

Dr.Öğr.Üyesi AYŞE AK

Kişisel Bilgiler

E-posta: ayse.ak@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ayse.ak>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, Buğday çeşitlerinde ağır metal stresinin hücre bölünmesi ve antioksidan enzim seviyeleri üzerine ekotoksikolojik etkileri, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

Yüksek Lisans, MCF-7 ve NIH-3T3 hücrelerinde quercetin (3,3',4',5,7 pentohidroksiflavon)'in telomeraz enzim aktivitesi yönünden etkilerinin tamoksifen ile kontrollü olarak değerlendirilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2006

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler, 2019 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2019

Dr.Öğr.Üyesi, Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - 2018

Dr.Öğr.Üyesi, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, 2013 - 2016

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler, 2019 - Devam Ediyor

MYO Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler, 2019 - 2021

Dekan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2013 -

2016

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

TIBBİ TERMİNOLOJİ, Ön Lisans

MEDICAL IMAGING TECHNIQUES APPLICATIONS-I, Ön Lisans

Fizyoloji, Ön Lisans

SAĞLIK HİZMETLERİNDE KALİTE, Ön Lisans

Physiology, Ön Lisans

EKOLOJİ VE SAĞLIK, Ön Lisans

GENETIC AWARENESS, Ön Lisans

HUMAN PHYSIOLOGY, Yüksek Lisans

Yönetilen Tezler

Ak A., Altuntaş H., Endoparazitoit *Pimpla turionellae* L. (Hymenoptera: Ichneumonidae) venomunun böcek ve memeli hücrelerinde toksikolojik etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.ÇİM(Öğrenci), 2018

Ak Can A., Garipcan B., Amino acid conjugated alginate-graphene oxide scaffolds, Yüksek Lisans, E.ŞAHİN(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Phytochemical profile, antimicrobial, and anti-quorum sensing properties of fruit stalks of *Prunus avium* L.**
Onem E., Sarisu H. C. , Ozaydin A. G. , Muhammed M. T. , AK A.
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **In Vitro and in Silico Assessment of the Potential of Niaouli Essential Oil as a Quorum Sensing Inhibitor of Biofilm Formation and its Effects on Fibroblast Cell Viability**
ÖNEM E., Soyocak A., MUHAMMED M. T. , AK A.
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.64, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Protein adsorption, cell viability and corrosion properties of Ti6Al4V alloy treated by plasma oxidation and anodic oxidation**
Bayrak Ö., Ghahramanzadeh Asl H., Ak A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, cilt.27, sa.9, ss.1269-1280, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Photobiomodulation effects on osteogenic differentiation of adipose-derived stem cells**
Bolukbasi Ates G., Ak A., Garipcan B., Gulsoy M.
CYTOTECHNOLOGY, cilt.72, sa.2, ss.247-258, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Comparison of SBF and DMEM in terms of electrochemical properties of common metallic biomaterials**
Bayrak Ö., Ghahramanzadeh Asl H., Ak A.
Materials and Corrosion, cilt.71, sa.2, ss.209-221, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Design, synthesis, and antitumor evaluation of novel methylene moiety-tethered tetrahydroquinoline derivatives**
Hanashalshahaby E. H. A. , Ünaleroğlu C., Ak A., Özgün A., Garipcan B.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.43, sa.6, ss.1552-1569, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Indocyanine green-mediated photobiomodulation on human osteoblast cells**

- Ates G. B. , Ak A., Garipcan B., Gulsoy M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.33, sa.7, ss.1591-1599, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Dose-dependent photochemical/photothermal toxicity of indocyanine green-based therapy on three different cancer cell lines**
Ruhi M. K. , Ak A., Gülsoy M.
Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, cilt.21, ss.334-343, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **DIFFERENT EFFECTS OF HEAVY METALS ON PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS IN WHEAT VARIETIES**
Ak A., Yucel E.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.2, ss.1086-1094, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Methylene blue mediated photobiomodulation on human osteoblast cells**
Ates G. B. , Ak A., Garipcan B., Gulsoy M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.32, sa.8, ss.1847-1855, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Design, synthesis and cytotoxic evaluation of beta-aryl-alpha-dimethoxyphosphoryl-gamma-lactams**
Cinar S., ÜNALEROĞLU C., Ak A., Garipcan B.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.26, sa.5, ss.1022-1028, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Investigation of photobiomodulation potentiality by 635 and 809 nm lasers on human osteoblasts**
Ates G. B. , Ak A., Gulsoy M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.32, sa.3, ss.591-599, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Cytotoxic effects of different ICG concentrations and laser parameters on neuroblastoma**
Ak A., Kaya Ö., Cosan D., Gülsoy M.
Acta Physica Polonica A, cilt.128, sa.2, ss.381-383, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Endoparazitoid Pimpla turionellae L. (Hymenoptera: Ichneumonidae) venomunun glioblastoma hücreleri üzerindeki sitotoksitesisi**
Çim S., Altuntaş H., Ak A.
Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi - C Yaşam Bilimleri Ve Biyoteknoloji, cilt.9, sa.2, ss.219-225, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Farklı Hücre Dizilerinde 808 nm Laser Uygulaması ve DNA Sentezi**
Ak A.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1301-1306, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **One health approach to decreasing biodiversity and the problem of emerging zoonotic diseases**
Taştan R., Ak A.
Biological Diversity and Conservation, cilt.12, sa.3, ss.95-102, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **One-Step Injectable and Bioreducible Poly(β -Amino Ester) Hydrogels as Controlled Drug Delivery Platforms**
Bingöl H. B. , Altuncu M. S. , Duman F. D. , Ak A., Gülyüz Ü., Yağcı Acar H., Okay O., Avcı Semiz D.
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, cilt.1, sa.7, ss.1724-1734, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **PC-3 Prostat Kanseri Hücreleri Üzerinde İndosyanin Yeşili Kullanarak Yapılan Fotodinamik Terapinin AO/PI Boyama Testi Sonuçları**
Ruhi M. K. , Ak A., Gülsoy M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.0, sa.0, ss.10, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Photodynamic Therapy as a New Treatment Approach in Cancer**
Ak A.
International of Oncology and Cancer Therapy, cilt.1, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Laser Light Induced Cytotoxicity on Normal and Cancer Cell Lines**

