

## Doç. Dr. NACİYE ERKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 6765](tel:+902423106765)

İş Telefonu: [+90 242 310 6786](tel:+902423106786)

Fax Telefonu: [+90 242 227 4785](tel:+902422274785)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/nerkan>

Posta Adresi: Akdeniz Üniv. TBMYO 07058 Antalya

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9502-1696

Yoksis Araştırmacı ID: 199056

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1993 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uygulamalı HPLC Eğitimi, Akdeniz Üniv. Fen Fak. Kimya Bölümü, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Biyosensörler: Metodlar, Uygulamalar ve Son Gelişmeler Lisanüstü Yaz Okulu, Ege Üniversitesi, 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çörek otu (*Nigella sativa* L.) ve kuşdili (*Rosmarinus officinalis* L.) ekstraktlarının antioksidan aktivitelerinin incelenmesi ve lipid oksidasyon kinetiği üzerine etkilerinin takip edilmesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2008

Yüksek Lisans, Mikrodalga ısıtma koşullarında bitkisel yağların otooksidasyonunun incelenmesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2001

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Ayırma Teknikleri, Biyoanalitik Yöntemler, Gıda Analizleri, Kromatografi, Spektroskopik Yöntemler, Fizikokimya, Kimyasal Kinetik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik, 2018 - Devam Ediyor  
Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2018 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2017 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Tbmmyo, Sivil Savunma Ve İtfaiyecilik, 2010 - 2017

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1998 - 2008

## **Akademik İdari Deneyim**

Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik, 2019 - Devam Ediyor

## **Verdiği Dersler**

Organik Kimya, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya (Yaz Okulu), Ön Lisans, 2018 - 2019

Organik Kimya (Yaz Okulu), Lisans, 2018 - 2019

Analitik Kimya (Yaz OKulu) , Lisans, 2017 - 2018

Genel Kimya (Yaz okulu) , Ön Lisans, 2017 - 2018

Kimya, Lisans, 2018 - 2019

Sanayi Yangınları, Ön Lisans, 2014 - 2015

Genel Kimya, Ön Lisans, 2014 - 2015

Genel Kimya, Ön Lisans, 2014 - 2015

Deniz Yangınları, Ön Lisans, 2013 - 2014

Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Ön Lisans, 2013 - 2014

İletişim, Ön Lisans, 2014 - 2015

Genel Kimya, Ön Lisans, 2014 - 2015

Acil Durum Yönetimi , Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Ön Lisans, 2014 - 2015

