

## Dr. Öğr. Üyesi FATMA YAYLACI KARAHALİL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 512 3536](tel:+904625123536) Dahili: 7654

İş Telefonu: [+90 462 377 7654](tel:+904623777654)

E-posta: [fyaylaci@ktu.edu.tr](mailto:fyaylaci@ktu.edu.tr)

Diğer E-posta: [fkarahalil@hotmail.com](mailto:fkarahalil@hotmail.com)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/fyaylaci>

Posta Adresi: Maçka MYO Kimya ve Kimyasal İşlem Teknolojileri Bölümü/ Biyokimya Programı Maçka/ Trabzon

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: N0ZxbEoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4767-8356

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-1213-2017

ScopusID: 54395485300

Yoksis Araştırmacı ID: 181089

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Mersin Balığı (*Acipenser gueldenstaedti*) Eritrositlerinden Elde Edilen Karbonik Anhidraz Enziminin Saflaştırılması, Karakterizasyonu ve Kinetik Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya/Biyokimya, 2009

Yüksek Lisans, BAZI AĞAÇ KABUKLARINDAN ELDE EDİLEN METANOLİK EKSTRAKTLARIN RADİKAL TEMİZLEME AKTİVİTELERİNİN TAYİNİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya/Biyokimya, 2004

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyokimya, Tarımsal Bilimler, Ormanlık, Orman Endüstri Mühendisliği, Orman Ürünleri Kimyası ve Teknolojisi, Odun dışı orman ürünleri kimyası ve teknolojisi, Kimya, Biyokimya, Biyosentez, Enzim Kinetiği, Protein Kimyası, Temel Bilimler

### Yönetilen Tezler

Yaylacı Karahalil F., Bazı tıbbi aromatik bitkisel ürünler ve arı ürünlerinin nitrik oksit sentaz (nos) inhibisyonları ile