Ak A., Bölükbaşı Ateş G., Gülsoy M., Kaya Ö., Solmaz H.

International Journal of Oncology and Cancer Therapy, cilt.1, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VIII. **Indocyanine green mediated photodynamic therapy on glioblastoma cells in vitro**

Ak A., Kaya Ö., Turgut Coşan D., Gülsoy M.

International journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.3, sa.2, ss.133-135, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IX. **Effects of alkaline salts and acid concentrations in Tragopogon latifolius**

Yücel E., Ak A., Çoban Z.

Yüzüncü yıl üniversitesi tarım bilimleri dergisi, cilt.23, sa.3, ss.193-198, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

X. **Relationship between Seed Germination and Catalase Enzyme Activity of Abies taxa from Turkey**

Ak A., Yücel E., Ayan S.

KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, cilt.12, sa.2, ss.185-188, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XI. **Determining the usage ways and nutrient contents of some wild plants around Kisecik Town Karaman Turkey**

Yücel E., Tapırdamaz A., Yücel Şengün İ., Yılmaz G., Ak A.

Biological Diversity and Conservation, cilt.4, sa.3, ss.71-82, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XII. **Ecotoxicological effects of heavy metal stress on antioxidant enzyme levels of Triticum aestivum cv Alpu**

Ak A., Yücel E.

Biological Diversity and Conservation, cilt.4, sa.3, ss.19-24, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XIII. **Alfa Sinüklein ve Parkinson**

Başaran A., Bayram B., Ak A.

Sendrom, cilt.21, sa.3, ss.55-63, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Silk as Natural Biopolymer for Tissue Engineering**

Ak A., Bölükbaşı Ateş G.

Advanced Surfaces For Stem Cell Research, Ashutosh Tiwari, Bora Garipcan, Lokman Uzun, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , Vermont, ss.381-396, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Cytotoxicity of Niaouli Essential Oil On Fibroblast Cells and Inhibition Effect On Virulence Factors of Pa01**

Soyocak A., Önem E., Ak A.

[http://www.utsakcongress.com/Upload/editor/files/utsak20ÖZET20kitabı\(4\).pdf](http://www.utsakcongress.com/Upload/editor/files/utsak20ÖZET20kitabı(4).pdf), Çorum, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2020, ss.275-276

II. **Antimicrobial Resistance Problem at the Human Animal Environment Interface and One Health Approach**

Taştan R., Karadenizli A., Ak A.

International Marmara Sciences Congress (IMASCON 2019 Autumn), Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, cilt.1263

III. **In vitro Sensitivity of Three Different Cancer Cell Lines to Indocyanine Green-Based Photodynamic Therapy**

Ruhi M. K. , Ak A., Gülsoy M.

16 th World Congress IPA, Porto, Portekiz, 8 - 13 Haziran 2017

IV. **First Evidence Supporting “Genometastasis Hypothesis” in Co-culture Systems.**

Dal A., Turgut Coşan D., Ak A., Mutlu F.

