

## Doç.Dr. AYŞE ERCAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 2075](tel:+903123052075)

İş Telefonu: [+90 312 305 1499](tel:+903123051499)

Fax Telefonu: [+90 312 311 4777](tel:+903123114777)

E-posta: [aysercan@hacettepe.edu.tr](mailto:aysercan@hacettepe.edu.tr)

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı 06100 Sıhhiye Ankara

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Temel Eczacılık Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Biyokimya, Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Biyomoleküller, Enzimoloji, Moleküler Biyokimya, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Kanseri Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2006 - 2007

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi (İngilizce), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2001 - 2006

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2013 - 2017

### Verdiği Dersler

BİYOKİMYA I, Lisans, 2016 - 2017

BİYOMOLEKÜLER ARAŞTIRMA VE TANI TEKNİKLERİ, Lisans, 2016 - 2017

Kanser Biyokimyası, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ERSU B., ERSU B., ERCAN A., TİTANYUM ALAŞIM YÜZEYLERİN SELEKTİF LAZER ERGİTME İŞLEMİ İLE KAPLANMASI SONRASI YÜZEY KARAKTERİZASYONUNUN SAOS-2 HÜCRE PROLİFERASYONU ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Doktora, E.ORKUN(Öğrenci), 2017

ERCAN A., Doksorubisinin luminal A ve üçlü negatif meme kanseri hücrelerinde P53 apoptoz yolağı ve çoklu ilaç direnci üzerinde farklı etkilerinin incelenmesi, Doktora, S.ÖNCÜL(Öğrenci), 2017

ERCAN A., Karaciğer ve meme kanseri hücreleri ile embriyonik böbrek hücrelerinde doksorubisinin apoptotik genlerin ve MDR-1 geninin ekspresyon düzeylerine etkisi, Yüksek Lisans, S.ÖNCÜL(Öğrenci), 2013

ERCAN A., Karaciğer ve meme kanseri hücrelerinde çoklu ilaç direnci ve apoptotik proteinlerin gen ekspresyon düzeylerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.AYDIN(Öğrenci), 2011

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

- I. **A kojic acid derivative promotes intrinsic apoptotic pathway of hepatocellular carcinoma cells without incurring drug resistance**  
ÖNCÜL S., Karakaya G., Dilsiz Aytemir M., ERCAN A.  
Chemical Biology and Drug Design, cilt.94, ss.2084-2093, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Synthesis, computational molecular docking analysis and effectiveness on tyrosinase inhibition of kojic acid derivatives**  
Karakaya G., TÜRE A., ERCAN A., ÖNCÜL S., Aytemir M.  
Bioorganic Chemistry, cilt.88, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **HGF-1 proliferation on titanium dental implants treated with laser melting technology**  
Arifagaoglu O., ÖNCÜL S., ERCAN A., Olcay O., ERSU B.  
NIGERIAN JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE, cilt.22, ss.251-257, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis and anticancer activity of benzimidazole/benzoxazole substituted triazolotriazines in hepatocellular carcinoma**  
Dadashpour S., Küçükklınç T. T. , ERCAN A., Hosseinimehr S. J. , Naderi N., Irannejad H.  
Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, cilt.19, ss.2120-2129, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Synthesis and Cytotoxic Evaluation of Kojic Acid Derivatives with Inhibitory Activity on Melanogenesis in Human Melanoma Cells**  
KARAKAYA G., ÖNCÜL S., ERCAN A., AYTEMİR M.  
Anti-Cancer Agents In Medicinal Chemistry, cilt.18, ss.1-12, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Global omics strategies to investigate the effect of cyclodextrin nanoparticles on MCF-7 breast cancer cells**  
ERCAN A., ÇELEBİER M., VARAN G., ÖNCÜL S., Nenni M., KAPLAN O., BİLENSOY E.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.123, ss.377-386, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Breast cancer treatment capacity of an allomaltol derivative from the standpoint of apoptosis and multidrug resistance**  
Oncul S., ERCAN A., Karakaya G., Aytemir M.  
FEBS OPEN BIO, cilt.8, ss.298, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Discrimination of the Effects of Doxorubicin on Two Different Breast Cancer Cell Lines on Account of Multidrug Resistance and Apoptosis**  
ÖNCÜL S., ERCAN A.  
INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.79, ss.599-607, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Cholesterol-Targeted Anticancer and Apoptotic Effects of Anionic and Polycationic Amphiphilic Cyclodextrin Nanoparticles**  
VARAN G., ÖNCÜL S., ERCAN A., BENITO J. M. , MELLET C. O. , BİLENSOY E.  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.105, ss.3172-3182, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Evaluation of selective human MAO inhibitory activities of some novel pyrazoline derivatives**

