

Prof. Dr. AYŞE TANSU KOPARAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 335 0580](tel:+902223350580) Dahili: 3093

E-posta: akoparal@anadolu.edu.tr

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/akoparal>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., Türkiye 1990 - 1993

Yaptığı Tezler

Doktora, Hücrelerdeki Transformasyon Gelişiminin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, Anadolu Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), 2001

Yüksek Lisans, Hücresel Farklılıkların Moleküler Tekniklerle Ortaya Konulması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 1996

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Anadolu Üniversitesi, YUNUS EMRE SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ, 2019 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Eskişehir Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - 2019

Prof. Dr., Anadolu Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 2015 - 2018

Doç. Dr., Anadolu Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 2010 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Anadolu Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 2001 - 2010

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 1993 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Anadolu Üniversitesi, 2002 - 2005

Verdiği Dersler

Doktora

Hayvansal Doku Kültürü, Doktora, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Yüksek Lisans

In Vitro Toksikolojik Yöntemler-I, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

In Vitro Toksikolojik Yöntemler-I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

In Vitro Toksikolojik Yöntemler-I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Kök Hücre Biyolojisi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Lisans

Histoloji, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Sitoloji, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Sitoloji Laboratuvarı, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Mikroskopi ve Preparasyon Teknikleri, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Kanser Biyolojisi, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005

Ön Lisans

Uygulamalı Temel Hücre Kültürü Teknikleri, Ön Lisans, 2024 - 2025

Histoloji, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Serolojik Teknikler, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Sitoloji, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Serolojik Teknikler, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Histoloji, Ön Lisans, 2024 - 2025

Histoloji, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Serolojik Teknikler, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Sitoloji, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Sitoloji, Ön Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Koparal A. T., PANC-1 hücre hattında ibandronat sodyumun antiproliferatif ve apoptotik etkilerinin epigenetik mekanizmalar hedeflenerek incelenmesi, Doktora, A.BARS(Öğrenci), 2023

AYŞE TANSU K., Böbrek kanseri hücre hatlarında cabozantinibin otofajik etkinliğinin in vitro değerlendirilmesi, Doktora, S.DABAĞOĞLU(Öğrenci), 2022

AYŞE TANSU K., Nöral kök hücrelere uygulanan melatonin, prolaktin, oksitosinin nörojenez ve koşullandırılmış medyumlarının SH-SY5Y hücrelerinde oluşturulan Aβ toksisitesine karşı koruyucu etkilerinin araştırılması, Doktora, B.ALTUĞ(Öğrenci), 2021

AYŞE TANSU K., Farklı yöntemlerle elde edilmiş çörek otu yağlarının in vitro değerlendirmesi, Yüksek Lisans, E.ERDEM(Öğrenci), 2021

AYŞE TANSU K., Su dezenfeksiyonu sonrası yan ürün olarak oluşan bromokloroasetonitrilin in vitro değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.FAYADOĞLU(Öğrenci), 2021

AYŞE TANSU K., SEVDA E., Su dezenfeksiyonunda kullanılan gümüş ve bakır nanopartiküllerin in vitro değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.ALI(Öğrenci), 2021

AYŞE TANSU K., Bazı 1,2,4-triazol türevlerinin COX, LOX inhibisyon aktivitelerinin belirlenmesi ve hücre kültürlerinden geçişinin saptanması, Doktora, B.BARUTCA(Öğrenci), 2020

AYŞE TANSU K., Kaplama malzemelerinin tasarlanmış çinko oksit partiküllerinin sitotoksikite özelliklerine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.YUSIFLI(Öğrenci), 2019

AYŞE TANSU K., Laktik asit bakteri filtratlarının obezite ve kolesterol üzerine etkilerinin in vitro yöntemlerle araştırılması, Yüksek Lisans, B.GÜLER(Öğrenci), 2019

AYŞE TANSU K., Lactobacillus rhamnosus G28.2'den elde edilen ekzopolisakkaritin anti-kanser etkilerinin in vitro yöntemlerle araştırılması, Yüksek Lisans, G.TANLAK(Öğrenci), 2019

AYŞE TANSU K., Resveratrol ile muamele edilmiş yağ dokusu kaynaklı mezenşimal kök hücre sitokinlerinin A549 kanser

hücrelerine etkilerinin araştırılması, Doktora, E.ŞAHİN(Öğrenci), 2015

AYŞE TANSU K., Gossypol'un anti-anjiyogenik etkisinin in vitro ve in vivo yöntemlerle araştırılması, Doktora, G.ULUS(Öğrenci), 2015