The European Human Genetics Conference, Vienna, Avusturya, 27 - 30 Mayıs 2017

- V. **PC-3 prostat kanser hücreleri üzerinde indosiyanin yeşili kullanarak yapılan fotodinamik terapinin AO/PI boyama testi sonuçları**
Ruhi M. K. , Ak A., Gülsoy M.
Biyomut 2016, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- VI. **Photodynamic Therapy as a New Treatment Approach in Cancer**
Ak A.
4th International Conference on Oncology (ONCO 'xx16), Kerkira, Yunanistan, 14 - 17 Temmuz 2016, cilt.1
- VII. **Laser Light Induced Cytotoxicity on Normal and Cancer Cell Lines**
Ak A., Bölükbaşı Ateş G., Solmaz H., Kaya Ö., Gülsoy M.
4th International Conference on Oncology (ONCO 'xx16), Kerkira, Yunanistan, 14 - 17 Temmuz 2016
- VIII. **Efficiency of photodynamic therapy using indocyanine green and infrared light on MCF-7 breast cancer cells in vitro**
Ruhi M. K. , Ak A., Gülsoy M.
Optical Methods for Tumor Treatment and Detection: Mechanisms and Techniques in Photodynamic Therapy XXV, California, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 18 Şubat 2016
- IX. **Effects of 635 and 1071 nm laser irradiation on normal fibroblast cell line and glioblastoma cells**
Ak A., Bölükbaşı Ateş G., Solmaz H., Kaya Ö., Gülsoy M.
AFMAT 2015, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2015
- X. **The Effect of Fmoc Amino acid Modification of Reduced Graphene Oxide Ti Surfaces on Osteoblast Functions**
Dönmez E., Nacar F., Ak A., Aslı E., Garıpcan B., Üstündağ Z.
Advanced Materials World Congress, Stockholm, İsveç, 23 - 26 Ağustos 2015
- XI. **Cytotoxic Effects of Different ICG Concentrations and Laser Parameters on Neuroblastoma**
Ak A., Kaya Ö., Turgut Coşan D., Gülsoy M.
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2014), Antalya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014
- XII. **Which Particle Sizes and Nutrient Media Should be Used to Identify The Presence of Microorganisms in the Operating Rooms**
Ülgen A. Y. , Yalvarmış S., Ak A.
1st Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Bosna-Hersek, 13 - 15 Mart 2015
- XIII. **Controversial effects of low level laser irradiation on the proliferation of human osteoblast**
Gamze B. A. , Ak A., Garıpcan B., Yüksel Ş., Gülsoy M.
Spie, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 08 Şubat 2015
- XIV. **Temperature monitored low dose ICG-PDT treatment of neuroblastoma cell lines**
Kaya Ö., Ak A., Gülsoy M.
IEEE Conference Publication, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014
- XV. **Meme Kanseri Hücre Dizisi Üzerine Metilen Mavisi ile fotodinamik Terapi Uygulamasının Etkileri**
Bölükbaşı Ateş G., Ak A., Garıpcan B., Gülsoy M.
BİYOMUT 2014, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014
- XVI. **809 nm Laser Biyo-Uyarımı ile Fibroblast Hücre Canlılığının ve Proliferasyonunun İncelenmesi**
Solmaz H., Bölükbaşı Ateş G., Ak A., Gülsoy M., Ülgen A. Y.
BİYOMUT 2014, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014
- XVII. **Ameliyathanelerde Mikroorganizmalar Hangi Boyutlarda ve Hangi Besi Ortamlarında İzlenmeli?**
Yalvarmış S., Ak A., Ülgen A. Y.
BİYOMUT2014, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014
- XVIII. **Indocyanine green-mediated photodynamic therapy on glioblastoma cells in vitro**
Ak A., Kaya Ö., Turgut Coşan D., Gülsoy M.
International Conference on Advanced Technology and Sciences, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Ağustos 2014
- XIX. **Arpa Çeşitlerinde Ağır Metal Stresinin Antioksidan Enzim Seviyeleri Üzerine Ekotoksikolojik Etkileri**

Ak A., Yücel E.

22.Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014

XX. Anti-proliferative effects of parasitoid venom on rat glioblastoma cells

Ak A., Altuntaş H., Turgut Coşan D., Ergin E.

EACR- Sponsored 2nd Anticancer Agents Congress and 5th Multidisciplinary Cancer Research Congress, Muğla, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014

XXI. Inhibition of Neuroblastoma Cell Proliferation with Wasp Venom: An In Vitro Study

Ak A., Altuntaş H., Turgut Coşan D.

EACR- Sponsored 2nd Anticancer Agents Congress and 5th Multidisciplinary Cancer Research Congress, Muğla, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014

Desteklenen Projeler

AK A., YAZIR Y., HALBUTOĞULLARI Z. S. , ÖNEM E., TAŞTAN R., SOYOCAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yara Modeli Oluşturulan Normal ve Diyabetik Dermal Fibroblast Hücre Dizilerinde COG133 Peptidinin İnflamasyonda Etkili miRNA146a Ekspresyonu Üzerinden TRAF6, NF-KB, IL6 ve ApoE Ekspresyonuna Etkisi ve Antibakteriyel Aktivitesi, 2021 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):53

h-indeksi (WOS):5