Salgin-Goksen U, Yabanoglu-Ciftci S, ERCAN A, Yelekci K, UÇAR G., Gokhan-Kelekci N.

JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION, cilt.120, ss.863-873, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Pyrazoline based MAO inhibitors: Synthesis, biological evaluation and SAR studies**  
JAGRAT M., BEHERA J., YABANOGLU S., ERCAN A., UÇAR G., SINHA B. N. , SANKARAN V., BASU A., JAYAPRAKASH V.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.21, ss.4296-4300, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **The determination of matrix metalloproteinase 9 activity and gene expression levels in Behcet's disease patients with aneurysmal complications**  
AKSOY Y., ERCAN A., Dalmizrak O., CANPINAR H., DURMAZLAR S. P. K. , BAYAZIT M.  
CLINICAL RHEUMATOLOGY, cilt.30, ss.515-519, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Synthesis and molecular modeling of some novel hexahydroindazole derivatives as potent monoamine oxidase inhibitors**  
GOKHAN-KELEKCI N., SIMSEK O. O. , ERCAN A., Yelekci K., Sahin Z. S. , Isik S., UCAR G., BILGIN A. A.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.17, ss.6761-6772, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Mitochondrial Respiratory Chain Enzyme Activities, mtDNA Variants and Gene Expression Levels in Idiopathic Parkinson's Disease**  
ERCAN A., KULAKSIZ G., Dalmizrak O., Muftuoglu M., OGUS H., CAVDAR L., INAN L., Ozer N.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.34, ss.97-104, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Pyrazoline-based mycobactin analogues as MAO-inhibitors**  
Jayaprakash V., Sinha B. N. , UÇAR G., ERCAN A.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.18, ss.6362-6368, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Effects of Three Actinic Keratosis Mutations on Apoptosis**  
ERCAN A., OGUS I. H.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.33, ss.197-201, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Mitochondrial complex I and IV activities in leukocytes from patients with parkin mutations**  
MUFTUOGLU M., ELIBOL B., DALMIZRAK O., Ercan A., KULAKSIZ G., OGUS H., DALKARA T., OZER N.  
MOVEMENT DISORDERS, cilt.19, ss.544-548, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Simple, high-yield purification of xanthine oxidase from bovine milk**  
OZER N., MUFTUOGLU M., ATAMAN D., Ercan A., OGUS I.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL METHODS, cilt.39, ss.153-159, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Comparison of cell lysis techniques via q-tof lc/ms**  
KAPLAN O., ÖNCÜL S., ERCAN A., ÇELEBİER M.  
Mass Spectrometry Letters, cilt.11, ss.36-40, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Kojic acid derivatives as potential anticancer agents: Synthesis and cytotoxic evaluation on A375 human malignant melanoma cells**  
Karakaya G., ERCAN A., ÖNCÜL S., Aytemir M.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.23, ss.596-607, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- I. **A Metabolomic Study to Investigate the Effect of Folate Conjugated Nanoparticles on Triple Negative Breast Cancer Cells**  
ERCAN A., ÇELEBİER M., varol ı., KAPLAN O., Varan G., ÖNCÜL S., KOÇAK E., BİLENSOY E.  
EUFEPS Annual Meeting 2019 PERSONALIZED MEDICINES,TARGETED THERAPIES,PRECISION DRUG DELIVERY, 6 - 08 Mart 2019

