

Assoc. Prof. ESRA AYDEMİR

Personal Information

Office Phone: [+90 242 227 8900](tel:+902422278900) Extension: 2237

Office Phone: [+90 242 227 8900](tel:+902422278900) Extension: 3845

Fax Phone: [+90 242 227 8911](tel:+902422278911)

Email: esra@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/esra>

Address: Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji A.B.D Kampüs

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5206-7333

Yoksis Researcher ID: 123054

Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Institute of Science, Biyoloji / Moleküler Biyoloji Abd, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Akdeniz University, Institute of Science, Biyoloji/ Moleküler Biyoloji Abd, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Akdeniz University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Real Time PCR, Akdeniz Üniversitesi/ Fen Fakültesi/ Biyoloji Bölümü, 2016

Education Management and Planning, Öğretmenlik Mesleki Eğitim, Akdeniz Üniversitesi, 2000

Dissertations

Doctorate, 4T1 ve 4THMpc fare meme kanser hücre hatlarında, antianjiogenik antitümoral ilaç olan Endostatin'in tek başına ve radyoterapi ile kombine olarak, anjiogenik faktörlerden P Maddesi ile P Maddesi'ni parçalayan Neprilizin ve ADAM-10 enzimleri üzerine etkilerinin araştırılması, Akdeniz University, Institute of Science, Biyoloji, 2010

Postgraduate, Gossypol'ün insan meme, serviks, H1299 hücrelerinde gösterdiği antitümoral etkinin ve bazı savunma enzim aktiviteleri üzerine etkilerinin araştırılması, Akdeniz University, Institute of Science, Biyoloji, 2003

Research Areas

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Molecular Biology of Cancer, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Akdeniz University, Faculty of Science, Biyoloji, 2017 - Continues

Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty of Science, Biyoloji, 2011 - 2017

Advising Theses

AYDEMİR E., Karboplatinin Etoposite Dirençli A549 Hücre Hattında Sitotoksik ve Anti-metastatik Özelliklerinin Araştırılması, Postgraduate, A.Kuruoğlu(Student), 2015

AYDEMİR E., Temsirolimusun NCI-H1975 akciğer kanser hücrelerinde mTOR protein aktivitesi üzerine etkileri, Postgraduate, B.Önel(Student), 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Phenolic Compound Profiles, Cytotoxic, Antioxidant, Antimicrobial Potentials and Molecular Docking Studies of Astragalus gymnolobus Methanolic Extracts**
Aydemir E., Köse E., Yavuz M., Kilit A. C., Korkut A., Gül S. Ö., Sarikurkcu C., Celep M. E., Göktürk R. S.
Plants, vol.13, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Quercetin: Synergistic Interaction with Antibiotics against Colistin-Resistant Acinetobacter baumannii.**
Odabaş Köse E., Koyuncu Özyurt Ö., Bilmen S., Er H., Kilit C., Aydemir E.
Antibiotics (Basel, Switzerland), vol.12, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Taxonomic treatment and phylogenetic analysis of the family Potamogetonaceae in Turkey**
Aykurt C., Fehrer J., Sarı Yol D., Kaplan Z., Bambasova V., Deniz İ. G., Aydemir E., İmir N.
TAXON, vol.69, no.6, pp.1172-1190, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Combination of endostatin and vinorelbine enhances control of breast cancer cells while endostatin ameliorates the toxicity of vinorelbine in normal cells**
Kilit A. C., Aydemir E., Fiskin K.
Genetics and Molecular Research, vol.19, no.1, pp.1-14, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Mechanism of the anti-angiogenic effect of Avemar on tumor cells**
İMİR N., AYDEMİR E., ŞİMŞEK E.
ONCOLOGY LETTERS, vol.15, no.2, pp.2673-2678, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Hybridization between the linear-leaved Potamogeton species in Turkey**
AYKURT C., Fehrer J., SARI YOL D., Kaplan Z., Denize I. G., AYDEMİR E., İMİR N.
AQUATIC BOTANY, vol.141, pp.22-28, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Caspase-mediated Apoptotic Effects of Ebenus boissieri Barbey Extracts on Human Cervical Cancer Cell Line HeLa**
ŞİMŞEK E., İMİR N., Aydemir E., GÖKTÜRK R. S., Yesilada E., FIŞKIN K.
PHARMACOGNOSY MAGAZINE, vol.13, no.50, pp.254-259, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Endostatin and irradiation modifies the activity of ADAM10 and neprilysin in breast cancer cells**
Aydemir E., ŞİMŞEK E., Korcum A. F., FIŞKIN K.
MOLECULAR MEDICINE REPORTS, vol.14, no.3, pp.2343-2351, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Cytotoxic and immunomodulatory effects of Ebenus boissieri Barbey on breast cancer cells**
İMİR N., AYDEMİR E., ŞİMŞEK E., GÖKTÜRK R. S., Yesilada E., FIŞKIN K.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.15, no.1, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Cytotoxic and apoptotic effects of Ebenus boissieri Barbey on human lung cancer cell line A549**
Aydemir E., ŞİMŞEK E., İMİR N., GÖKTÜRK R. S., Yesilada E., FIŞKIN K.
PHARMACOGNOSY MAGAZINE, vol.11, no.42, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Thalidomide combined with irradiation alters the activity of two proteases**
ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., Korcum A. F., FIŞKIN K.
MOLECULAR MEDICINE REPORTS, vol.11, no.2, pp.1535-1541, 2015 (SCI-Expanded)

