Bileşimlerin Miktar, Kalitesi ve Standardizasyonu
Hasan Hüseyin Oruç

10:40-11:00

Su Bazlı Propolis Yüksek Glikoz Konsantrasyonunda Yetiştirilen Flayon Mayasında Protein Oksidasyonunu Önleyici
Nazlı Arda

11:00-11:20

Bal Anıtlarının Yaşam ve Ürün Kalitesini Etkileyen Başlıca Faktörler
Devrim Okay

11:20-11:40

Kahve Molası

Moderatör: Stefan Stangaciu (11:40- 13:00)

11:40-12:20

Propolisin Kanser Üzerindeki Kemopreventif ve Kemoterapötik Etkisi
Abdurrahim Kocyigit

12:20-12:40

Propolisin Antitrombotik ve Antioksidan Biyokimyasal Parametrelerinin Değerlendirilmesi ve Histolojik Çalışması "Wistar Sığılanında In Vivo Çalışma"
Prof. Noureddine DJEBLI

12:40-13:00

Gerçek zamanlı in vitro hücre çalışmalarında SARS-CoV-2 enfeksiyonuna karşı propolisin antiviral aktivitesi Miğve Sorhatlı

13:00-14:20

Öğle Yemeği

Moderatör: Miguel Vilas-Boas (14:20 - 15:40)

14:20-14:40

Propolis'in Çeşitli Özelliklerini Keşfetmek: Multidisipliner Bir Yaklaşım
Astrid Sarapa

14:40-15:00

Biyokaktif Özelliğe Dayalı Propolis Ekstraktlarının Raf Ömrü Üzerine Çalışma
Oktay Yıldız

15:00-15:20

Botanik Olarak Cistus laurifolius L.'den Elde Edilen Yeni Bir Propolis Türü Üzerinde Kimyasal ve Biyokimyasal Çalışmalar Ecebu Sezgin

15:20-15:40

Propolis'in Doğal Derin Ökolojik Çözümlerle Ekstraksiyonunun Optimizasyonu ve Biyokimyasal İçeriklerinin ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Değerlendirilmesi Uluk Alpaz

15:40-16:00

Kahve Molası

Moderatör: Oktay Yıldız (16:00 - 17:00)

16:00-16:20

Yoğun Fiziksel Eforla Propolis ve Ginseng'e Karşı Propolisin Antitoksikatif Etkisi
Ramona-Nicoleta Jurca

16:20-16:40

Karadeniz Bölgesi'nden (Türkiye) Toplanan Çeşitli Propolis Örneklerinin Botanik Kaynakları, Kimyasal Bileşimleri ve Biyokimyasal Profillerinin Değerlendirilmesi Nisa Barış Şen

16:40-17:00

Propolis'in Kimyasal Bileşimi ve Biyolojik Aktivitesi Arasındaki Korelasyonun Çok Değişkenli Analizi Şankar Korkmaz

17:00-17:20

Kahve Molası

Moderatör: Nazlı Arda (17:20-18:20)

17:20-17:40

Umut Verici Bir Karşıyatkı Ajan Dozaj Formu Olarak Propolis İçeren Çiğnenebilir Bir Pasta! Ana Kurek-Görece

17:40-18:00

Propolis Aort Kökündeki ADAM10 ve Sortlin Düzeylerini Azaltarak Antiaterojenik Etki Gösterir Ertağrul Yiğit

18:00-18:20

Propolis ve İlaç Etkileşimleri Sibel Siliç

18:20-19:20

Kapanış Töreni

19:20-21:30

Kapanış Kokteyli

3rd International Propolis Conference
Propolis, Past, Present and Future Medicine
9-11 November 2023 Istanbul - Turkey