AYŞE TANSU K., Bazı binaftol türevlerinden hareketle elde edilen metal komplekslerinin sağlam ve kanserli hücreler üzerindeki apoptotik etkilerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, R.BEKLEM(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Selenomethionine, a Trace Element, Increases Osteoblastic Activity of hFOB 1.19 Cells (an In Vitro Study)**
ŞAHİN E., Arafat M., KOPARAL A. T.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.202, sa.11, ss.5000-5005, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Potential therapeutic applications of Cistus laurifolius extract: Antiproliferative, anti-cancer activity on MCF-7, and anti-microbial effects**
Yucel E., AK A., ŞENGÜN İ., Genc H., Koparal T., Sivas H.
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.169, ss.499-505, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of biological activities of nanoparticles containing silver and copper in water disinfection with/without ultrasound technique**
Fayadoglu M., Fayadoglu E., ER S., Koparal A. T., Koparal A. S.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.21, sa.1, ss.73-83, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **INVESTIGATION OF MELATONIN, PROLACTIN AND, OXYTOCIN ON NEUROGENESIS APPLIED TO NEURAL STEM CELLS AND PROTECTIVE EFFECT OF THEIR CONDITIONED MEDIA AGAINST A β TOXICITY ON SH-SY5Y CELLS**
Tasa B. A., Kerschbaum H. H., KOPARAL A. T.
CYTOTHERAPY, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Dill seed oil as a possible contraceptive agent: antiangiogenic effects on endothelial cells**
Gonul U., Melih Z., Mine K., Can B. K. H., Tansu K. A.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.59, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **DNA binding effects of 2,2'-bipyridine and 1,10-phenanthroline ligands synthesized with benzimidazole copper (II) complexes: Crystal structure, molecular docking, DNA binding and anti-cancer studies**
Unver H., Berber B., Kanat B., Arafat M., KOPARAL A. T., Doluca O.
POLYHEDRON, cilt.221, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Decolorization of reactive blue 13 by Sporotrichum sp. and cytotoxicity of biotreated dye solution**
KARACA H., Kisaoglan B., Koparal A. T., Kivanc M.
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.94, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Quercetin decreases sterile inflammation proteins NLRP3 and caspase 1 in clone-9 cell line damaged by hydrogen peroxide**
ŞAHİN E., Psav S. D., ŞAHİNTÜRK V., KOPARAL A. T.
RENDICONTE LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI, cilt.32, sa.4, ss.911-919, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Lichen-derived physodic acid exerts cytotoxic and anti-invasive effects in human lung cancer**
ŞAHİN E., Dabagoglu Psav S., Avan I., Candan M., ŞAHİNTÜRK V., KOPARAL A. T.
RENDICONTE LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI, cilt.32, sa.3, ss.511-520, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Design, Synthesis and Biological Evaluation of a Novel Series of Thiadiazole-Based Anticancer Agents as Potent Angiogenesis Inhibitors**
Altug-Tasa B., Kaya-cavusoglu B., Koparal A. T., TURAN G., Koparal A. S., KAPLANCIKLI Z. A.
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, sa.15, ss.2041-2049, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Cytotoxic, apoptotic and cell migration inhibitory effects of atranorin on SPC212 mesothelioma cells**
Sahin E., Psav S., Avan I., Candan M., ŞAHİNTÜRK V., Koparal A. T.
Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, cilt.9, sa.7, ss.299-306, 2019 (SCI-Expanded)