- XII. **Flavonoids as anti-cancer agents and their mechanism of action**
AYDEMİR E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE, vol.36, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **DMSO exhibits similar cytotoxicity effects to thalidomide in mouse breast cancer cells**
Oz E., AYDEMİR E., FIŞKIN K.
ONCOLOGY LETTERS, vol.3, no.4, pp.927-929, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Endostatin enhances radioresponse in breast cancer cells via alteration of substance P levels**
Aydemir E., Oz E. S., Korcum A. F., FIŞKIN K.
ONCOLOGY LETTERS, vol.2, no.5, pp.879-886, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Thalidomide and irradiation combination therapy increases substance P levels in vitro**
Oz E., AYDEMİR E., Korcum A. F., FIŞKIN K.
EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, vol.2, no.3, pp.529-535, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Glycyrrhiza flavescens subsp antalyensis exerts antiproliferative effects on melanoma cells via altering TNF-alpha and IFN-alpha levels**
Aydemir E., Oz E. S., GÖKTÜRK R. S., ÖZKAN G., FIŞKIN K.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.49, no.4, pp.820-828, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Testing the efficacy of substance P fragments as antitumor agents**
Erin N., Korcum A. F., Simsek E., Aydemir E., Sanlioglu S.
DRUGS OF THE FUTURE, vol.32, pp.58, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Combined Effect of Sertraline and Capecitabine on Breast Cancer Cell Lines In Vitro and In Silico Evidence for Synergistic Interaction**
Gul S. O., Korkut A., AYDEMİR E.
Scientia Pharmaceutica, vol.92, no.3, 2024 (ESCI)
- II. **Cytotoxic Effects of Punicalagin on U87, PANC-1, A549, and 22RV1 Cancer Cell Lines**
KILIT A. C., Aydemir E.
Haydarpaşa Numune Medical Journal, vol.63, no.2, pp.115-119, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Farklı Yıllarda Toplanan Benli Şalba (Salvia pisdica Boiss. & Heldr. ex Bentham) Türünün Sitotoksik Etkisinin Araştırılması**
Ünal O., Aydemir E., Özkaya Gül S., Torun M.
KSU Journal of Agriculture and Nature, vol.26, no.6, 2023 (ESCI)
- IV. **Anticancer Effects of Punicalagin**
KILIT A. C., Aydemir E.
Haydarpaşa Numune Medical Journal, vol.63, no.1, pp.99-104, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **SSRI GRUBU ANTİDEPRESANLAR VE ANTİKANSER ETKİLERİ**
Özkaya S., Aydemir E.
Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi, no.37-46, pp.37-46, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Anticancer and antimicrobial activities of diosmin**
Kilit A. C., Kose O., İmi N., Aydemir E.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.20, no.1, 2021 (ESCI)
- VII. **Grafen Oksit (GO), Azot Katkılanmış Grafen Oksit (NGN-OKSİT) ve Azot Katkılanmış Grafen (NGN)'in Antikanser Etkilerinin Araştırılması**
Ünal O., Ünal A., Çetin S. A., Aydemir E., Bayram E., Kızıl Ç.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.36, no.2, pp.193-203, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **OVER KANSERİ HÜCRELERİNDE PRİMA-1 Met TEDAVİSİNE YANIT OLARAK DEĞİŞEN miRNA EKSPRESYON ANALİZİ**
İMİR N., AYDEMİR E., ŞİMŞEK E.
SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.29, pp.19-25, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **The Antitumoral and Biochemical Effects of Gossypol on Human Cervix Cancer Cell Line ME-180**
AYDEMİR E., FIŞKIN K.
Uluslararası Hematoloji-Onkoloji Dergisi, vol.16, no.4, pp.178-184, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Cytotoxic effects of Glycyrrhiza flavescens subsp. Antalyensis on b16f10 mouse melanoma cells.**
ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., GÖKTÜRK R. S., FIŞKIN K.
Pharmacognosy Magazine, Abstracts book of 6th CMAPSEEC, Antalya, Turkey, pp.30
- II. **Kaempferol; a possible prodrug for Gram (-) bacteria**
ODABAŞ KÖSE E., ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., Koçak O.
VI. International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 22 - 25 May 2017, vol.2, no.1, pp.116
- III. **Cytotoxic effect of Caspaicin on human cervical cancer cell line**
ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., İMİR N.
9th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic plants of Southeast European countries, Plovdiv, Bulgaria, 26 - 29 May 2016
- IV. **Transcriptional Regulation of Gossypol induced p21 expression via IRF 1 in human breast cancer cells**
İMİR N., AYDEMİR E., ŞİMŞEK E.
9th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Plovdiv, Bulgaria, 26 - 29 May 2016, pp.125
- V. **Apoptotic effect of diosmin**
AYDEMİR E., ŞİMŞEK E., İMİR N.
9th CMAPSEEC Conference on medicinal and aromatic plants of southeast european countries, Plovdiv, Bulgaria, 26 - 29 May 2016
- VI. **Flavonoids as anti-cancer agents and their mechanism of action, International Journal of Molecular Medicine**
AYDEMİR E.
The 20th World Congress on Advances in Oncology, and 18th International Symposium on Molecular Medicine, Atina, Greece, 8 - 10 October 2015, vol.36, no.1, pp.81
- VII. **Meme Kanseri Hücreleri Üzerinde Ebenus boissierii Ekstraktlarının Sitotoksik ve İmmünomodülatör Etkileri**
İMİR N., ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., Kuruoğlu A., Yeşilada E., FIŞKIN K., GÖKTÜRK R. S.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.1306
- VIII. **Ebenus boissierii Barbey Ekstraktlarının A549 Hücrelerindeki Sitotoksik ve Apoptotik Etkileri**
AYDEMİR E., ŞİMŞEK E., İMİR N., Önel B., GÖKTÜRK R. S., Yeşilada E., FIŞKIN K.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.1252
- IX. **Ebenus boissierii Ekstraktının HeLa Hücreleri üzerine Sitotoksik Etkileri**
ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., GÖKTÜRK R. S., İMİR N.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.1
- X. **The effects of substance P fragments on breast cancer cells**
ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., KORCUM A. F., FIŞKIN K.
ASCO Breast Cancer Symposium., San Francisco, United States Of America, 8 - 10 September 2011, pp.295
- XI. **Meme Kanseri Tedavisinde Substance P Fragmanlarının Rolü.**
ŞİMŞEK E., KORCUM A. F., AYDEMİR E., FIŞKIN K.
XIX. Ulusal Kanser Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2011, pp.337
- XII. **Combined treatment with radiotherapy and endostatin in breast cancer: Changes in substance P levels by activating ADAM-10, neprilysin.**
AYDEMİR E., ŞİMŞEK E., KORCUM A. F., ERİN N., FIŞKIN K.
ASCO Breast Cancer Symposium., Washington, United States Of America, 15 - 20 October 2010, pp.302

