

## Prof. FATMA ZERRİN SALTAN

### Personal Information

**Email:** zerdemgi@anadolu.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8739-0256

ScopusID: 34868614600

Yoksis Researcher ID: 39623

### Education Information

Doctorate, Anadolu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakognozi (Dr), Turkey 1992 - 1999

Postgraduate, Anadolu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakognozi (YI) (Tezli), Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1984 - 1989

### Dissertations

Doctorate, *Thalictrum orientale* Boiss. alkaloidleri, Anadolu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakognozi (Dr), 1999

Postgraduate, *Origanum onites* L. uçucu yağının bileşimi, Anadolu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakognozi (YI) (Tezli), 1992

### Research Areas

Pharmacognosy, Pharmaceutical Botany, Separation Methods

### Courses

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

Mezuniyet Projesi, Undergraduate, 2018 - 2019

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

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

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

- I. **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, vol.33, no.8, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **ETHNOBOTANY OF ESKİSEHIR AND ITS ENVIRONS**

SALTAN F. Z., ÖZAYDIN Ö.

PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, vol.45, pp.207-214, 2013 (SCI-Expanded)

- III. **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, vol.44, no.2, pp.595-597, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.9, no.3, pp.418-425, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.33, no.5, pp.764-771, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.21, no.7, pp.5438-5452, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.47, no.1, pp.2-9, 2021 (ESCI)
- II. **Sumak ve Önemli Biyolojik Etkileri**  
ÜNDER D., SALTAN F. Z.  
Çukurova Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi (Online), vol.34, no.1, pp.51-60, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.44, no.3, pp.197-203, 2019 (Scopus)
- IV. **Kahve: Bir Farmakognozik Derleme**  
SALTAN F. Z., Kaya H.  
FABAD JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.43, no.3, pp.279-289, 2018 (Scopus)
- V. **Laurus nobilis L. (Defne)**  
Kaya H., SALTAN F. Z.  
Türk Farmakope Dergisi, vol.2, no.2, pp.115-134, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.12, no.2, pp.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, vol.19, no.1, pp.83-90, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Kromatografik Çalışmalarda Yüksek Hızda Karşı Akım Kromatografisi nin Önemi**  
SALTAN F. Z.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.20, no.4, pp.545-552, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **Antimicrobial activity of Palustriella commutata Hedw Ochyra Extracts Bryophta**  
İLHAN S., SAVAROĞLU F., ÇOLAK F., İşcen C., Erdemgil F.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.30, no.3, pp.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), vol.19, no.1, pp.23-33, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Recent studies on the alkaloids of Anatolian Thalictrum species**  
Erdemgil F. Z., Kemal Hüsnü Can B., KIRIMER N.  
ACTA PHARMACEUTICA TURCICA, vol.42, no.3, pp.185-188, 2001 (Scopus)
- XII. **Morphological and anatomical investigations on Thalictrum orientale Boiss**  
KAYA A., Erdemgil F. Z.  
Acta Pharmaceutica Turcica, vol.43, no.2, pp.111-116, 2001 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- 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.  
in: Kromatografik Sistemler, Lütfi Genç, Editor, Anadolu Üniversitesi BİBAM Yayınları-1, Eskişehir, pp.3-46, 2011
- III. **Asidik ve Bazik Fonksiyonel Grubu Bulunan İlaçların Ters Faz Sıvı Kromatografik Davranışlarına Etki Eden Parametreler**  
SALTAN F. Z., Alsancak G.  
in: Kromatografik Sistemler, Lütfi Genç, Editor, Anadolu Üniversitesi BİBAM-1 yayınları, Eskişehir, pp.4, 2011

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Italy, 4 - 07 September 2018
- II. **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, Italy, 4 - 07 September 2018
- III. **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, Switzerland, 3 - 07 September 2017, vol.4
- IV. **Elaeagnus angustifolia (İğde)'de Bulunan Bazı Fenolik Asitlerin Belirlenmesi.**  
SALTAN F. Z., OKUTUCU B., ÖZEL D., SEÇİLMİŞ CANBAY H.  
7. Ulusal Analitik Kimya, Turkey, 1 - 05 September 2014
- 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, Turkey, 1 - 05 September 2014
- VI. **Ethnobotany of Eskişehir and its Environs**

SALTAN F. Z., ÖZAYDIN Ö.

12th National & 3rd International Conference of Botany, 1 - 03 September 2012

VII. **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 November 2011

VIII. **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, Turkey, 7 - 10 September 2011

IX. **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 April 2010

X. **Tekhücreli Tetrahymena thermophila dan Saflaştırılan Total Lipidlerin Aynı Organizmaya Plasmid Transformasyonundaki Etkinliğinin Araştırılması**

MT Y., Küçükoğlu N., SALTAN F. Z., ARSLANYOLU M.

XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi 2009, Turkey, 14 - 16 December 2009

XI. **Biological (Natural) transformation of unicellular organism Tetrahymena thermophila with naked plasmid DNA.**

YILDIZ M. T., Küçükoğlu N., SALTAN F. Z., ARSLANYOLU M.

XVI th. National Congress of Biotechnology, Antalya, Turkey, 13 - 16 December 2009, pp.33

XII. **Verbascum mucronatum Lam Türünün Taksonomisi ve Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi**

Alan S., Erdemgil Z., GÖKTÜRK R. S., SÖKMEN M.

XVII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Turkey, 26 - 29 October 2007

XIII. **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 May 2007

XIV. **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, Turkey, 4 - 08 September 2006

XV. **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, Turkey, 5 - 07 July 2006

XVI. **Sülfonilamit 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, Turkey, 5 - 07 July 2006

XVII. **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, Turkey, 5 - 07 July 2006

XVIII. **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, Turkey, 28 - 30 June 2006

XIX. **Chemical and Ecological Studies on Vaccinium myrtillus Growing in Bursa Turkey**

Erdemgil F. Z., ŞANLI N., ALSANCAK A. G., TÜRKBEN C.

8th Int. Symposium on Pharmaceutical Sciences, 13 - 16 June 2006

XX. **Fermente Ürünlerden Elde Edilen Leuconostoc mesenteroides ile EPS Üretiminin Araştırılması**

Yılmaz M., Kayhan E., Erdemgil Z., KIVANÇ M.

Türkiye 9. Gıda Kongresi, Turkey, 24 - 26 May 2006

- XXI. **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 September 2005
- XXII. **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 September 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 September 2005
- XXIV. **Bazı Fenolik Asitlerin Oktanol Su Dağılıma Katsayılarının Ters Faz Sıvı Kromatografik Yöntem ile Tayini**  
ŞANLI S., ŞANLI N., Erdemgil F. Z., ALSANCAK A. G.  
I.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 22 - 24 June 2005
- XXV. **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, Turkey, 30 June - 02 July 2004
- XXVI. **Androctonus crassicauda Olivier 1807 Türü Akrep Venomu LD50 HPLC ve Anti Venom**  
ÇALIŞKAN F., AYDIN S., Açıkkalp E., Erdemgil F. Z., Akpınar R., Gökyaprak S.  
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2004
- XXVII. **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, Turkey, 30 June - 02 July 2004
- XXVIII. **Bazı Polifenolik Asitlerin İyonlaşma Sabitlerinin HPLC DAD Verileri Kullanılarak Tayini**  
Erdemgil F. Z., ŞANLI S., ŞANLI N., ALSANCAK A. G.  
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2004
- XXIX. **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 May 2004
- XXX. **Yüksek Hızda Karşı Akım Kromatografisi Tekniği**  
Erdemgil F. Z.  
IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Ankara, Turkey, 17 - 19 September 2003
- XXXI. **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 September 2002
- XXXII. **Morphological and Anatomical Investigations on *Thalictrum orientale* Boiss**  
KAYA A., Erdemgil F. Z., Başer K.  
6th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 27 - 29 June 2000
- XXXIII. ***Echinophora tenuifolia* L subsp *sibthorpiana* Guss Tutin Uçucu Yağının Bileşimi**  
Başer K., Erdemgil F. Z., ÖZEK T.  
Uluslararası Katılımlı XBitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Turkey, 20 - 23 May 1993
- XXXIV. ***Origanum onites* L Uçucu Yağının Bileşimi**  
ÖĞÜTVEREN M., Erdemgil F. Z., KÜRKÇÜOĞLU M., ÖZEK T., Başer K.  
VIII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 7 - 11 September 1992

## Expert Reports

- I. Ayva Sularındaki Fenolik Bileşiklerin Yüksek Performans Sıvı Kromatografi DAD ile Tayini  
Erdemgil F.  
2015

## Supported Projects

SALTAN F. Z., TUBITAK Project, 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., Thalictum orientale Boiss de bulunan alkaloid harici bileşiklerin yapılarının belirlenmesi, 2003 - 2005

## Artistic Activity

SALTAN F. Z., Adalar Kültür Derneği 2017 Yaz Kültür-Sanat Festivali'xnde "Zeytin ve Sağlık" konulu söyleşi  
(12.07.2017), June 2017  
SALTAN F. Z., Yaşam Boyu Sanat, October 2016  
SALTAN F. Z., Bitkilerle Tedavide Dikkat Edilmesi Gereken Konular, February 2016  
SALTAN F. Z., "Bitkilerle Tedavi" Konulu Seminer, April 2013  
SALTAN F. Z., Proje Yönetimi Eğitimi konulu Hizmetiçi Eğitim Programı, February 2011  
SALTAN F. Z., AUBİBAM Eğitim Serileri-1, October 2010  
SALTAN F. Z., Training on the Utilization of Medicinal and Aromatic Plants in the Pharmaceutical and Related Industries (TRUMAP), September 1997