

## Dr. Öğr. Üyesi AYDAN ÇAĞLAYAN

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** aydanc@hacettepe.edu.tr

**Diğer E-posta:** aydanc@hacettepe.edu.tr

**Web:** <https://aes.hacettepe.edu.tr/aydanc>

**Posta Adresi:** Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı, Merkez Kampüs 06100 Samanpazarı, Altındağ-ANKARA,TÜRKİYE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8534-4878

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3891-2016

ScopusID: 33867467400

Yoksis Araştırmacı ID: 182734

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2012

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji , Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 1997 - 2001

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sürdürülebilir Enerji Kaynakları, Çevre ve Atık Yönetimi Eğitimi, Hacettepe Üniversitesi, 2024

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Hacettepe Üniversitesi, 2017

Mesleki Kurs, "Analyses of heavy metals in biological samples using inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) and atomic absorption spectroscopy (AAS)", T.C. Sağlık Bakanlığı, Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu Ankara

Mesleki ve Çevresel Hastalıklar Hastanesi, 2016

İnsan Hakları, Mobbing Temel Analiz Uzmanlık Eğitimi, Mobbing ile Mücadele Derneği, Ankara-TÜRKİYE, 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği, 6331 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" gereği Zorunlu Eğitim Programı olan "Laboratuvar Güvenliği Eğitimi" , Hacettepe Üniversitesi, 2014

Mesleki Eğitim, Akademik Atama ve Yükselmelerde Aranan "Eğiticilerin Eğitimi Programı", Hacettepe Üniversitesi, 2014

Mesleki Eğitim, "Laboratuvar Güvenliği Eğitimi Programı" Modül I: Temel Laboratuvar Güvenliği Eğitimi; Modül II:

Laboratuvar Güvenliği Eğitimi-Alana Göre Özel Konular, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2014

Mesleki Kurs, Kozmetik Ürünlerde Güvenlilik Değerlendirmesi, T.C. Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu (TİTCK), 2013

Kişisel Gelişim, Diksiyon Eğitimi, Hacettepe Üniversitesi Personel Dairesi Başkanlığı ve Ankara Devlet Konservatuarı işbirliği ile, 2013

Mesleki Kurs, "EUROTOX Advanced Toxicology Course: Developments in Risk Assessment: Basic Concepts and International Frameworks for Evaluating Toxicity Data for Human Health Risk Assessment" , Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology (EUROTOX), 2012

Mesleki Eğitim, PAWS Statistics ile İstatistiksel Analizler Eğitimi, SPSS Türkiye ve HÜSEM, 2009

Mesleki Eğitim, H.Ü. Stratejik Planlama Temel Eğitimi, H.Ü. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, 2006

Sağlık ve Tıp, "Apoptozis, Hastalıklarla İlişkisi ve Güncel Belirleme Yöntemleri" Eğitim Kursu , Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü ve Tıp Fakültesi , 2006

Sağlık ve Tıp, "İleri Moleküler Hücre Biyolojisi Teknikleri" Uygulamalı Eğitim Kursu , TÜBİTAK-Gen Mühendisliği ve

Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü, 2006

Sağlık ve Tıp, Genombilim Çalıştayı, Türk Eczacıları Birliği Eczacılık Akademisi, 2005

Mesleki Kurs, "Laboratuvar Hayvanları Kullanım Programı" Eğitim Programı ve Kursu , H.Ü. Tıp Fakültesi Deney Hayvanları Araştırma ve Yetiştirme Ünitesi ve Cerrahi Araştırma Ünitesi , 2005

Mesleki Eğitim, "Toksikolojide Temel İlkeler ve Acil Tedavi Yaklaşımları " Eğitim Programı ve Kursu , T.C. Sağlık Bakanlığı Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı, 2002

## Yaptığı Tezler

Doktora, Epitelyal over kanserinde oksidan/antioksidan statü değişikliklerinin prognostik etmenler ile birlikte değerlendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2012

Yüksek Lisans, Fenvaleratın sıçanda ksenobiyotik metabolize edici enzim aktiviteleri üzerindeki etkileri-selenyum ve/veya iyot eksikliğinin etkisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2005

## Araştırma Alanları

Eczacılık, Meslek Bilimleri, Farmasötik Toksikoloji, Sağlık Bilimleri

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2002 - 2022

## Verdiği Dersler

İLAÇ ZEHİRLEME BİLGİSİ, Lisans, 2023 - 2024

FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ LABORATUVARI I, Lisans, 2023 - 2024

KİŞİSEL BAKIM ÜRÜNLERİNİN TOKSİK ETKİLERİ, Lisans, 2022 - 2023

FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ LABORATUVARI II, Lisans, 2022 - 2023