- XIII. **Old substance, an elderly drug, two executioners, and a new scenario**
ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., KORCUM A. F., ERİN N., FIŞKIN K.
ASCO Breast Cancer Symposium., Washington, United States Of America, 15 - 20 October 2010, pp.303
- XIV. **In vitro cytotoxic activity of Glycyrrhiza Flavescens subsp.antalyensis.**
ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., FIŞKIN K., GÖKTÜRK R. S., Hatipoğlu C.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.107
- XV. **Threat or treatment?**
AYDEMİR E., ŞİMŞEK E., FIŞKIN K.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.106
- XVI. **In Vitro Cytotoxic Activity of Glycyrrhiza flavescens subsp. antalyensis.**
Hatipoğlu C., AYDEMİR E., ŞİMŞEK E., GÖKTÜRK R. S., FIŞKIN K.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.1014
- XVII. **DMSO is not innocent as we guess**
ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., FIŞKIN K.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.105
- XVIII. **Cytotoxic effects of Glycyrrhiza flavescens subsp. antalyensis on b16f10 mouse melanoma cells.**
AYDEMİR E., ŞİMŞEK E., GÖKTÜRK R. S., FIŞKIN K.
6th Conference On Medicinal And Aromatic Plants Of Southern European Countries., Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2010, pp.64-65
- XIX. **Testing the efficacy of Substance P fragments as anti-tumor agents**
ERİN N., KORCUM A. F., ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., ŞANLIOĞLU S.
6th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium, İstanbul, Turkey, 8 - 11 July 2007, pp.58
- XX. **The antimicrobial effect of Glisin**
ŞİMŞEK E., ODABAŞ KÖSE E., AYDEMİR E.
18. Ulusal biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.145
- XXI. **The Antitumoral and Biochemical Effects of Gossypol on Human Lung Cancer Cell Line H1299**
ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., FIŞKIN K.
ASCB 45th Annual meeting, San Fransisco, United States Of America, 10 - 14 December 2005, pp.44
- XXII. **The Antitumoral and Biochemical Effects of Gossypol on Human Cervix Cancer Cell Line ME-180**
Aydemir E., Şimşek E., Fişkin K.
ASCB 45th Annual meeting, California, United States Of America, 10 - 14 December 2005, pp.60

