

## Prof. Dr. FATMA ZERRİN SALTAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: zerdemgi@anadolu.edu.tr

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/zerdemgi>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8739-0256

ScopusID: 34868614600

Yoksis Araştırmacı ID: 39623

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Farmakognozi (Dr), Türkiye 1992 - 1999

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Farmakognozi (YI) (Tezli), Türkiye 1990 - 1992

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1984 - 1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, *Thalictrum orientale* Boiss. alkaloidleri, Anadolu Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Farmakognozi (Dr), 1999

Yüksek Lisans, *Origanum onites* L. uçucu yağının bileşimi, Anadolu Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Farmakognozi (YI) (Tezli), 1992

### Araştırma Alanları

Farmakognozi, Farmasötik Botanik, Ayırma Teknikleri

### Verdiği Dersler

BİYOTEKNOLOJİDE YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMATOGRAFİSİ UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Mezuniyet Projesi, Lisans, 2018 - 2019

MEZUNİYET PROJESİ-I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012

YÖNLENDİRİLİŞ ÇALIŞMA-I, Lisans, 2005 - 2006, 2004 - 2005

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

- I. Use of machine learning methods in predicting the main components of essential oils: *Laurus nobilis* L.  
UZUN Y., SALTAN F. Z.  
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Phytochemical analysis and biological activity of *Corchorus olitorius* L.: Quantitative

**analysis of bioactive compounds by LC-MS/MS, antibacterial, enzyme inhibition, and cytotoxic activities**

Atalar M. N., Erenler R., TÜRKAN F., Alma M. H., Demirtas I., Baran A., Kandemir S. I., KEKEÇ A. I., SALTAN F. Z.  
EUROPEAN JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE, cilt.62, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Tannic acid as a natural antioxidant compound: Discovery of a potent metabolic enzyme inhibitor for a new therapeutic approach in diabetes and Alzheimer's disease**  
TÜRKAN F., Taslimi P., SALTAN F. Z.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.33, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **ETHNOBOTANY OF ESKISEHIR AND ITS ENVIRONS**  
SALTAN F. Z., ÖZAYDIN Ö.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.45, ss.207-214, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **FLAVONOIDS IN THE ENDEMIC SPECIES OF ALCHEMILLA L., (SECTION ALCHEMILLA L. SUBSECTION CALYCANTHUM ROTHM. SER. ELATAE ROTHM.) FROM NORTH-EAST BLACK SEA REGION IN TURKEY.**  
KAYA B., MENEMEN Y., SALTAN F. Z.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.44, sa.2, ss.595-597, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **FLAVONOID COMPOUNDS IDENTIFIED IN ALCHEMILLA L. SPECIES COLLECTED IN THE NORTH-EASTERN BLACK SEA REGION OF TURKEY**  
KAYA B., MENEMEN Y., SALTAN F. Z.  
AFRICAN JOURNAL OF TRADITIONAL COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINES, cilt.9, sa.3, ss.418-425, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Antimicrobial and Antioxidant Activities of Phenolic Compound Extracted from New Verbascum Species Growing in Turkey**  
SALTAN F. Z., Sokmen M., AKIN M., SARAÇOĞLU H. T., GÖKTÜRK R. S., Ahmad M., Ali M., Shah M. R.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.33, sa.5, ss.764-771, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Taxonomical Properties of Three Verbascum L. Species and Their Antioxidant Activities**  
Alan S., SALTAN F. Z., Gokturk R. S., Sokmen M.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.7, ss.5438-5452, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Combinatorial Usage of Sumac Unripened Fruit Extract (Rhus Coriaria) and Tannic Acid Enhanced Synergistic Anti-Angiogenic Effect on Chick Chorioallantoic Membrane Assay**  
ÜVEZ A., KILIÇ Ş., ESENER O. B. B., ÜNDER D., SALTAN F. Z., Dimas K., ARMUTAK E. İ.  
ACTA VETERINARIA EURASIA, cilt.47, sa.1, ss.2-9, 2021 (ESCI)
- II. **Sumak ve Önemli Biyolojik Etkileri**  
ÜNDER D., SALTAN F. Z.  
Çukurova Tarım ve Gıda bilimleri dergisi (Online), cilt.34, sa.1, ss.51-60, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Quantitative determination of tannic acid in Quercus species by high performance liquid chromatography**  
SALTAN F. Z., Seçilmiş Canbay H., ÜVEZ A., Konak M., ARMUTAK E. İ.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.44, sa.3, ss.197-203, 2019 (Scopus)
- IV. **Kahve: Bir Farmakogozik Derleme**  
SALTAN F. Z., Kaya H.  
FABAD JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.43, sa.3, ss.279-289, 2018 (Scopus)
- V. **Laurus nobilis L. (Defne)**  
Kaya H., SALTAN F. Z.  
Türk Farmakope Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.115-134, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **In vitro alpha-Glucosidase and alpha-Amylase Enzyme Inhibitory Effects in Elaeagnus angustifolia Leaves Extracts**  
SALTAN F. Z., OKUTUCU B., CANBAY H. S., Ozel D.