CHEMOPREVENTIVE AND CHEMOTHERAPEUTIC POTENTIALS OF PROPOLIS ON CANCER

¹Prof. Dr. Abdurrahim KOCYIGIT M.D.
²Prof. Dr. Ahmet C. GOREN

¹Bozmalem Vakif University, Medical Faculty, Department of Medical Biochemistry
¹Traditional, Complementary and Advanced Researches and Application Center (GETAMER)
²Gebze Technical University, Faculty of Basic Sciences, Department of Chemistry, Gebze, Kocaeli, Türkiye

balparmak MEDİPOL UNV-SABE İSTANBUL IPRG International Propolis Research Group

3rd International Propolis Conference
Past, Present and Future Medicine
9-11 November 2023 Istanbul - Türkiye



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Sayı: 77979112
Konu: GETAT Alt Komisyon
Toplantısı

BEZMİALEM ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
(Tıp Fakültesi Dekanlığına)

27 Ekim 2014 tarihli ve 29158 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanarak yürürlüğe giren Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları Yönetmeliğinin 7’nci maddesi 1’inci fıkrası (e) bendi gereği 17/07/2023 tarihli ve 77979112-020-220014636 sayılı Genel Müdürlük Makam Oluru ile oluşturulan “Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları Alt Komisyonları”nın hazırlanan gündem konularını değerlendirmek üzere, 11.10.2023 tarihinde Bakanlığımız Bilkent Yerleşkesinde toplanması planlanmaktadır.

Ekte gönderilen Makam Oluruna istinaden 11 Ekim 2023 Çarşamba günü 09:00-18:00 saatleri arasında Sağlık Bakanlığı Bilkent Yerleşkesinde yapılacak olan toplantıya Üniversiteniz bünyesinde görev yapan Prof. Dr. Abdürrahim KOÇYİĞİT’in komisyon üyesi olarak katılımının sağlanması hususunda gereğini arz ederim.

Dr. M. Zafer KALAYCI
Bakan a.
Geleneksel, Tamamlayıcı ve Fonksiyonel Tıp
Uygulamaları Dairesi Başkanı



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü



Sayı : E-45346265-050.06-5048378

31.03.2022

Konu : Gıda Katkı Maddeleri Komisyonu
Üyeliği

Sayın Prof. Dr. Abdürrahim KOÇYİĞİT
Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Vatan Cad.
34093 Fatih/İSTANBUL

"Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu" gereğince bağımsız, tarafsız, şeffaf ve bilimsel esaslara göre risk değerlendirmesi yapmak üzere, konularına göre bilimsel komisyonların kurulması öngörülmektedir. "Risk Değerlendirme Komite ve Komisyonlarının Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre, bilimsel komisyon üyeleri açık çağrı ile toplanan adaylar arasından seçilen bilim insanları ve gerektiğinde diğer uzman kişilerden oluşmaktadır. Söz konusu Yönetmelik gereğince en az 9 üyeden oluşan ve Bakanlık Makamı tarafından onaylanması gereken bilimsel komisyonların çalışma süreleri 3 yıl olup, üyelerin görev süreleri en fazla 2 dönem daha uzatılabilmektedir.

Bahsedilen mevzuat kapsamında oluşturulan Bilimsel Komisyonlardan biri de Gıda Katkı Maddeleri Komisyonudur. Komisyon; gıda katkı maddeleri, gıda aroma vericileri, gıda enzimleri, işlem yardımcıları ve teknolojik amaçlar için gıdaya eklenen diğer maddelere ilişkin bilimsel görüş oluşturmak ve izin prosedürüne tabi ürünler için ilgili mevzuatta öngörülen risk değerlendirme çalışmalarını yürütmekle görevlidir.

Bu bağlamda, açık çağrı sürecinde üyelik başvurusunda bulunduğunuz Gıda Katkı Maddeleri Komisyonu'nun ikinci 3 yıllık çalışma döneminde görev almak üzere üye olarak seçildiğinizi ve yapılacak ilk toplantı öncesinde tarafınızla iletişime geçileceği hususunu;

Bilgilerinize rica ederim.