NANOTOKSİKOLOJİ, Lisans, 2022 - 2023

BİTKİSEL ÜRÜNLERİN TOKSİK ETKİLERİ, Lisans, 2022 - 2023

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

- The Impact of Dose Rate on the Tumor Microenvironment Using Flattening-filter-free Beams**  
YILMAZ M., Gök A., Gedik M., ÇAĞLAYAN A., YEDEKÇİ F. Y., AYDIN DİLSİZ S., GÜNAYDIN G., AKYOL A., HÜRMÜZ P.  
Clinical Oncology, 2024 (SCI-Expanded)
- Evaluation of trace elements associated with antioxidant enzymes in blood of primary epithelial ovarian cancer patients**  
ÇAĞLAYAN A., Katlan D. C., TUNCER Z. S., YÜCE K.  
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.52, ss.254-262, 2019 (SCI-Expanded)
- Assessment of oxidant-antioxidant status alterations with tumor biomarkers and reproductive system hormones in uterine MYOMAS.**  
Çağlayan A., Katlan D. C., Tuncer Z. S., Yüce K., Sayal H., Kocer-Gumusel B.  
European journal of obstetrics, gynecology, and reproductive biology, cilt.229, ss.1-7, 2018 (SCI-Expanded)
- Impaired antioxidant enzyme functions with increased lipid peroxidation in epithelial ovarian cancer**  
ÇAĞLAYAN A., Katlan D. C., TUNCER Z. S., YÜCE K., SAYAL H. B., SALMAN M. C., KOCER-GUMUSEL B.

IUBMB LIFE, cilt.69, sa.10, ss.802-813, 2017 (SCI-Expanded)

- V. **The effects of fenvalerate on hepatic and cerebral xenobiotic metabolizing enzymes in selenium and/or iodine deficient rats**  
ÇAĞLAYAN A., Kocer-Gumusel B., Erkekoglu P., HINCAL F.  
Iranian Journal of Basic Medical Sciences, cilt.19, sa.10, ss.1040-1048, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **The ameliorating effects of vitamin E on hepatic antioxidant system and xenobiotic-metabolizing enzymes in fenvalerate-exposed iodine-deficient rats**  
Kocer-Gumusel B., ERKEKOGLU P., CAGLAYAN A., HINCAL F.  
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.39, sa.3, ss.264-271, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Selenium and/or iodine deficiency alters hepatic xenobiotic metabolizing enzyme activities in rats**  
ERKEKOGLU P., GIRAY B. K., ÇAĞLAYAN A., Hincal F.  
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.26, sa.1, ss.36-41, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Assessment of superoxide dismutases in tissue and blood samples of primary epithelial ovarian cancer patients**  
ÇAĞLAYAN A., Giray B., Hincal F., Katlan D. C., Sayal B., SALMAN M. C., TUNCER Z. S., YÜCE K.  
TOXICOLOGY LETTERS, cilt.196, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Fenvalerate Exposure Alters Thyroid Hormone Status in Selenium- and/or Iodine-Deficient Rats**  
GIRAY B., ÇAĞLAYAN A., ERKEKOGLU P., Hincal F.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.135, ss.233-241, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Aflatoxin M-1 levels in commonly consumed cheese and yogurt samples in Ankara, Turkey**  
Guerbay A., ENGIN A. B., Caglayan A., Sahin G.  
ECOLOGY OF FOOD AND NUTRITION, cilt.45, sa.6, ss.449-459, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Alterations of hepatic xenobiotic metabolizing enzyme activities in combined selenium plus iodine-deficient rats by fenvalerate exposure**  
Erkekoglu P., Caglayan A., Giray B., Hincal F.  
TOXICOLOGY LETTERS, cilt.164, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effects of thymoquinone and etoposide combination on cell viability and genotoxicity in human cervical cancer hela cells**  
Çelebioğlu H. G. N., BECİT KIZILKAYA M., ÇAĞLAYAN A., AYDIN DİLSİZ S.  
Istanbul Journal of Pharmacy, cilt.52, sa.3, ss.258-264, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Vitamin D Eksikliğinin ve Toksisitesinin Maternal-Fetal, İnfant ve Çocuk Sağlığı Üzerindeki Zararlı Sonuçları**  
Çağlayan A., Katlan D. C.  
Journal of Literature Pharmacy Sciences, cilt.7, sa.3, ss.205-226, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Kadın Üreme Sisteminde Vitamin D'nin Önemi: Vitamin D Fizyolojisi ve İşlevleri**  
Çağlayan A., Katlan D. C.  
Türkiye Klinikleri Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.3, ss.271-283, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Kadın Hastalıklarında Vitamin D Eksikliğinin Olası Rolünün İlgili Mekanizmalar ile Birlikte Değerlendirilmesi**  
Çağlayan A., Katlan D. C.  
Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, cilt.38, ss.171-190, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Kronik Hastalıklarda Kullanılan İlaçlarla İndüklenen Sekonder Osteoporoz ve Tedavi Edici Yaklaşımlar**  
ÇAĞLAYAN A., KOÇER B., BAŞARAN A. N.  
Türkiye Klinikleri J Pharm Sci, cilt.3, ss.27-38, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **The effects of iodine deficiency on pulmonary xenobiotic metabolizing enzymes in rats**  
ERKEKOĞLU P., Koçer-Gümüşel B., ÇAĞLAYAN A., Hincal F.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.39, sa.1, ss.1-8, 2014 (Scopus)