- II. **Breast Cancer Treatment Capacity of a Allomaltol Derivative from the Standpoint of Apoptosis and Multidrug Resistance**  
ÖNCÜL S., ERCAN A., KARAKAYA G., AYTEMİR M.  
The 43rd FEBS Congress, Prag, Çek Cumhuriyeti, 07 Haziran 2018, ss.1
- III. **GENOMIC AND METABOLOMIC STUDIES OF POLYCATIONIC AMPHIPHILIC CYCLODEXTRIN NANOPARTICLES ON HEPG2 CELL LINE**  
ERCAN A., ÇELEBİER M., Varan G., ÖNCÜL S., KOÇAK E., KAPLAN O., BİLENSOY E.  
EUFEPS Annual Meeting 2018 Crossing Barriers for Future Medicines, 24 - 26 Mayıs 2018
- IV. **Synthesis of Some New Mannich Bases with Anti-tyrosinase Activity.**  
AYTEMİR M., KARAKAYA G., ERCAN A., ÖNCÜL S.  
2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS), 11 - 13 Ekim 2017
- V. **An in vitro investigation of human gingival fibroblast proliferation on dental titanium implants treated with selective laser melting technology**  
ARİFAĞAOĞLU Ö., ÖNCÜL S., ERCAN A., ERSU B.  
26th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration, Madrid, İspanya, 5 - 07 Ekim 2017, cilt.28, ss.26
- VI. **Cytotoxic Effect of Allomaltol Derivative on A375 Human Malignant Melanoma and MCF7 Breast Cancer Cells**  
ERCAN A., AYTEMİR M., KARAKAYA G., ÖNCÜL S.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development (DRD2017), 5 - 07 Ekim 2017
- VII. **Screening for Cytotoxic Effects of Chkorojojic Acid Derivatives**  
AYTEMİR M., KARAKAYA G., ERCAN A., ÖNCÜL S.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development (DRD2017), 5 - 07 Ekim 2017
- VIII. **Mild doses of doxorubicin alters apoptotic response and cell cycle arrest on both luminalA and triple negative breast cancer cell lines**  
ÖNCÜL S., ERCAN A.  
42nd FEBS Congress, İsrail, 10 - 14 Eylül 2017, cilt.284, ss.286
- IX. **Cell Death and Multidrug Resistance in Breast Cancer Cells: Are we Close to Cross the Treshold?**  
ERCAN A.  
2nd Global Insight Conference on Breast Cancer, Roma, İtalya, 4 - 06 Eylül 2017
- X. **CYTOTOXICITY OF A KOJIC ACID DERIVATIVE ON A375 HUMAN MALIGNANT MELANOMA AND HGF1 FIBROBLAST CELLS**  
AYTEMİR M., KARAKAYA G., ERCAN A., ÖNCÜL S.  
10th Joint Meeting On Medicinal Chemistry, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 28 Haziran 2017
- XI. **Evaluation of Cholesterol-Targeted Amphiphilic Cyclodextrin Nanoparticles for Cancer Therapy**  
VARAN G., ÖNCÜL S., ERCAN A., BENİTO J., MELLET C. O., BİLENSOY E.  
Innovation in Medicine Meetings III Congress, 11 - 13 Mayıs 2017
- XII. **Glukometre Cihazlarının Ulusal Verifikasyonu**  
TÜYLÜ KÜÇÜKKILINÇ Z. T., ERCAN A., TANIŞ F., UÇAR G.  
İnsülin Direnci Sempozyumu, Türkiye, 22 - 23 Mart 2017
- XIII. **Assessment of Low Dose Doxorubicin on Apoptosis and Multidrug Resistance in MCF 7 Cells**  
ERCAN A., ÖNCÜL S.  
6. MOKAD, Konya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2016
- XIV. **Doxorubicin induces multidrug resistance in MDA-MB-231 breast cancer cell line**  
Oncul S., ERCAN A.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.153
- XV. **Demonstration of apoptosis via TUNEL assay and Codon 72 Polymorphism of p53 gene of MCF-7 and MDA-MB-231 cell lines upon treatment of Doxorubicin**  
Oncul S., ERCAN A.  
40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life, Berlin,

Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015, cilt.282, ss.270

**XVI. Investigation of p53 codon 72 polymorphism and cytotoxicity in HEPG2, MCF-7 and HEK293 cell lines**

Oncul S., Aydin G., Ucar G., ERCAN A.

38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 6 - 11 Temmuz 2013, cilt.280, ss.85-86

**XVII. Beta amyloid fibril destabilizing activities of some pyrazoline derivatives**

ERCAN A., Yabanoglu S., Gokhan-Kelekci N., Salih B., Ucar G.

35th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Gothenburg, İsveç, 26 Haziran - 01 Temmuz 2010, cilt.277, ss.80

**XVIII. Beta amyloid fibril destabilizing activities of novel monoamine oxidase (MAO) inhibitors**

Yabanoglu S., ERCAN A., Kelekci-Gokhan N., Salih B., Ucar G.

34th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Prague, Çek Cumhuriyeti, 4 - 09 Temmuz 2009, cilt.276, ss.352

## Desteklenen Projeler

ERKEKOĞLU Ü. P. , ZEYBEK N. D. , YILDIZTEKİN K. G. , BALCI A., KÖSE Ö., SUR Ü., ERCAN A., YERSAL N., GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endokrin Bozucu Kimyasal Maddelere Kombine Maruziyetin Toksik Etkilerinin Farklı Hücre Hatlarında Değerlendirilmesi: Endoplazmik Retikulum Stresi ve Oksidatif Stres, 2017 - 2020

AYTEMİR M., ERCAN A., Adak T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antitirozinaz Aktiviteye Sahip Kojik asit Türevlerinin Tasarımı ve Sentezi, 2018 - 2019

AYTEMİR M., ERCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klorokojik Asit Türevi Mannich Bazının A375 İnsan Malin Melanoma Hücreleri Üzerine Sitotoksik Etkilerinin Aydınlatılmasında Genomik Yaklaşımlar, 2018 - 2018

ERCAN A., ÖNCÜL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Sentezlenen Bir Antrasiklin Türevinin Meme Kanseri Hücrelerinde p53 Apoptoz Yolağı ve Çoklu İlaç Direnci Üzerine Etkisi, 2016 - 2018

ERSU B., Olcay E. O. , ERCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Alaşım Yüzeylerin selektif lazer ergitme işlemi ile kaplanması sonrası Saos2 proliferasyonunun değerlendirilmesi, 2016 - 2018

ERCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Multidisipliner Kansere Araştırmaları, 2016 - 2017

UÇAR G., ERİKÇİ A., BAYSAL İ., ERCAN A., YÜKSEL TEK M., BİBEROĞLU K., TÜYLÜ KÜÇÜKKILINÇ Z. T. , AYAZGÖK B., TACAL Ö., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ECF385 Biyokimya III Laboratuvar Ders İçeriğinin Klinik Biyokimya Yöntemleri ile Zenginleştirilerek Güncellenmesi, 2015 - 2016

AYTEMİR M., ERCAN A., Karakaya G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Allomaltol Türevi Yeni Mannich Bazlarının Sentezi ve Tirozinaz İnhibitörü Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2015 - 2016

ERCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARACIĞER VE MEME KANSERİ HÜCRELERİNDE P53 YOLAĞINDAKİ GENLERİN MDR-1 GENİ İLE İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ, 2013 - 2015

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):332

h-indeksi (WOS):7