

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : AYŞE ERDOĞAN
2. **Unvanı** : Dr. Öğr. Üyesi
3. **Öğrenim Durumu** : Doktora
4. **Çalıştığı Kurum** : Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Haliç Üniversitesi	2003-2007 (ÖSYM Burslu)
Y. Lisans	Biyoloji	Akdeniz Üniversitesi	2007-2010
Doktora	Biyoloji	Akdeniz Üniversitesi	2010-2016

5. Akademik Unvanlar

Dr. Öğr. Üyeliği Tarihi: Temmuz 2017 – Halen, Genetik ve Biyomühendislik Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi

Arş.Gör., Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009 – 2016.

6. Yaptığı Tezler

Doktora, "Cetuximab'ın Tek Başına ve Epirubicin ile Birlikte Parental ve Epirubicin Dirençli Karaciğer Kanseri Hücrelerinde Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin Araştırılması", Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 2016.

Yüksek Lisans, "Kekik [*Thymus revolutus* Célak (Lamiaceae)] Bitkisinden Elde Edilen Uçucu Yağın Antioksidan Özelliğinin Ve Hepatoma G2 Hücrelerinde Membran Üzerine Etkilerinin Araştırılması", Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 2010.

7. Araştırma Alanları

Kanser Moleküler Biyolojisi

Moleküler Hücre Biyolojisi

Antioksidan Mekanizmalar

Moleküler Genetik

Biyomoleküller

8. Yayınlar

8.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

8.1.1. Erdogan A. and Ozkan A. 2017. Investigation of Antioxidative, cytotoxic, membrane-damaging and membrane-protective effects of the essential oil of *Origanum majorana* and its oxygenated monoterpene component linalool in human derived Hep G2 cell line. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, 16: 24-34.

8.1.2. Ozkan A. and Erdogan A. 2017. Evaluation of cytotoxic, membrane and DNA damaging effects of *Thymus revolutus* Celak essential oil on different cancer cells. *Turkish Journal of Medical Sciences*, 47: 702-714.

8.1.3. Ozkan A. and Erdogan A. 2013. Membrane and DNA damaging/protective effects of eugenol, eucalyptol, terpinen-4-ol, and camphor at various concentrations on parental and drug-resistant H1299 cells. *Turkish Journal of Biology*, 37: 405-413.

8.1.4. Erdogan A. and Ozkan A. 2013. A comparative study of cytotoxic, membrane and DNA damaging effects of *Origanum majorana*'s essential oil and its oxygenated monoterpene component linalool on parental and epirubicin-resistant H1299 cells. *Biologia*, 68: 754-761.

8.1.5. Erdogan A. and Ozkan A. 2013. Effects of *Thymus revolutus* Celak essential oil and its two major components on Hep G2 cells membrane. *Biologia*, 68: 105-111.

8.1.6. Ozkan A. and Erdogan A. 2012. A Comparative study of the antioxidant/prooxidant effects of carvacrol and thymol at various concentrations on membrane and DNA of parental and drug resistant H1299 cells. *Natural Product Communications*, 7: 1557-1560.

8.1.7. Ozkan A. and Erdogan A. 2012. Antioxidant and anticancer activity of fresh corm extract from *Romulea tempiskyana* (Iridaceae). *Natural Product Research*, 26: 2126-2128.

8.1.8. Ozkan A., Gübbük H., Güneş E. and Erdogan A. 2011. Antioxidant capacity of juice from different papaya (*Carica papaya* L.) cultivars grown under greenhouse conditions in Turkey. *Turkish Journal of Biology*, 35: 619-625.

8.1.9. Ozkan A. and Erdogan A. 2011. A comparative evaluation of antioxidant and anticancer activity of essential oil from *Origanum onites* (Lamiaceae) and its two major phenolic components. *Turkish Journal of Biology*, 35: 735-742.

8.1.10. Ozkan A., Erdogan A., Sokmen M., Tugrulay S. and Unal O. 2010. Antitumoral and antioxidant effect of essential oils and in vitro antioxidant properties of essential oils and aqueous extracts from *Salvia pisdica*. *Biologia*, 65: 990- 996.

8.1.11. Özkan Ö., Manguoğlu A.E., Kiraz N. 2019. Enhanced anticancer effect of cetuximab combined with stabilized silver ion solution in EGFR-positive lung cancer cells. *Turkish Journal of Biochemistry-Turk Biyokımya Dergisi*, 44: 426-437.