Harun SEÇKİN
Bakan a.
Genel Müdür

World Scientist and
University Rankings 2024

Bezmialem Vakıf University

Abdurrahim Koçyiğit



In Bezmialem Vakıf University (121) In Türkiye (34,719) In Europe (433,609) World (1,443,756)

	Scores	Rankings			
Total H	52	#1 🥇	#219	#23,791	#67,658
Last 6 year H	33	#2	#332	#26,021	#76,441
Last 6 year H / total H	0.635				
Total i10	157	#2	#201	#17,126	#48,209
Last 6 years i10	110	#2	#179	#14,663	#42,632
Last 6 years i10 / Total i10	0.701				
Total Citation	8,627	#2	#412	#36,079	#105,612
Last 6 years Citation	3,413	#4	#590	#40,414	#120,312
Last 6 years Citation / Total Citation	0.396				
Medical and Health Sciences *		#1 🥇 (70) *	#55 (6,411) *	#3,942 (33,382) *	#10,863 (130,217) *
Medical Biochemistry *		#1 🥇 (3) *	#2 🥈 (224) *	#11 (280) *	#11 (474) *

2023 TÜSEB Aziz Sancar Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödül Çağrısı Açıldı

Son Eklenen Haberler

- > TÜSEB Başkanı Prof. Dr. Erhan AKDOĞAN Konya İl Sağlık Müdürü Sayın Prof. Dr. Mehmet KOÇ'u Makamında Ziyaret Etti
- > TÜSEB Başkanı Prof. Dr. Erhan AKDOĞAN Selçuk Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Metin AKSOY'u Makamında Ziyaret Etti
- > TÜSEB Başkanı Prof. Dr. Erhan AKDOĞAN ve Beraberindeki Heyet, 2024 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu Teklifi ile 2022 Yılı Merkezi Yönetim Kesin Hesap Kanunu Teklifi

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı tarafından her yıl sağlık bilimi ve teknolojileri alanında ülkeye ve insanlığa hizmet etmek amacıyla; yaptığı çalışmalarla bilime uluslararası düzeyde önemli katkılar sağlamış bilim insanlarımıza verilen TÜSEB Aziz Sancar Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödülleri 2023 yılı başvuruları açılmıştır. Başvuru sistemi 3 ay açık kalacak olup, Son başvuru tarihi: 14 Temmuz 2023 Cuma saat 17:00'dir.

Detaylı Bilgi ve Başvuru için <https://tbys.tuseb.gov.tr>

2023 TÜSEB Aziz Sancar Bilim, TÜSEB Teşvik ve TÜSEB Özel Ödülleri Sahipleriyle Buluştu

Son Eklenen Haberler

- > TÜSEB Başkanı Prof. Dr. Erhan AKDOĞAN Konya İl Sağlık Müdürü Sayın Prof. Dr. Mehmet KOÇ'u Makamında Ziyaret Etti
- > TÜSEB Başkanı Prof. Dr. Erhan AKDOĞAN Selçuk Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Metin AKSOY'u Makamında Ziyaret Etti
- > TÜSEB Başkanı Prof. Dr. Erhan AKDOĞAN ve Beraberindeki Heyet, 2024 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu Teklifi ile 2022 Yılı Merkezi Yönetim Kesin Hesap Kanunu Teklifi

Bu yıl dokuzuncusu düzenlenen Türk Tıp Dünyası Kurultayında, Türkiye'nin sağlık bilim ve teknolojileri alanında seçkin bilim insanlarına takdim edilen TÜSEB Aziz Sancar Bilim Ödülü, TÜSEB Teşvik Ödülü ve TÜSEB Özel Ödülü sahipleriyle buluştu. T.C. Sağlık Bakanı Sayın Dr. Fahrettin KOCA ve TÜSEB Başkanı Prof. Dr. Erhan AKDOĞAN, çalışmalarıyla ön plana çıkan kıymetli bilim insanlarını sahnede ağırladı.