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis, In Silico Studies, Antimicrobial, Antioxidant Activities, Docking Simulation, and Computational Analysis of Novel Acrylamide Derivatives**  
Bayrak H., Fahim A. M., Boyraci G. M., Yaylacı Karahalil F.  
RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY, cilt.94, sa.8, ss.2044-2060, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **In Vitro Determination of Nitric Oxide Synthase Inhibition, Antioxidant Capacity and Phenolic Content of Various Natural Products (Bee and Herbal Products)**  
YAYLACI KARAHALİL F., Bakirhan F., KARA Y.  
Chemistry and Biodiversity, cilt.21, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis, antioxidant activity, docking simulation, and computational investigation of novel heterocyclic compounds and Schiff bases from picric acid**  
Bayrak H., Fahim A. M., Yaylacı Karahalil F., Azafad I., Boyracı G. M., Taflan E.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1281, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigating 5-hydroxymethylfurfural formation kinetic and antioxidant activity in heat treated honey from different floral sources**  
Turkut G. M., Değirmenci A., Yıldız O., Can Z., Cavrar S., Karahalil F. Y., Kolaylı S.  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, cilt.12, sa.4, ss.2358-2365, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Misuse of levothyroxine and the rate of achieving target thyroid-stimulating hormone in levothyroxine treatment**  
YAYLACI S., TOSUN O., SAHİN O., Genc A. B., AYDIN E., DEMİRAL G., Karahalil F., Olt S., Demir M. V., Varim C.  
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, cilt.28, sa.6, ss.2661-2665, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the inhibitory properties of some phenolic standards and bee products against human carbonic anhydrase I and II**  
Aygul I., Karahalil F. Y., Supuran C. T.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.31, ss.119-124, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Lack of Variation in Inflammatory Hematological Parameters between Benign Nodular Goiter and Papillary Thyroid Cancer.**  
YAYLACI S., TOSUN O., SAHİN O., GENC A. F., AYDIN E., DEMİRAL G., Karahalil F., OLT S., ERGENC H., VARIM C.  
Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP, cilt.17, ss.2321-3, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Is there a difference in mad honey poisoning between geriatric and non-geriatric patient groups?**  
YAYLACI S., AYYILDIZ O., AYDIN E., OSKEN A., Karahalil F., Varim C., DEMİR M. V., GENC A. B., Sahinkus S., Can Y., et al.  
EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, cilt.19, sa.23, ss.4647-4653, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Total monoamine oxidase (MAO) inhibition by chestnut honey, pollen and propolis**  
YILDIZ O., Karahalil F., Can Z., ŞAHİN H. İ., KOLAYLI S.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.29, sa.5, ss.690-694, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Characterization and inhibition studies of an alpha-carbonic anhydrase from the endangered sturgeon species *Acipenser gueldenstaedti***  
KOLAYLI S., Karahalil F., Şahin H., DINCER B., Supuran C. T.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.26, sa.6, ss.895-900, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Phenolic composition and antioxidant capacity of Cherry laurel (*Laurocerasus officinalis* Roem.) sampled from Trabzon region, Turkey**  
Karahalil F. Y., Sahin H.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.10, sa.72, ss.16293-16299, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Biological activities of trunk bark extracts of five tree species from Anatolia, Turkey**  
YAYLACI F., Kolaylı S., Kucuk M., KARAOĞLU S. A., Ulusoy E.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **New Carbonic Anhydrase Inhibitors: Investigation of The Inhibition Effects of Some Synthesis Products on Human Carbonic Anhydrase-I**  
YAYLACI KARAHALİL F., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., AYGÜL İ.  
Future Visions Journal, cilt.5, sa.7, ss.40-49, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Arı sütü 10- Hidroksi-2-Dekanoik asit (10-HDA) miktarı ne olmalıdır?**  
KESKİN M., ÖZKÖK A., YAYLACI KARAHALİL F., KOLAYLI S.  
Mediterranean Agricultural Sciences, cilt.33, sa.3, ss.347-350, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of biochemical usefulness of tea(Camellia sinensis )flower**  
YAYLACI KARAHALİL F., CAN Z.  
Journal of Apitherapy and Nature, cilt.2, sa.1, ss.21-29, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of the inhibitory effects of human carbonic anhydrase i and jack bean urease by coumarin derivates**  
Aygul I., Karahalil F. Y., DANIŞ Ö., OGAN A., KOLAYLI S.  
Current Enzyme Inhibition, cilt.14, sa.3, ss.226-232, 2018 (Scopus)
- V. **COMPARISON OF PHYSICAL AND BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF DIFFERENT QUALITY OF TURKISH HONEY**  
SEVDA C., YILDIZ O., ŞAHİN H., YAYLACI KARAHALİL F., KOLAYLI S.  
Uludag Bee Journal, cilt.13, sa.2, ss.55-62, 2013 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Serbest Radikal Temizleme Aktivite Tayin Yöntemleri**  
BALTAŞ N., YAYLACI KARAHALİL F.  
Antioksidanlar ve Tayin Yöntemleri, Sevgi Kolaylı, Hüseyin Şahin, Editör, Ankara Nobel Tıp Kitabevi, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **FARKLI pH'LARDA EKSTRAKSİYON İLE ÜRETİLEN ARAPGİR REYHANI İÇECEKLERİNİN ÜRETİM OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI**  
Yaylacı Karahalil F., Turkut G. M., Yıldız O., Kolaylı S., Okan O. T.  
International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017),5-7 October 2017, Malatya/TURKEY, Malatya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.132
- II. **SOME BENEFICIAL AND BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF FLOWERS OF THE TEA (CAMELLIA SINENSIS) PLANT METHANOLIC EXTRACT IN BLACK SEA REGION OF TURKEY**  
YAYLACI KARAHALİL F., CAN Z., KOLAYLI S., AYGÜL İ.  
The Second Japan – Turkey International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, 11 - 12 Eylül 2017
- III. **Characterization of Heather Honeys from Muğla, Turkey**  
YAYLACI KARAHALİL F., ÇAKIR H. E., KOLAYLI S., AYGÜL İ.  
International Honey Commission Congress, 25 - 27 Eylül 2017
- IV. **Antitumoral, Antimicrobial Activity and Volatile Content of Heather Honeys from Muğla, Turkey**  
YAYLACI KARAHALİL F., ÇAKIR H. E., KOLAYLI S., AYGÜL İ.  
International Honey Commission Congress 2017, 25 - 27 Eylül 2017
- V. **The potential of Oak Honey Consedering the Structure of Oak Stands in Turkey**

KARAHALİL U., YAYLACI KARAHALİL F., YILDIZ O., KOLAYLI S.