Organik Kimya, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

İletişim, Ön Lisans, 2014 - 2015

İletişim, Ön Lisans, 2014 - 2015

Genel Kimya, Ön Lisans, 2014 - 2015

Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Ön Lisans, 2014 - 2015

Sanayi Yangınları, Ön Lisans, 2014 - 2015

Kalite Güvence ve Standartlar, Ön Lisans, 2013 - 2014

Genel Kimya, Ön Lisans, 2014 - 2015

Tıbbi Gazlar, Ön Lisans, 2012 - 2013

Tıbbi Gazlar, Ön Lisans, 2012 - 2013

Acil Durum Yönetimi , Ön Lisans, 2012 - 2013

Sistem Analizi , Ön Lisans, 2012 - 2013

Sistem Analizi , Ön Lisans, 2012 - 2013

Deniz Yangınları, Ön Lisans, 2012 - 2013

Deniz Yangınları, Ön Lisans, 2012 - 2013

Genel Kimya, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

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

- I. **Investigation of the composition and antioxidant activity of acetone and methanol extracts of *Daphne sericea* L. and *Daphne gnidioides* L.**  
TONGUR T., ERKAN N., Ayrancı E.  
JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE, cilt.55, sa.4, ss.1396-1406, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Solution Behavior of p-Coumaric, Caffeic and Ferulic Acids in Methanol as Determined from Volumetric Properties: Attempts to Explore a Correlation with Antioxidant Activities**  
Sahin M., ERKAN N., Ayrancı E.  
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, cilt.45, sa.1, ss.52-66, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Radical Scavenging Capacity of Methanolic *Phillyrea latifolia* L. Extract: Anthocyanin and Phenolic Acids Composition of Fruits**  
Ayrancı E., ERKAN N.  
MOLECULES, cilt.18, sa.2, ss.1798-1810, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Antioxidant activity and phenolic compounds of fractions from *Portulaca oleracea* L**  
Erkan N.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.133, sa.3, ss.775-781, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Lipid oxidation inhibiting capacities of blackseed essential oil and rosemary extract**  
ERKAN N., Ayrancı G., Ayrancı E.  
EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.114, sa.2, ss.175-184, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Antibacterial Activities of Essential Oils Extracted from Leaves of *Murraya koenigii* by Solvent-Free Microwave Extraction and Hydro-Distillation**  
Erkan N., Tao Z., Rupasinghe H. P. V., Uysal B., Oksal B. S.  
NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, cilt.7, sa.1, ss.121-124, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Phenolic compounds profile and antioxidant activity of *Dorystoechas hastata* L. Boiss et Heldr**  
ERKAN N., AKGONEN S., OVAT S., GOKSEL G., Ayrancı E.  
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.44, sa.9, ss.3013-3020, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Antioxidant activities of *Sideritis congesta* Davis et Huber-Morath and *Sideritis arguta* Boiss et Heldr: Identification of free flavonoids and cinnamic acid derivatives**  
ERKAN N., ÇETİN H., Ayrancı E.  
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.44, sa.1, ss.297-303, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Antioxidant Protection of Eicosapentaenoic Acid and Fish Oil Oxidation by Polyphenolic-Enriched Apple Skin Extract**  
Rupasinghe H. P. V., Erkan N., Yasmin A.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.58, sa.2, ss.1233-1239, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **A kinetic study of oxidation development in sunflower oil under microwave heating: Effect of natural antioxidants**  
ERKAN N., Ayrancı G., Ayrancı E.  
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.42, sa.8, ss.1171-1177, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Antioxidant activities of rosemary (*Rosmarinus Officinalis* L.) extract, blackseed (*Nigella sativa* L.) essential oil, carnosic acid, rosmarinic acid and sesamol**  
ERKAN N., Ayrancı G., Ayrancı E.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.110, sa.1, ss.76-82, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **E VİTAMİNİ VE ÇÖREK OTU YAĞI İÇEREN POLİ-3-HİDROKSİBUTİRAT-KO-3- HİDROKSİHEKSAONAT-JELATİN MİKROFİBER TEKSTİL LİFLERİ: ANTİBAKTERİYEL ETKİNLİK VE YARA İYİLEŞMESİNE KATKI**  
KUTLU E., EMEN F. M., ERKAN N., OLGUNER C., KUTLU E., SUDESH K.  
ANKEM Dergisi, cilt.38, sa.2, ss.37-52, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Stability of some phenolic antioxidants and linoleic acid in solution under microwave and**

## **convectonal heating conditions**

ERKAN N.