EURASIAN JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.12, sa.2, ss.117-126, 2017 (ESCI)

VII. **Eskişehir de Halk Arasında Kullanılan Bazı Bitkilerdeki Ağır Metal ve Besin Elementlerinin Belirlenmesi**

SALTAN F. Z., Seçilmiş Canbay H.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.19, sa.1, ss.83-90, 2015 (Hakemli Dergi)

VIII. **Kromatografik Çalışmalarda Yüksek Hızda Karşı Akım Kromatografisi nin Önemi**

SALTAN F. Z.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.4, ss.545-552, 2008 (Hakemli Dergi)

IX. **Antimicrobial activity of Palustriella commutata Hedw Ochryra Extracts Bryophyta**

İLHAN S., SAVAROĞLU F., ÇOLAK F., İŞÇEN C., ERDEMĞİL F.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.30, sa.3, ss.149-152, 2006 (Scopus)

X. **Antimicrobial activity of Thalictrum orientale s Extracts**

Erdemgil F., Yılmaz M., KIVANÇ M.

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.19, sa.1, ss.23-33, 2004 (Hakemli Dergi)

XI. **Recent studies on the alkaloids of Anatolian Thalictrum species**

Erdemgil F. Z., Kemal Hüsnü Can B., KIRIMER N.

ACTA PHARMACEUTICA TURCICA, cilt.42, sa.3, ss.185-188, 2001 (Scopus)

XII. **Morphological and anatomical investigations on Thalictrum orientale Boiss**

KAYA A., Erdemgil F. Z.

Acta Pharmaceutica Turcica, cilt.43, sa.2, ss.111-116, 2001 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Kozmetik Amaçla Kullanılan Tıbbi ve Aromatik Bitkiler ve İçerikleri**

SALTAN F. Z.

Nobel Tıp Kitabevleri, Eskişehir, 2015

II. **Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi Uygulamalarında Dikkat Edilecek Husular**

SALTAN F. Z., Alsancak G.

Kromatografik Sistemler, Lütfi Genç, Editör, Anadolu Üniversitesi BİBAM Yayınları-1, Eskişehir, ss.3-46, 2011

III. **Asidik ve Bazik Fonksiyonel Grubu Bulunan İlaçların Ters Faz Sıvı Kromatografik Davranışlarına Etki Eden Parametreler**

SALTAN F. Z., Alsancak G.

Kromatografik Sistemler, Lütfi Genç, Editör, Anadolu Üniversitesi BİBAM-1 yayınları, Eskişehir, ss.4, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Medicinal and aromatic plants for the control of lice and scabies following the Turkish earthquake**

Akman E., SALTAN F. Z.

71st International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-and-Natural-Product-Research, Dublin, İrlanda, 2 - 05 Temmuz 2023, ss.1352-1353

II. **Tannic Acid Contents of Some Oak Galls Growing in Turkey**

SALTAN F. Z., SEÇİLMİŞ CANBAY H., ÜVEZ A., Konak M., ARMUTAK E. İ.

