

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 Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2019

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

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

Mesleki Deneyim

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 - Devam Ediyor

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

Yönetilen Tezler

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Photobiomodulation effects on osteogenic differentiation of adipose-derived stem cells**
Bolukbasi Ates G., Ak A., Garipcan B., Gulsoy M.
CYTOTECHNOLOGY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Design, synthesis, and antitumor evaluation of novel methylene moiety-tethered tetrahydroquinoline derivatives**
Hanashalshahaby E. H. A. , ÜNALEROĞLU C., Ak Can A., Özgün A., GariPcan B.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.43, ss.1552-1569, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparison of SBF and DMEM in terms of electrochemical properties of common metallic biomaterials**
Bayrak Ö., Ghahramanzadeh Asl H., Ak A.
Materials and Corrosion, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Indocyanine green-mediated photobiomodulation on human osteoblast cells**
Ates G. B. , Ak A., Garipcan B., Gulsoy M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.33, ss.1591-1599, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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)
- **DIFFERENT EFFECTS OF HEAVY METALS ON PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS IN WHEAT VARIETIES**
Ak A., Yucel E.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, ss.1086-1094, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Methylene blue mediated photobiomodulation on human osteoblast cells**
Ates G. B. , Ak A., Garipcan B., Gulsoy M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.32, ss.1847-1855, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.1022-1028, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of photobiomodulation potentiality by 635 and 809 nm lasers on human osteoblasts**
Ates G. B. , Can A., Gulsoy M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.32, ss.591-599, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.381-383, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **One health approach to decreasing biodiversity and the problem of emerging zoonotic diseases**
Taştan R., Ak Can A.
Biological Diversity and Conservation, cilt.12, ss.95-102, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Farklı Hücre Dizilerinde 808 nm Laser Uygulaması ve DNA Sentezi**
AK CAN A.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, ss.1301-1306, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **One-Step Injectable and Bioreducible Poly(β -Amino Ester) Hydrogels as Controlled Drug Delivery Platforms**
BİNGÖL H. B. , ALTUNCU M. S. , duman f. d. , AK CAN A., GÜLYÜZ Ü., YAĞCI ACAR H., OKAY O., AVCI SEMİZ D.
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, cilt.1, ss.1724-1734, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **PC-3 Prostat Kanser Hücreleri Üzerinde İndosyanin Yeşili Kullanarak Yapılan Fotodinamik Terapinin AO/PI Boyama Testi Sonuçları**
RUHİ M. K. , CAN A., GÜLSOY M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.0, ss.10, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Photodynamic Therapy as a New Treatment Approach in Cancer**
AK CAN A.
International of Oncology and Cancer Therapy, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Laser Light Induced Cytotoxicity on Normal and Cancer Cell Lines**
CAN A., bölükbaşı ateş g., GÜLSOY M., KAYA Ö., SOLMAZ H.
International Journal of Oncology and Cancer Therapy, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Indocyanine green mediated photodynamic therapy on glioblastoma cells in vitro**
CAN A., KAYA Ö., TURGUT COŞAN D., GÜLSOY M.
International journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.3, ss.133-135, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Relationship between Seed Germination and Catalase Enzyme Activity of Abies taxa from Turkey**
CAN A., YÜCEL E., AYAN S.
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, cilt.12, ss.185-188, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **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., CAN A.
Biological Diversity and Conservation, cilt.4, ss.71-82, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Ecotoxicological effects of heavy metal stress on antioxidant enzyme levels of Triticum aestivum cv Alpu**
CAN A., YÜCEL E.
Biological Diversity and Conservation, cilt.4, ss.19-24, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Alfa Sinüklein ve Parkinson**
Başaran A., BAYRAM B., CAN A.
Sendrom, cilt.21, ss.55-63, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Advanced Surfaces For Stem Cell Research**
CAN A., Bölükbaşı Ateş G.
Silk as Natural Biopolymer for Tissue Engineering, Ashutosh Tiwari, Bora Garipcan, Lokman Uzun, Editör,
Scrivener Publishing, ss.381-396, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Antimicrobial Resistance Problem at the Human Animal Environment Interface and One Health Approach**
Taştan R., Karadenizli A., Ak Can A.
International Marmara Sciences Congress (IMASCON 2019 Autumn), Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019,
cilt.1263
- **In vitro Sensitivity of Three Different Cancer Cell Lines to Indocyanine Green-Based Photodynamic Therapy**
RUHİ M. K. , AK CAN A., GÜLSOY M.
16 th World Congress IPA, 8 - 13 Haziran 2017
- **First Evidence Supporting “Genometastasis Hypothesis” in Co-culture Systems.**
DAL A., TURGUT COŞAN D., CAN A., MUTLU F.
The European Human Genetics Conference, 27 - 30 Mayıs 2017
- **Efficiency of photodynamic therapy using indocyanine green and infrared light on MCF-7 breast cancer cells in vitro**

RUHİ M. K. , CAN A., GÜLSOY M.

Optical Methods for Tumor Treatment and Detection: Mechanisms and Techniques in Photodynamic Therapy XXV, San Francisco, California, United States, 13 - 18 Şubat 2016

- **The Effect of Fmoc Amino acid Modification of Reduced Graphene Oxide Ti Surfaces on Osteoblast Functions**

Dönmez E., Nacar F., CAN A., Aslı E., GARİPCAN B., ÜSTÜNDAĞ Z.

Advanced Materials World Congress, 23 - 26 Ağustos 2015

- **Which Particle Sizes and Nutrient Media Should be Used to Identify The Presence of Microorganisms in the Operating Rooms**

ÜLGEN A. Y. , Yalvarmış S., CAN A.

1st Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, 13 - 15 Mart 2015

- **Controversial effects of low level laser irradiation on the proliferation of human osteoblast**

Gamze B. A. , CAN A., GARİPCAN B., Yüksel Ş., GÜLSOY M.

Spie, 7 - 08 Şubat 2015

- **Temperature monitored low dose ICG-PDT treatment of neuroblastoma cell lines**

KAYA Ö., AK CAN A., GÜLSOY M.

IEEE Conference Publication, 16 - 17 Ekim 2014

- **Meme Kanseri Hücre Dizisi Üzerine Metilen Mavisi ile fotodinamik Terapi Uygulamasının Etkileri**

Bölükbaşı Ateş G., AK CAN A., GARİPCAN B., GÜLSOY M.

BİYOMUT 2014, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014

- **809 nm Laser Biyo-Uyarımı ile Fibroblast Hücre Canlılığının ve Proliferasyonunun İncelenmesi**

SOLMAZ H., Bölükbaşı Ateş G., AK CAN A., GÜLSOY M., ÜLGEN A. Y.

BİYOMUT 2014, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014

- **Arpa Çeşitlerinde Ağır Metal Stresinin Antioksidan Enzim Seviyeleri Üzerine Ekotoksikolojik Etkileri**

AK CAN A., YÜCEL E.

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

- **Inhibition of Neuroblastoma Cell Proliferation with Wasp Venom: An In Vitro Study**

AK CAN A., ALTUNTAŞ H., TURGUT COŞAN D.

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

- **Anti-proliferative effects of parasitoid venom on rat glioblastoma cells**

AK CAN A., ALTUNTAŞ H., TURGUT COŞAN D., ERGİN E.

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

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):27

h-indeksi (WOS):3