Supported Projects

AYDEMİR E., ÖZKAYA GÜL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sertralinin küçük hücreli olmayan akciğer kanseri hücrelerinde p53 bağımlı otofaji mekanizmasının incelenmesi, 2024 - Continues

AKSU S., Özkaya S., Gök B., Atkesen B., AKSU Y., AYDEMİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Öncü Bileşiklerden Elde Edilen MgO Nanoparçacıkların H1299 Hücreleri Üzerine Sitotoksik Etkilerinin İncelenmesi, 2023 - Continues

AYDEMİR E., Özkaya S., Balkis B., Project Supported by Higher Education Institutions, Escitalopram Oksalatın Tek Başına ve Etoposit ile Kombine Halde NIH1299 ve Etoposite Dirençli A549 Hücrelerinde Sitotoksik Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - Continues

AYDEMİR E., Balkis B., Project Supported by Higher Education Institutions, Amiodaron ve Trastuzumab Kombinasyonunun Meme Kanseri Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik ve Antianjiyogenik Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2023

AYDEMİR E., Yücel Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Azot Katkılı Grafenin Kolon Kanseri Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Etkilerinin İncelenmesi, 2021 - 2023

AYDEMİR E., Usman H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Alabaş (Brassica oleraceae L var gongylodes L) bitkisi yumrusunun etanol ekstraktının HepG2 hücreleri üzerinde sergileyeceği sitotoksik antimetastatik ve antianjiyogenik etkilerinin araştırılması, 2020 - 2021