3rd International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy Trends in Methods and Modelling, Napoli, İtalya, 4 - 07 Eylül 2018

III. **Inhibitory Effect of Tannic Acid on Acetylcholinesterase, Butyrylcholinesterase,  $\alpha$ -Glycosidase and  $\alpha$ -Amylase Enzymes**

TÜRKAN F., Taslimi P., SALTAN F. Z.

3rd International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy Trends in Methods and

Modelling, Napoli, İtalya, 4 - 07 Eylül 2018

- IV. **Turkish medicinal and aromatic plants for the treatment of skin diseases both human and animals**  
SALTAN F. Z.  
65th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product, Basel, İsviçre, 3 - 07 Eylül 2017, cilt.4
- V. **Elaeagnus angustifolia (İğde)'xxde bulunan bazı fenolik asitlerin belirlenmesi**  
SALTAN F. Z., OKUTUCU B., Özel D., SEÇİLMİŞ CANBAY H.  
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014
- VI. **Elaeagnus angustifolia (İğde)'de Bulunan Bazı Fenolik Asitlerin Belirlenmesi.**  
SALTAN F. Z., OKUTUCU B., ÖZEL D., SEÇİLMİŞ CANBAY H.  
7. Ulusal Analitik Kimya, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014
- VII. **Ethnobotany of Eskisehir and its Environs**  
SALTAN F. Z., ÖZAYDIN Ö.  
12th National & 3rd International Conference of Botany, 1 - 03 Eylül 2012
- VIII. **Flavonoids of Some Alchemilla Species Growing in Turkey**  
KAYA B., MENEMEN Y., SALTAN F. Z.  
International Conference Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21st Century, 9 - 12 Kasım 2011
- IX. **Bazı Verbascum Türlerinden Biyoaktif Bileşiklerin İzolasyonu ve Fenolik Bileşen İçerikleri**  
Demir E., KAR F., SERDAR G., SÖKMEN M., SALTAN F. Z., ŞAHİN H., DİLBER G.  
KROMATOĞRAFİ 2011 DİCLE ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011
- X. **Antimicrobial and Antioxidant Activities of Four Verbascum Species Growing in Turkey**  
SALTAN F. Z., SÖKMEN M., AKIN M., SARAÇOĞLU M., GÖKTÜRK R. S.  
6th Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, 18 - 22 Nisan 2010
- XI. **Tekhücreli Tetrahymena thermophila dan Saflaştırılan Total Lipidlerin Aynı Organizmaya Plasmid Transformasyonundaki Etkinliğinin Araştırılması**  
MT Y., Küçüköğlü N., SALTAN F. Z., ARSLANYOLU M.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi 2009, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2009
- XII. **Biological (Natural) transformation of unicellular organism Tetrahymena thermophila with naked plasmid DNA.**  
YILDIZ M. T., Küçüköğlü N., SALTAN F. Z., ARSLANYOLU M.  
XVI th. National Congress of Biotechnology, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Aralık 2009, ss.33
- XIII. **Verbascum mucronatum Lam Türünün Taksonomisi ve Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi**  
Alan S., Erdemgil Z., GÖKTÜRK R. S., SÖKMEN M.  
XVII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2007
- XIV. **LC DAD Method for the Determination of pKa Values of Sulfonamides and Optimizing Chromatographic Separation by Varying Solvent Composition**  
ŞANLI N., ALSANCAK A. G., Erdemgil F. Z., Beltran J., Barbosa J.  
International Symposium on Drug Research Development from Chemistry to Medicine, 17 - 20 Mayıs 2007
- XV. **Bazı Sülfonamidlerin ve Trimetoprimin Protonasyon Sabitlerinin Asetonitril Su İkili Karışımlarında Kromatografi Spektroskopi ve Potansiyometri Yöntemleri ile Tayini**  
ŞANLI S., ŞANLI N., Erdemgil Z., ALSANCAK A. G.  
XX.Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XVI. **Sülfamonometoksin Sülfadimetoksin Sülfakinoksalin ve Sülfadoksinin İyonlaşma Sabitlerinin Potansiyometri LC ve LC DAD Yöntemleri ile Tayini**  
ŞANLI N., ŞANLI S., Erdemgil F. Z., ALSANCAK A. G.  
III.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2006
- XVII. **Sülfonilamid Bileşiğinin Farklı Su Organik Çözücü Karışımlarında Elektrokimyasal ve Kromatografik Davranışlarının İncelenmesi**  
Perçin S., Özcan L., Erdemgil F. Z., ŞAHİN Y., ALSANCAK A. G.  
III.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2006