- VII. **The Effects of Iodine Deficiency on Pulmonary Xenobiotic Metabolizing Enzyme Activities in Rats**  
ERKEKOĞLU Ü. P., KOÇER B., ÇAĞLAYAN A., FİLİZ H.  
FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.39, ss.1-8, 2014 (Scopus)
- VIII. **Hormon Tedavisinde Kullanılan İlaçlarla İndüklenen Sekonder Osteoporoz ve Tedavi Edici Yaklaşımlar**  
ÇAĞLAYAN A., KOÇER B., BAŞARAN A. N.  
Türkiye Klinikleri J Pharm Sci, cilt.2, ss.74-84, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Alterations in Cerebral Xenobiotic Metabolizing Enzymes in Iodine and/or Selenium Deficient Rats**  
ERKEKOĞLU Ü. P., KOÇER B., ÇAĞLAYAN A., FİLİZ H.  
FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.37, ss.103-110, 2012 (Scopus)

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

- I. **2,3-DISUBSTITUED-5-METHYL-4-THIAZOLIDINONE DERIVATIVES AS ANTIMYCOBACTERIAL AGENTS**  
ÖZADALI SARI K., EKİNCİ A. S., ÇAĞLAYAN A., MONCOL J., SİVA KRISHNA V., SRIRAM D.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD-2019), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2019, ss.162-163
- II. **Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin Akreditasyon Sonrasında Standartları Karşılama Açısından Son Üç Yıldaki Mevcut Durumu**  
ERDOĞAR N., DOĞAN A., BİBEROĞLU K., ULUTAŞ DENİZ E., EROĞLU İ., KAZKAYASI İ., DÜZENLİ Ö. F., ARITULUK Z. C., SARI S., GENÇ Y., et al.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018
- III. **Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin Akreditasyon Süreci Açısından 2016 ve 2017 Yılı Değerlendirmesi**  
ERDOĞAR N., DOĞAN A., BİBEROĞLU K., ULUTAŞ DENİZ E., EROĞLU İ., KAZKAYASI İ., DÜZENLİ Ö. F., ARITULUK Z. C., SARI S., GENÇ Y., et al.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018
- IV. **Evaluation of Manganese, Copper, Zinc and Selenium Levels in Patients with Primary Epithelial Ovarian Cancer**  
ÇAĞLAYAN A., KATLAN D. C., TUNCER Z. S., YÜCE K.  
10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10) and the 12th Serbian Congress of Toxicology (Theme: From Science to Human and Environmental Health Benefit), Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 18 - 21 Nisan 2018, ss.77-78
- V. **Fetal Akrani/Anensefali Etiyolojisinde Bir "Şüpheli Aday": Maternal SSRI Kullanımı**  
KATLAN D. C., ÇAĞLAYAN A., OHANOĞLU K., YALÇIN M., VERİT F. F.  
III. ULUSLARARASI BÜTÜNLEŞİK SAĞLIK VE BAKIM KONGRESİ (SADEFE), İstanbul, Türkiye, 29 Kasım - 02 Aralık 2017
- VI. **Evaluation of Oxidant and Antioxidant Status in Patients with Uterine Myoma**  
ÇAĞLAYAN A., KATLAN D. C., SAYAL H. B., TUNCER Z. S., YÜCE K., KOÇER B.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life Location, EPHEUSUS KUŞADASI, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.395
- VII. **Assessment of Oxidative Stress and Impaired Antioxidant Defence System in Patients with Epithelial Ovarian Cancer**  
ÇAĞLAYAN A., SAYAL H. B., TUNCER Z. S., YÜCE K., GÜMÜŞEL B.  
8th International Turkish Society of Toxicology Congress, Antalya, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2012
- VIII. **Aflatoxin B1, B2, G1, G2 Contamination In Wheat And Retail Ground Samples Commonly Consumed In Ankara, Turkey**  
ENGİN A. B., GİRGİN G., AYDIN S., ERKEKOĞLU Ü. P., ÇAĞLAYAN A., SABUNCUOĞLU S., GÜMÜŞEL B., BAYDAR T., ŞAHİN G.  
XI. International IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Mayıs 2004, cilt.27, ss.68