AYDEMİR E., Özkaya S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sertralin ve Kapesitabin Kombinasyonunun Meme Kanseri Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Etkilerinin Araştırılması, 2020 - 2021

İMİR N., ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., Koçak O., Project Supported by Higher Education Institutions, Over kanser hücrelerinde PRIMA1Met tedavisine yanıt olarak miRNA ekspresyon analizi, 2017 - 2019

ŞİMŞEK E., AYDEMİR E., İMİR N., Koçak O., Project Supported by Higher Education Institutions, P Maddesi fizyolojik fragmanları (SP 1-7 ve SP 9-11)'in MDA MB-231 İnsan meme kanseri hücre hattı ve HUVEC insan damar endotel hücre hattı üzerine anti-anjiyogenik etkilerinin in vitro araştırılması, 2017 - 2019

AYKURT C., KAPLAN Z., DENİZ İ. G., AYDEMİR E., İMİR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Su Sümbülleri'nin (Potamogetonaceae) Revizyonu, 2016 - 2018

AYDEMİR E., Kuruoğlu A., Project Supported by Higher Education Institutions, Karboplatinin Etoposite Dirençli A549 Hücre Hattında Sitotoksik ve Antimetastatik Özelliklerinin Araştırılması, 2015 - 2017

İMİR N., AYDEMİR E., TUBITAK Project, Türkiye Su Sümbülleri'nin Revizyonu, 2014 - 2017

AYDEMİR E., TUBITAK Project, Kaemferol-3-O-rutinosit ve Ombuosit Flavonoidlerinin Sitotoksik Etkilerinin Araştırılması, 2014 - 2016

SÜMBÜL H., ARPAÇ E., BURUNKAYA E., AKARSU M., Kesmez Ö., Gençer A., AYDEMİR E., FIŞKIN K., İMİR N., ŞİMŞEK E., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Fakültesi Araştırma Laboratuvarı Projesi, 2014 - 2016

Aydemir E., Fişkin K., Göktürk R. S., Odabaş Köse E., İmir N., Yavuz M., Önel B., Yeşilada E., Celep M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Astragalus gymolobus ve Astragalus pisidicus (Fabaceae/Leguminosae) Türlerinin Antimikrobiyal, Antioksidan ve Sitotoksik Etkilerinin Araştırılması, 2013 - 2015

FIŞKIN K., TUBITAK Project, 4T1 ve 4THMpc Fare Meme Kanseri Hücre Hatlarında Antianjiyogenik Antitümoral İlaçlar olan Endostatin ve Thalidomid'in tek başlarına ve Radyoterapi ile Kombine Olarak Anjiyogenik Faktörlerden Substance-P ile Substance-P'yi parçalayan Neprilizin ve ADAM-10 Enzimleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2007 - 2009

Activities in Scientific Journals

International Journal of Biotechnology and Recent Advances (IJBR), Committee Member, 2018 - Continues

Annals of Clinical Case Studies , Committee Member, 2018 - Continues

Scientific Refereeing

Anti cancer agents in medicinal chemistry , SCI Journal, April 2018

International Journal of Biotechnology and Recent Advances (IJBR), Other Indexed Journal, April 2018

Bilim Armonisi, National Scientific Refreed Journal, March 2018

Current Pharmaceutical Biotechnology , SCI Journal, April 2017

Industrial crops and products , SCI Journal, April 2017

Cancer biotherapy and radiopharmaceuticals , SCI Journal, January 2010

Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 79

Citation (Scopus): 94

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

9th CMAPSEEC, Attendee, Plovdiv, Bulgaria, 2016

The 20 th World Congress on Advances in Oncology and 18th International Symposium on Molecular Medicine, Attendee, Athens, Greece, 2015

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2014

19.Ulusal Kanser Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Denizli, Turkey, 2010

6th CMAPSEEC, Attendee, Antalya, Turkey, 2010

19.Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Aydın, Turkey, 2006

45th Annual meeting of The American Society for Cell Biology, Attendee, California, United States Of America, 2005