TÜSEB Aziz Sancar Bilim Ödülü'ne, Rekonstrüktif mikrocerrahi ile organ ve kompozit doku nakli alanlarındaki çalışmalarına istinaden Akdeniz Üniversitesi Öğretim Üyesi Sayın Prof. Dr. Ömer ÖZKAN layık görüldü.

- Ana Sayfa
- Kimlik & Profil Bilgileri
- Eğitim Bilgileri
- Mesleki Deneyim
- Proje & Tasarımlar
- Fikri Mülkiyet
- Yayınlar
- Bilimsel & Mesleki Faaliyetler
- Başarılar & Tanınırlık
- Kurumsal Katkı Faaliyetleri
- Paylaşımlarım
- Yrd. Öğretim Elemanı Faaliyetleri
- Dergi Veritabanı
- Çevrimiçi İşlemler/Başvurular
- Kişisel Performans Analizleri
- Faaliyet Türlerine Göre Puanlar
- Yıllara Göre Puan Detayları

Yıllara göre ağırlıklandırılmış genel performans puanınızla (APP) ilgili detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir. Tablonun Yıl sütunundan seçim yaparak sayfanın altında verilen bileşen ağacından puan detaylarınıza ait bilgilere ve yıllık APP'nin alan dağılımı bilgilerine erişebilirsiniz.

Tablodaki puan, kurumdaki diğer araştırmacılarla sıralama yapıldığından dolayı kurumda yapılan faaliyetlerinizin puanını göstermektedir.

+ Akademik Performans Puanlama Detayları

Yıl	Akademik Performans Puanı	Birimde Prof. Dr. Olanlar	Birimde Tüm Akademisyenler	Bölümde Prof. Dr. Olanlar	Bölümde Tüm Akademisyenler
2015	442.12*	1/68	1/353	1/7	1/31
2016	480.16*	1/76	1/530	1/10	1/37
2017	590.18*	1/85	2/730	1/10	1/45
2018	563.97*	1/92	1/817	1/10	1/51
2019	712.09*	2/100	2/741	1/10	1/47
2020	762.30*	2/96	2/649	1/10	1/44
2021	987.36*	3/93	3/566	1/10	1/38
2022	889.93*	3/88	3/497	1/10	1/36
2023	680.70*	3/86	3/422	1/10	1/34
2024	88.73*	5/76	5/347	1/10	1/32
TOPLAM	6197.55*	3/69	3/193	1/10	1/27

* : Ağırlıklandırılmış Puan

- ❖ GETAT alanında ihtiyaç duyulan bütün analizleri yapabilecek hedefe yönelik bir kapsamlı bir laboratuvarın kurulması,
- ❖ Yöneticisi olduğumuz GETAMER araştırma merkezi kapsamında, bitki ve arı ürünlerinin kronik hastalıkların önlenmesi ve tedavisinde kullanımı ile ilgili kapsamlı pre-klinik ve klinik çalışmalar yapılarak, tedavide kullanılacak, Sağlık Bakanlığı'ndan onaylı bitki veya ürünlerinin üretilmesi,
- ❖ Mevcut projelerin başarılı bir şekilde tamamlanarak poster/sözlü bildiri şeklinde uluslararası kongrelerde sunulması ve ardından makalelerinin SCI kapsamında yüksek etki faktörlü dergilerde yayınlanması,
- ❖ Yeni kapsamlı uluslararası projelerin yazılması,

1. Hücrelere gen transfeksiyonu ve antiviral ilaç geliştirme çalışmaları için yüksek güvenli (Biosafety Level 3) laboratuvar,
2. 3-boyutlu hücre kültürü içi, mevcut hücre görüntüleme sistemine **Konfokal** görüntüleme modülünün ilave edilmesi
3. Bitki ve arı ürünlerinin içerik analizlerinin yapılabileceği yüksek çözünürlüğe sahip **Yüksek rezolusyonlu kütle spektrometrisi ve NMR cihazlarının** (*Proteomiks, metabolomiks, transkriptomiks, bitki ve arı v.b. kantitatif ürünleri içerik analizleri için*) temin edilmesi.