8.1.12. Erdogan A., Özkan A. 2019. Cetuximab and epirubicin HCl-combined application as a possibility to treat both parental and epirubicin HCl-resistant liver cancer cells. *Biologia Futura*, 70: 175-184.

8.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

8.2.1. Ozkan A., Erdogan A. prooxidant and antioxidant properties of oxygenated monoterpene linalool in Hep G2 cells. 41 st Federation of European Biochemical Societies (FEBS) congress, Aydın, Türkiye, 3-8 Eylül 2016, vol. Suppl. 1, pp. 394-394.

8.2.2. Ozkan A., Erdogan A., Manguoglu A.E., Kiraz N., Ozkan O. Stabilized-Silver Ion solution enhances cetuximab cytotoxicity in lung and epidermoid carcinoma cells. IV. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Ankara, 27-29 Kasım 2015, pp.77-77.

8.2.3. Ozkan A., Erdogan A., Manguoglu A.E., Kiraz N. Combined effect of cetuximab and stabilized-ag ion solution on epirubicin-resistant human non-small cell lung cancer (NSCLC) comparing with parental cells. 40 th FEBS Congress, Berlin, Almanya, 4-9 Temmuz 2015, pp.248-248.

8.2.4. Ozkan A., Erdogan A. Cytotoxicity of cetuximab in lung cancer lines expressing different level of EGFR. III. International Congress of the Molecular Biology Association, İzmir, Türkiye, 10-12 Eylül 2014, pp.162-162.

8.2.5. A., Erdogan A. Anticancer effect of essential oil of *Thymus revolutus* Celak, endemic to the Antalya, Turkey. ISEEP-2013 International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Türkiye, 18-21 Aralık 2013, pp.81-81.

8.2.6. Ozkan A., Ozkan Ö., Erdogan A., Kiraz N. Effects of stabilized-Ag ion solution on 8-OHdG and MDA levels in different human lung cancer cells (H1299). 38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), St. Petersburg, Rusya, 6-11 Temmuz 2013, vol. 280, pp.305-305.

8.2.7. Ozkan A., Erdogan A. Parental and epirubicin resistant H1299 cells showed different sensitivity to *Origanum majorana* (*O. majorana*) L. essential oil and its oxygenated component linalool. 1st International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 23-24 Kasım 2012, pp.85-85.

8.2.8. Ozkan A., Erdogan A., Trak N.G. Antioxidant and anticancer activity of essential oil from *Origanum onites* (Lamiaceae). XII International Congress of Toxicology, Barcelona, İspanya, 19-23 Temmuz 2010, pp.131-132.

8.2.9. Ozkan A., Erdogan A. Antioxidant properties and cytotoxic effects of essential oils from *Salvia pisidica* L. on hepatoma G2 cells. 34th Congress of the Federation of European Biochemical Societies, Prag, Çek Cumhuriyeti, 4-9 Temmuz, 2009, vol.276, pp.333-333.

8.2.10. Erdoğan A., Özkan A., Özkan Ö., Manguoğlu A.E., Kiraz N. Effects of Cetuximab and Stabilized Silver Solution on Cell Cycle in Lung Cancer Cells. 1st Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT) Congress , ANTALYA, TÜRKİYE, 27-30 Ekim 2018, pp.21-21

8.2.11. Erdoğan A., Özkan A. Cytotoxic effect of epirubicin-HCl on parental and epirubicin-HCl resistant liver cancer cells. 6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, AFYON, TÜRKİYE, 22-25 Aralık 2017, vol.1, pp.13-13

8.2.12. Erdoğan A., Özkan A. Cytotoxicity of cetuximab in parental and epirubicin resistant liver cancer cells. International Congress on Cancer and Ion Channels, ŞANLIURFA, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.131-131

8.3. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

8.3.1. Erdoğan A., Özkan Ö., Kiraz N., Özkan A. 2016. Comparison of cellular responses of parental and epirubicin-resistant non-small cell lung cancer against stabilized-Ag ion solution induced injury. *Cukurova Medical Journal*, 41: 74-81.

8.3.2. Erdoğan A., Özkan A. 2015. Moleküler hedefli anti-kanser ajan kombinasyonlarını optimize etmek için stratejiler. *Arşiv Kaynak Tarama Dergisi*, 24: 432-451.