- XVIII. **Sülfadiazin Sülfamerazin ve Sülfametazinin pKa Değerlerine Metanol Su Karışımlarında Metanol Derişiminin Etkisi**  
Başat D., ŞANLI S., Erdemgil F. Z., ALSANCAK A. G.  
III.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2006
- XIX. **Sülfamonometoksin Sülfadimetoksin Sülfakinoksalin ve Sülfametazinin Ters Faz Sıvı Kromatografi Yöntemi ile Ayrılmalarında Mobil Faz Parametrelerinin Optimizasyonu**  
ŞANLI N., ŞANLI S., Erdemgil F. Z., ALSANCAK A. G., Barbosa J.  
VI.Ulusal Kromatografi Kongresi, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2006
- XX. **Chemical and Ecological Studies on Vaccinium myrtillus Growing in Bursa Turkey**  
Erdemgil F. Z., ŞANLI N., ALSANCAK A. G., TÜRK BEN C.  
8th Int. Symposium on Pharmaceutical Sciences, 13 - 16 Haziran 2006
- XXI. **Fermente Ürünlerden Elde Edilen Leuconostoc mesenteroides ile EPS Üretiminin Araştırılması**  
Yılmaz M., Kayhan E., Erdemgil Z., KIVANÇ M.  
Türkiye 9. Gıda Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2006
- XXII. **Lignans and an Unusual Steroid from the Seeds of Centaurea sclerolepis Boiss**  
Erdemgil F. Z., Rosselli S., AM M., Raccuglia R., Kisiel W., Michalska K., ÇELİK S., Bruno M.  
XXI. Conference on Isoprenoids, 23 - 29 Eylül 2005
- XXIII. **Determination of pKa Values of Polyphenolic Acids in 30 v v Methanol Water Mixture by LC DAD Methodology**  
ŞANLI S., Erdemgil F. Z., ŞANLI N., ALSANCAK A. G., Beltran J., Barbosa J.  
3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 12 - 15 Eylül 2005
- XXIV. **Chromatographic Separation of Some Polyphenolic Acids in Methanol Water Mixture**  
Erdemgil F. Z., ŞANLI S., ŞANLI N., ALSANCAK A. G., Beltran J., Torralbo J.  
3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 12 - 14 Eylül 2005
- XXV. **Bazı Fenolik Asitlerin Oktanol Su Dağılma Katsayılarının Ters Faz Sıvı Kromatografik Yöntem ile Tayini**  
ŞANLI S., ŞANLI N., Erdemgil F. Z., ALSANCAK A. G.  
I.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2005
- XXVI. **Olea Europea Var Europea Zeytin Meyvasından İzole Edilen Oleuropein in Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi İle Tayini**  
Arıkan Ş., SALTAN F. Z., ÖNCÜ KAYA E. M.  
Vth Ulusal Kromatografi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2004
- XXVII. **Bazı Polifenolik Asitlerin İyonlaşma Sabitlerinin HPLC DAD Verileri Kullanılarak Tayini**  
Erdemgil F. Z., ŞANLI S., ŞANLI N., ALSANCAK A. G.  
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2004
- XXVIII. **Olea europea Zeytin Meyvasından İzole Edilen Oleuropein in Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi ile Tayini**  
Erdemgil F. Z., Arıkan Ş., ÖNCÜ KAYA E. M., SAY R.  
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2004
- XXIX. **Androctonus crassicauda Olivier 1807 Türü Akrep Venomu LD50 HPLC ve Anti Venom**  
ÇALIŞKAN F., AYDIN S., Açıkcalp E., Erdemgil F. Z., Akpınar R., Gökyaprak S.  
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2004
- XXX. **Determination of pKa Values of Some Hydroxylated Benzoic and Cinnamic Acids in Methanol Water Binary Mixtures by LC Methodology**  
Erdemgil F. Z., ŞANLI S., ŞANLI N., ALSANCAK A. G.  
Future Trends in Phytochemistry, 5 - 08 Mayıs 2004
- XXXI. **Yüksek Hızda Karşı Akım Kromatografisi Tekniği**  
Erdemgil F. Z.  
IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2003
- XXXII. **Thalictricoside A New Phenolic Compound from Thalictrum orientale**  
Erdemgil F. Z., Başer K., Akbay P., Sticher O., ÇALIŞ İ.