- IX. **The Effects of Fenvalerate on Testicular Oxidant/Antioxidant Status in Selenium Deficient Rats (Selenyum Eksikliği Oluşturulan Sıçanlarda Fenvaleratin Testiküler Oksidan/Antioksidan Statü Üzerindeki Etkileri)**  
ÇAĞLAYAN A., GÜMÜŞEL B.  
7th International Turkish Society of Toxicology Congress, Ankara, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2009
- X. **Modulating effects of vitamin E on drug metabolizing enzymes in iodine-deficient rats**  
Erkekoglu P., ÇAĞLAYAN A., Giray B., Hincal F.  
45th Congress of the European-Societies-of-Toxicology, Rhodes, Yunanistan, 5 - 08 Ekim 2008, cilt.180
- XI. **The Effects of Vitamin E on Hepatic Xenobiotic Metabolizing Enzyme System Induced by Fenvalerate**  
ÇAĞLAYAN A., ERKEKOĞLU Ü. P., KOÇER B., FİLİZ H.  
6th International Congress of Turkish Society of Toxicology (6th IC-TST), Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2006, ss.81
- XII. **Selenium and/or Iodine Deficiency Cause Alterations in Hepatic Xenobiotic Metabolising Enzyme Activities in Rats**  
ERKEKOĞLU Ü. P., ÇAĞLAYAN A., KOÇER B., FİLİZ H.  
International Symposium on Selenium in Health and Disease, 12 - 13 Ekim 2006, ss.42
- XIII. **Fenvalerate Exposure Alters Thyroid Hormone Status in Selenium and or Iodine Deficient Rats**  
KOÇER B., ÇAĞLAYAN A., ERKEKOĞLU Ü. P., FİLİZ H.  
8th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 13 - 16 Haziran 2006, ss.177
- XIV. **The Effects of Fenvalerate on Thyroid Hormone Status and Hepatic Xenobiotic Metabolizing Enzyme Activities in Iodine Deficient Rats**  
ÇAĞLAYAN A., ERKEKOĞLU Ü. P., KOÇER B., FİLİZ H.  
9th European Meeting of the International-Society-for-the-Study-of-Xenobiotics (ISSX) Conference, Manchester, Birleşik Krallık, 4 - 07 Haziran 2006, cilt.38, ss.107
- XV. **Xenobiotic Metabolizing Enzymes in Iodine and/or Selenium Deficient Rats-The Effects of Fenvalerate Exposure**  
ERKEKOĞLU Ü. P., ÇAĞLAYAN A., KOÇER B., FİLİZ H.  
VIIth ISTERH Conference. International Society for Element Research in Humans, Bangkok, Tayland, 7 - 12 Kasım 2004, ss.235
- XVI. **Alterations in Hepatic and Cerebral Xenobiotic-Metabolizing Enzymes in Iodine and/or Selenium Deficient Rats**  
ERKEKOĞLU Ü. P., ÇAĞLAYAN A., GÜMÜŞEL B., HINCAL F.  
19th European Workshop on Drug Metabolism (DMW 2004), Antalya, Türkiye, 3 - 08 Ekim 2004, ss.100

## Desteklenen Projeler

AYDIN DİLSİZ S., Becit M., Çelebioğlu H. G. N., ÇAĞLAYAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serviks Kanserinde Timokinon ve Etoposid Kombinasyonunun Hücre Canlılığı Üzerine Etkileri, 2021 - 2022  
ÇAĞLAYAN A., TUNCER Z. S., YÜCE K., KATLAN D. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PRİMER EPİTELİYAL OVER TUMÖRLÜ HASTALARDA KAN ESER ELEMENT DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - 2018

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Federation of European Toxicologists & European Societies of Toxicology (EUROTOX) , Üye, 2002 - Devam Ediyor , İsviçre

Türk Toksikoloji Derneği , Üye, 2002 - Devam Ediyor , Türkiye

## Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 60

Atıf (Scopus): 101

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6

## **Burslar**

TÜBİTAK, TÜBİTAK, 2009 - 2010

## **Akademi Dışı Deneyim**

Üniversite, Hacettepe Üniversitesi , Hacettepe İlaç ve Zehir Bilgi Birimi (HİZBİB) - Teratojenite Hizmetleri