8.3.3. Erdoğan A., Özkan A., 2013. Kanser tedavisinde ve tümör görüntülemesinde nanoteknolojik uygulamalar. *Arşiv Kaynak Tarama Dergisi*, 22: 425-439.

8.3.4. Erdoğan A., Özkan A., Dülgeroğlu C., Ünal O., "Erdoğan A., Özkan A., Ünal O., Dülgeroğlu C. 2018. Evaluation of the cytotoxic and membrane damaging effects of mountain tea (*Sideritis stricta* Boiss & Heldr.) essential oil on parental and epirubicin-HCl resistant H1299 cells. *Cukurova Medical Journal*, 43: 669-677.

8.4. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

8.4.1. Özkan A., Erdoğan A., Ünal O. *Sideritis stricta* (Lamiaceae) bitkisinden elde edilen uçucu yağının akciğer kanseri hücre dizisinde antikanser etkisinin araştırılması. 22.Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23-27 Haziran 2014, ss.1303-1303.

8.4.2. Özkan A., Erdoğan A. Comparative evaluation of membrane damaging/protective effects of essential oil from *Origanum majorana* and linalool. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3-7 Eylül 2012, ss.1386-1387.

8.4.3. Erdoğan A., Özkan A. Effects of essential oil from *Thymus revolutus* Celak (Lamiaceae) and its two main componenets on membrane of Hep G2 cells. XII. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27-30 Ekim 2011, ss.63-63.

8.4.4. Biçer A., Turgut Cin G., Gültekin M.S. , Erdoğan A., Özkan A. P22 Yeni Bis-sülfid ve Bis-sülfon Bileşiklerinin Sentezi ve Sitotoksik Aktivitelerinin İncelenmesi. Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi , ANTALYA, TÜRKİYE, 30 Mart - 2 Nisan 2017, pp.P22-P22

9. Projeler

9.1. Kekik [*Thymus revolutus* Célak (Lamiaceae)] Bitkisinden Elde Edilen Uçucu Yağın Antioksidan Özelliğinin Ve Hepatoma G2 Hücrelerinde Membran Üzerine Etkilerinin Araştırılması. BAP Y.Lisans, 2008.02.0121.019, Araştırmacı, 2010.

9.2. Bitkisel Uçucu Yağ Bileşenlerinden Kamfor, Ökaliptol, Karvakrol, Timol, Terpinen-4-ol ve Öjenol'un Parental H1299 Hücreleri ile Epirubicin-dirençli H1299 Hücrelerinde DNA

ve Membran Üzerine Etkilerinin Araştırılması. BAP Araştırma Projesi, 2008.01.0105.01, Araştırmacı, 2011.

9.3. Cetuximab'ın Tek Başına ve Stabilize Gümüş Çözeltisi ile Birlikte Akciğer Kanseri Hücrelerinde Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin ve Etki Mekanizmasının Araştırılması ", BAP Araştırma Projesi, 2013.01.0115.002, Araştırmacı, 2015.

9.4. Cetuximab'ın Tek Başına ve Epirubicin ile Birlikte Parental ve Epirubicin Dirençli Karaciğer Kanseri Hücrelerinde Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin Araştırılması. BAP Doktora, 2014.03.0121.004, Araştırmacı, 2016.

9.5. *Origanum acutidens* (Hand.-Mazz.) letsward. (Lamiaceae) bitkisinin doğal ve kültüre formlarından elde edilen uçucu yağların epidermoid kanseri (A431) hücreleri üzerinde apoptotik ve membra membran üzerine etkilerinin araştırılması. TÜBİTAK 1002, Yürütücü, Devam Ediyor.

9.6. Epigallocateşin Gallat'ın A549 Akciğer Kanseri Hücrelerindeki Epirubicin-HCl'nin Sitotoksitesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması. BAP Araştırma Projesi, Yürütücü, Devam Ediyor.

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler
Ulusal Moleküler Biyoloji Derneği, , Üye, 01.11.2012 - Devam Ediyor

11. Ödüller ve Burslar

11.1. 2211 A-Yurt İçi Doktora Burs Programı,
TÜBİTAK-BİDEB, Ekim 2010-2015.

11.2. 2210-Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı,
TÜBİTAK-BİDEB, Ekim 2007-2009.

11.3. ÖSYM Bursu, Haliç Üniversitesi, Ekim 2003-2007.