50th Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, 8 - 12 Eylül 2002

**XXXIII. Morphological and Anatomical Investigations on *Thalictrum orientale* Boiss**

KAYA A., Erdemgil F. Z., Başer K.

6th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 27 - 29 Haziran 2000

**XXXIV. *Echinophora tenuifolia* L subsp *sibthorpiana* Guss Tutin Uçucu Yağının Bileşimi**

Başer K., Erdemgil F. Z., ÖZEK T.

Uluslararası Katılımlı XBitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 1993

**XXXV. *Origanum onites* L Uçucu Yağının Bileşimi**

ÖĞÜTVEREN M., Erdemgil F. Z., KÜRKÇÜOĞLU M., ÖZEK T., Başer K.

VIII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1992

## Bilirkişi Raporları

**I. Ayva Sularındaki Fenolik Bileşiklerin Yüksek Performans Sıvı Kromatografi DAD ile Tayini**

Erdemgil F.

2015

## Desteklenen Projeler

SALTAN F. Z., TÜBİTAK Projesi, Protein Üretim Konakçısı *Tetrahymena thermophila* ya Katyonik Lipidler ile Plasmid DNA sının Etkin Transfeksiyonu ve ATP Bağımlı TtDNA Ligaz I Homolog Proteininin Biyoteknolojik Üretimi, 2008 - 2010

SALTAN F. Z., fermente Olmuş ürünlerden Laktik bakterilerinin İzolasyonu Tanımlanması ve Egzopolisakkarit Üretim Yeteneklerinin Araştırılması, 2005 - 2007

SALTAN F. Z., Çeşitli Habitatlardan İzole edilen *Bacillus* Genusuna ait İzolatların oluşturduğu Biyo aktif Maddelerin Taranması Biyootografik Yöntem ile Etkin Maddelerin Belirlenmesi ve Saflaştırılması Üzerine Çalışmalar, 2004 - 2006

SALTAN F. Z., *Thalictrum orientale* Boiss de bulunan alkaloid harici bileşiklerin yapılarının belirlenmesi, 2003 - 2005

## Sanatsal Etkinlik

SALTAN F. Z., Adalar Kültür Derneği 2017 Yaz Kültür-Sanat Festivali'xxnde "Zeytin ve Sağlık" konulu söyleşi (12.07.2017), Haziran 2017

SALTAN F. Z., Yaşam Boyu Sanat, Ekim 2016

SALTAN F. Z., Bitkilerle Tedavide Dikkat Edilmesi Gereken Konular, Şubat 2016

SALTAN F. Z., "Bitkilerle Tedavi" Konulu Seminer, Nisan 2013

SALTAN F. Z., Proje Yönetimi Eğitimi konulu Hizmetiçi Eğitim Programı, Şubat 2011

SALTAN F. Z., AUBİBAM Eğitim Serileri-1, Ekim 2010

SALTAN F. Z., Training on the Utilization of Medicinal and Aromatic Plants in the Pharmaceutical and Related Industries (TRUMAP), Eylül 1997