International Honey Commission Congress 2017, 25 - 27 Eylül 2017

- VI. **Muğla Yöresi Menşeyli Bazı Püren Ballarının Karakterizasyonu**  
CAN Z., YAYLACI KARAHALİL F., YILDIZ O., ŞAHİN H., SİLİCİ S., KOLAYLI S.  
4th International Mugla Beekeeping Pine Honey Congress (Concurrently With) 20th Apislatvia Congress, 5 - 09 Kasım 2014
- VII. **BAZI ORMAN BALLARININ UÇUCU BİLEŞENLERİNİN TESPİT EDİLEREK KARAKTERİZE EDİLMESİ**  
YILDIZ O., Hayaloğlu A. A., Hotaman H. E., YAYLACI KARAHALİL F., KOLAYLI S.  
III. Uluslararası Odun Dışı Ürünler Sempozyumu, Kahramanmaraş, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2014, ss.1
- VIII. **Sütleşen (Euphorbia Macroclado Boiss.) Balının Bazı Karakteristik Özellikleri**  
CAN Z., YAYLACI KARAHALİL F., YILDIZ O., ŞAHİN H., KOLAYLI S., SİLİCİ S.  
III. Uluslararası Odun Dışı Orman Ürünleri Sempozyumu, 8 - 10 Mayıs 2014
- IX. **Inhibition properties of honey bee products on human carbonic anhydrase hCA**  
AYGÜL İ., YAYLACI KARAHALİL F., KOLAYLI S.  
13th Asian Apicultural Association Conference, 24 - 26 Nisan 2016
- X. **KALİTELİ BALLARIN AYIRT EDİLMESİNDE PROLİNİN ÖNEMİ**  
YAYLACI KARAHALİL F., MALKOÇ M., ULUSOY E., ALİYAZICIOĞLU R.  
V. MARMARA ARICILIK KONGRESİ, 4 - 06 Nisan 2013
- XI. **Türkiye monofloral balların mineral madde içerikleri**  
YILDIZ O., ŞAHİN H., CAN Z., YAYLACI KARAHALİL F., SİLİCİ S., KOLAYLI S.  
Uluslararası Katılımlı V. Marmara Arıcılık Kongresi, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2013
- XII. **Kestane Balının Antideprasan Özelliğinin Belirlenmesi**  
YAYLACI KARAHALİL F., YILDIZ O., ŞAHİN H., CAN Z., KOLAYLI S.  
Uluslararası Katılımlı V. Marmara Arıcılık Kongresi, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2013
- XIII. **Kaliteli ve şeker beslemeli ballarda prolin değerleri**  
YAYLACI KARAHALİL F., KOLAYLI S., ŞAHİN H., YILDIZ O., Cavrar S., CAN Z., DORUK O.  
1. Turkish Congress, Expo and Workshops on Honey and Honeybee Products with International Participation, 22 - 26 Şubat 2012
- XIV. **Mersin Balığı Eritrositlerinden Karbonik Anhidraz Enziminin Afinite Kromatografisi İle Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**  
YAYLACI KARAHALİL F., ŞAHİN H., DİNÇER B., KOLAYLI S.  
Kromatografi 2009, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2009
- XV. **Mezenkimal Kök Hücre Üretiminde Medium Optimizasyonu**  
Aydın H., Hacısalihoğlu Ö., YAYLACI KARAHALİL F., Akaydın M., Ovalı E., YILMAZ M., SÖNMEZ M.  
I. Ulusal Hücreyel Tedavi ve Rejeneratif Tıp Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Mart 2009
- XVI. **Rhododendron luteum dan asit hidrolitik katalitik ahc uçucu yağ eldesi kimyasal bileşimler ve biyolojik aktivitelerdeki değişiklikler 21 Ulusal Kimya Kongresi**  
YAYLI N., KÜÇÜK M., YAYLACI KARAHALİL F., AKYÜZ TURUMTAY E., ARSLAN BURNAZ N., ALPAY KARAOĞLU Ş., KOLAYLI S.  
kongre, Malatya, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2007
- XVII. **Fındık Otunun (Alchemilla oxysepala) Kimyasal Bileşenleri ve Biyolojik Aktiviteleri**  
YAYLACI KARAHALİL F., ARSLAN BURNAZ N., SİVRİKAYA A., TOPUZ F., KÜÇÜK M., ERTÜRK Ö., KOLAYLI S.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2006
- XVIII. **Papever lateritium Bitkisinin GC-MS Analiz ve Biyolojik Aktiviteleri**  
ULUSOY E., KÜÇÜK M., ALPAY KARAOĞLU Ş., KAHRİMAN N., YAYLACI KARAHALİL F., OCAK M.  
XX. ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XIX. **Comparison of in vitro antioxidant properties of trunk bark of some tree species**  
KOLAYLI S., KÜÇÜK M., YAYLACI KARAHALİL F., DURAL N., USTA M.  
Proceedings of 1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, 16 - 19 Kasım 2002

## Desteklenen Projeler

BAYRAK H., YAYLACI KARAHALİL F., TURKUT G. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Potansiyel Antimikrobiyal ve Antioksidan Maddeleri Olarak Yeni Spirooksindol Yapılarının Sentezi ve Biyolojik Olarak Değerlendirilmesi, 2020 - 2023

BAYRAK H., YAYLACI KARAHALİL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tri-Nitro Aromatik Grup İçeren Azol Bileşiklerin ve Schiff Bazlarının Sentezi ile Antioksidan Kapasitelerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

YAYLACI KARAHALİL F., KARA Y., BAKIRHAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI TIBBİ AROMATİK BİTKİSEL ÜRÜNLER VE ARI ÜRÜNLERİNİN NİTRİK OKSİT SENTAZ (NOS) İNHİBİSYONLARI İLE ANTIOKSİDAN ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2019 - 2021

Yaylacı Karahalil F., Ulusoy E., Kolaylı S., TÜBİTAK Projesi, Muğla İli Florasına Ait Püren Ballarının İnsan Sağlığı Üzerine Etkisinin Apiterapik Yönden İncelenmesi, 2014 - 2017

KOLAYLI S., ALİYAZICIOĞLU R., YILDIZ O., YAYLACI KARAHALİL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arı Ürünlerinin Psikoterapik (antidepresan.Sedatif.Parkinson ve Alzheimer gibi) Özelliklerinin Ortaya Çıkarılması, 2011 - 2017

## Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 174

Atıf (Scopus): 218

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## Akademi Dışı Deneyim

University of Barcelona, Pharmacy, Nutrition and Bromatology

Atı Teknoloji Hücre ve Gen Tedavileri Merkezi

Özel Kalem Dersanesi