

## Asst. Prof. FATMA YAYLACI KARAHALİL

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 512 3536](tel:+904625123536) Extension: 7654

Office Phone: [+90 462 377 7654](tel:+904623777654)

Email: [fyaylaci@ktu.edu.tr](mailto:fyaylaci@ktu.edu.tr)

Other Email: [fkarahalil@hotmail.com](mailto:fkarahalil@hotmail.com)

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

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

### International Researcher IDs

ScholarID: N0ZxbEoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4767-8356

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

ScopusID: 54395485300

Yoksis Researcher ID: 181089

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2004 - 2009

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2000 - 2004

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1995 - 1999

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

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

Postgraduate, BAZI AĞAÇ KABUKLARINDAN ELDE EDİLEN METANOLİK EKSTRAKTLARIN RADİKAL TEMİZLEME AKTİVİTELERİNİN TAYİNİ, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Kimya/Biyokimya, 2004

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry, Agricultural Sciences, Forestry, Forest Industry Engineering, Forest Products Chemistry and Technology, Non-wood forest products chemistry and technology, Chemistry, Biochemistry, Biosynthesis, Enzyme Kinetics, Protein Chemistry, Natural Sciences

### Advising Theses

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.21, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.1281, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.12, no.4, pp.2358-2365, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.28, no.6, pp.2661-2665, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Lack of Variation in Inflammatory Hematological Parameters between Benign Nodular Goiter and Papillary Thyroid Cancer.**  
YAYLACI S., TOSUN O., SAHİN O., GENÇ A. F., AYDIN E., DEMİRAL G., Karahalil F., OLT S., ERGENÇ H., VARİM C.  
Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP, vol.17, pp.2321-3, 2016 (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, vol.31, pp.119-124, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **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., GENÇ A. B., Sahinkus S., Can Y., et al.  
EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol.19, no.23, pp.4647-4653, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.29, no.5, pp.690-694, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.26, no.6, pp.895-900, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.10, no.72, pp.16293-16299, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Biological activities of trunk bark extracts of five tree species from Anatolia, Turkey**  
YAYLACI F., Kolaylı S., Kucuk M., KARA OĞLU S. A., Ulusoy E.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.19, no.3, pp.2241-2256, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.5, no.7, pp.40-49, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.33, no.3, pp.347-350, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of biochemical usefulness of tea(Camellia sinensis )flower**  
YAYLACI KARAHALİL F., CAN Z.  
Journal of Apitherapy and Nature, vol.2, no.1, pp.21-29, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.14, no.3, pp.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, vol.13, no.2, pp.55-62, 2013 (Scopus)

## Books & Book Chapters

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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INVESTIGATION OF THE PRODUCTION POSSIBILITIES OF ARAPGIR BASIL BEVERAGES PRODUCED BY EXTRACTION AT DIFFERENT pH'S**  
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, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.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 September 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 September 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 September 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 September 2017
- VI. **Muğla Yöresi Menşeyli Bazı Püren BallarınınKarakterizasyonu**

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 November 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, Turkey, 8 - 10 May 2014, pp.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 May 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 April 2016

**X. KALİTELİ BALLARIN AYIRT EDİLMESİNDE PROLİNİN ÖNEMİ**

YAYLACI KARAHALİL F., MALKOÇ M., ULUSOY E., ALİYAZICIOĞLU R.

V.MARMARA ARICILIK KONGRESİ, 4 - 06 April 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, Turkey, 4 - 06 April 2013

**XII. Kestane Balının Antideprasan Özelliğinin Belirlenmesi**

YAYLACI KARAHALİL F., YILDIZ O., ŞAHİN H., CAN Z., KOLAYLI S.

Uluslararası Katılımlı V. Marmara Arıcılık Kongresi, Turkey, 4 - 06 April 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 February 2012

**XIV. Mersin Balığı Eritrositlerinden Karbonik Anhidraz Enziminin Afinitive Kromatografisi İle Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**

YAYLACI KARAHALİL F., ŞAHİN H., DİNÇER B., KOLAYLI S.

Kromatografi 2009, Turkey, 26 - 29 September 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 Hücresel Tedavi ve Rejeneratif Tıp Kongresi, Turkey, 5 - 08 March 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, Turkey, 23 - 25 August 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, Turkey, 4 - 08 October 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, Turkey, 4 - 08 September 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 November 2002

## Supported Projects

BAYRAK H., YAYLACI KARAHALİL F., TURKUT G. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Potansiyel

Antimikrobiyal ve Antioksidan Maddeleri Olarak Yeni Spirooksindol Yapılarının Sentezi ve Biyolojik Olarak Değerlendirilmesi, 2020 - 2023

BAYRAK H., YAYLACI KARAHALİL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tri-Nitro Aromatik Grup İçeren Azol Bileşiklerin ve Schiff Bazlarının Sentezi ile Antioksidan Kapasitelerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

YAYLACI KARAHALİL F., KARA Y., BAKIRHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI TIBBİ AROMATİK BİTKİSEL ÜRÜNLER VE ARI ÜRÜNLERİNİN NİTRİK OKSİT SENTAZ (NOS) İNHİBİSYONLARI İLE ANTIOKSİDAN ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2019 - 2021

YAYLACI KARAHALİL F., TUBITAK Project, Muğla İli Florasına Ait Püren Ballarının İnsan Sağlığı Üzerine Etkisinin Apiterapik Yönden İncelenmesi, 2014 - 2017

KOLAYLI S., ALİYAZICIOĞLU R., YILDIZ O., YAYLACI KARAHALİL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Arı Ürünlerinin Psikoterapik (antidepresan.Sedatif.Parkinson ve Alzheimer gibi) Özelliklerinin Ortaya Çıkarılması, 2011 - 2017

## Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 169

Citation (Scopus): 210

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

## Non Academic Experience

University of Barcelona,Pharmacy, Nutrition and Bromatology

Ati Teknoloji Hücre ve Gen Tedavileri Merkezi

Özel Kalem Dersanesi