Focusing on Modern Food Industry, cilt.2, ss.179-184, 2013 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Determination of Salt Tolerance Levels of Landrace Climbing Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotypes Collected from Western Mediterranean Region**  
ULUKAPI K., Aydinsakir K., ERKAN N.  
The 30th International Horticultural Congress (IHC2018), İstanbul, Türkiye, 12 - 17 Ağustos 2018, ss.1
- II. **Quinone reductase inducing and cytotoxic effects of extracts from *Dorystaechas hastata* and *Sideritis Arguta* against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress: Lipid peroxidation inhibiting capacities**  
ERKAN N., Şahin M., Özmen A., Çinbilgel İ.  
15th ISANH Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants, Paris, Fransa, 22 - 24 Haziran 2015, ss.129
- III. **Quinone reductase inducing and cytotoxic effects of extracts from *Dorystaechas hastata* and *Sideritis Arguta* against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress: Lipid peroxidation inhibiting capacities**  
ERKAN N., ŞAHİN M., ÖZMEN A., ÇİNBİLGEL İ.  
15th ISANH Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants, Paris, Fransa, 22 - 24 Haziran 2015, ss.1
- IV. **Oxidative stability of omega-3 fatty acid enriched fish oil incorporated with apple skin phenolics**  
ERKAN N., Rupasinghe H. V., Yasmin A.  
IUFOST 2010, Cape Town, Güney Afrika, 22 - 26 Ağustos 2010, ss.118
- V. **Antibacterial Activity of Essential Oil Obtained from Leaves of *Murraya koenigii* L. by Solvent-free Microwave Extraction and Hydro-distillation**  
ERKAN N., Tao Z., Rupasinghe H., Uysal B., Oksal B. Ş.  
IUFOST 2010, Cape Town, Güney Afrika, 22 - 26 Ağustos 2010, ss.188
- VI. **Oxidative Stability of Fish oil Incorporated with Apple Skin Extract under Accelerated Conditions**  
ERKAN N., Rupasinghe H. V.  
100th AOCS annual meeting and Expo, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Mayıs 2009, ss.105
- VII. **Bazi fenolik antioksidantlar ve linoleik asitin çözelti içinde ayrı ayrı veya karışım halinde mikrodalga ve konveksiyonel ısıtma koşullarındaki kararlılığının HPLC ile incelenmesi**  
ERKAN N., Ayrancı G., AYRANCI E.  
Kromatografi 2008, Isparta, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2008, ss.21
- VIII. **Sıcaklık kontrollü mikrodalga ısıtma koşullarında karnosik asit ve sesamolün antioksidant olarak ayçiçek yağının oksidasyonu üzerine etkileri**  
ERKAN N., Ayrancı G., AYRANCI E.  
Kromatografi 2008, Isparta, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2008, ss.1
- IX. **Investigation of the antioxidant activity of carnosic acid in tocopherol-stripped sunflower oil in a microwave oven**  
ERKAN N., Ayrancı G.  
AOCS World conference and exhibition on Oilseed and Vegetable oil utilization, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ağustos 2006, ss.23
- X. **Investigation of the antioxidant activity of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) extract in tocopherol-stripped sunflower oil in a convection oven**  
ERKAN N., Ayrancı G.  
AOCS World conference and exhibition on Oilseed and Vegetable oil utilization, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ağustos 2006, ss.22

## Desteklenen Projeler

ULUKAPI K., GÜNAY M., NASIRCILAR A. G., ERKAN N., AYDİNŞAKİR K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İn vitro Mutasyon Tekniği Kullanılarak Kurağa Toleranslı Fasulye Çeşidi Geliştirilmesi ve Fasulye Gen Havuzu Oluşturulması, 2017 - 2020

ERKAN N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Endemik Bitki Ekstraktları ve/veya Saf Antioksidan Karışımları Kullanılarak Yüksek Oksidatif Stabiliteye Sahip Balık Yağı Mikrokapsüllerinin Püskürtmeli Kurutma Tekniği ile Hazırlanması, 2013 - 2014

ERKAN N., Diğer Uluslararası Fon Programları, Natural fruit antioxidants for the stability of omega-3; 2) Value-added fruit products, 2008 - 2012

## Bilimsel Hakemlikler

European Journal of Lipid Science and Technology/ejlst-201600439, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016

Journal of Food Biochemistry/JFBC-09-16-0441, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Journal of Food Biochemistry/JFBC-03-16-0096, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

Food Chemistry/FOODCHEM-D-16-01108, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

African Journal of Biotechnology/AJB-12-2966, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2012

Food Chemistry/FOODCHEM-D-12-04691, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012

Journal of Food Engineering/JFOODENG-D-10-00828, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012

Food Chemistry/FOODCHEM-D-12-01782, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012

Food Chemistry/FOODCHEM-D-12-02619, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012

Journal of the American Oil Chemists' Society/JAOCS-12-0349, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012

African Journal of Pharmacy and Pharmacology/AJPP-12-463, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2012

Molecules/molecules-13489, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012

## Metrikler

Yayın: 23

Atf (WoS): 674

Atf (Scopus): 759

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

## Burslar

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Üniversite, 2008 - Devam Ediyor