- XII. **Design and synthesis of novel organometallic complexes using boronated phenylalanine derivatives as potential anticancer agents**
VAROL M., Benkli K., Koparal A. T., Bostancioglu R. B.
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.42, sa.4, ss.436-443, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Vulpinic acid, a lichen metabolite, emerges as a potential drug candidate in the therapy of oxidative stress-related diseases, such as atherosclerosis**
Sahin E., Dabagolu Psav S., Avan I., Candan M., ŞAHİNTÜRK V., Koparal A. T.
Human and Experimental Toxicology, cilt.38, sa.6, ss.675-684, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Design, synthesis, anti-proliferative, anti-microbial, anti-angiogenic activity and In silico analysis of novel hydrazone derivatives**
Ünver H., Berber B., Demirel R., Koparal A. T.
Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, cilt.19, sa.13, ss.1658-1669, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **The anti-angiogenic potential of (+/-) gossypol in comparison to suramin**
Ulus G., Koparal A. T., Baysal K., YETİK ANACAK G., KARABAY YAVAŞOĞLU N. Ü.
CYTOTECHNOLOGY, cilt.70, sa.6, ss.1537-1550, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **The in vitro assessment of dipyrindophenazine complexes in H-ras oncogene transformed rat embryo fibroblast 5RP7 cell line**
Kaplan A., Benkli K., Koparal A. T.
INVESTIGATIONAL NEW DRUGS, cilt.36, sa.5, ss.755-762, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of hexagonal boron nitride nanoparticles on antimicrobial and antibiofilm activities, cell viability**
KIVANÇ M., Barutca B., Koparal A. T., GÖNCÜ Y., Bostanci S. H., AY N.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.91, ss.115-124, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Assessment of in vitro cytotoxic and genotoxic activities of some trimethoprim conjugates**
Bayulken D. G., Bostancioglu R. B., Koparal A. T., TÜYLÜ B., DAĞ A., Benkli K.
CYTOTECHNOLOGY, cilt.70, sa.3, ss.1051-1059, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **In vitro cytotoxicity of monticellite based bioactive ceramic powder synthesized from boron derivative waste**
Barutca B., KÖROĞLU L., AYAS E., Koparal A. T.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.44, sa.7, ss.8094-8099, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Biocompatibility of designed MicNo-ZnO particles: Cytotoxicity, genotoxicity and phototoxicity in human skin keratinocyte cells**
Genc H., Barutca B., Koparal A. T., Ozogut U., ŞAHİN Y., SUVACI E.
TOXICOLOGY IN VITRO, cilt.47, ss.238-248, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Anti-lung Cancer and Anti-angiogenic Activities of New Designed Boronated Phenylalanine Metal Complexes**
VAROL M., KOPARAL A. T., Benkli K., Bostancioglu R. B.
CURRENT DRUG DELIVERY, cilt.15, sa.10, ss.1417-1425, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **In vitro evaluation of combination of EGCG and Erlotinib with classical chemotherapeutics on JAR cells**
TELLİ E., Genc H., Tasa B. A., Ozalp S. S., Koparal A. T.
IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL, cilt.53, sa.7, ss.651-658, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **In vitro cytotoxicity of compounds isolated from Desbordesia glaucescens against human carcinoma cell lines**
Kuete V., Mafodong F. L. D., Celik I., Fobofou S. A. T., Ndontsa B. L., Karaosmanoglu O., Weissjohann L. A., Tane P., Koparal A. T., Sivas H.
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.111, ss.37-43, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Adhesion profile and differentiation capacity of human adipose tissue derived mesenchymal stem cells grown on metal ion (Zn, Ag and Cu) doped hydroxyapatite nano-coated surfaces**
Bostancioglu R. B., GÜRBÜZ M., Akyurekli A. G., Dogan A., Koparal A. T., Koparal A. S.

- COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, ss.415-428, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Evaluation of Multifunctional Hybrid Analogs for Stilbenes, Chalcones and Flavanones**
Cagir A., Odaci B., Varol M., Akcok I., Okur O., Koparal A. T.
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.17, sa.14, ss.1915-1923, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Resveratrol reduces IL-6 and VEGF secretion from co-cultured A549 lung cancer cells and adipose-derived mesenchymal stem cells**
Sahin E., Baycu C., Koparal A. T., BURUKOĞLU DÖNMEZ D., Bektur E.
TUMOR BIOLOGY, cilt.37, sa.6, ss.7573-7582, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Gold(III) compounds-mediated inhibition of lung cancer cell proliferation**
Bostancioglu R. B., Kaya M., Koparal A. T., BENKLİ K.
ANTI-CANCER DRUGS, cilt.27, sa.3, ss.225-234, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Promotion of Hair Growth by Traditionally Used Delphinium Staphisagria Seeds through Induction of Angiogenesis**
Koparal A. T., Bostancioglu R. B.
IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, cilt.15, sa.2, ss.551-560, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Photoprotective Activity of Vulpinic and Gyrophoric Acids Toward Ultraviolet B-Induced Damage in Human Keratinocytes**
Varol M., TÜRK A., CANDAN M., Tay T., KOPARAL A. T.
PHYTOTHERAPY RESEARCH, cilt.30, sa.1, ss.9-15, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Analyses of the modulatory effects of antibacterial silver doped calcium phosphate-based ceramic nano-powder on proliferation, survival, and angiogenic capacity of different mammalian cells *in vitro***
Bostancioglu R. B., Peksen C., Genc H., Gürbüz M., Karel F. B., Koparal A. T., DOĞAN A., KÖSE N., Koparal A. S.
BIOMEDICAL MATERIALS, sa.4, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Anti-Angiogenic and antiproliferative properties of the lichen substances (-)-usnic acid and vulpinic acid**
KOPARAL A. T.
Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences, cilt.70, sa.5-6, ss.159-164, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Synthesis and characterization of Bodipy functionalized magnetic iron oxide nanoparticles for potential bioimaging applications**
Topel S. D., TOPEL Ö., Bostancioglu R. B., KOPARAL A. T.
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.128, ss.245-253, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Cytotoxic effects of various lactic acid bacteria on Caco-2 cells**
Er S., Koparal A. T., KIVANÇ M.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.39, sa.1, ss.23-30, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Evaluation of the sunscreen lichen substances usnic acid and atranorin**
Varol M., Tay T., CANDAN M., Turk A., Koparal A. T.
BIOCELL, cilt.39, sa.1, ss.25-31, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Investigation of the pharmacological profiles of dinuclear metal complexes as novel, potent and selective cytotoxic agents against leas-transformed cells**
Bostancioglu R. B., Koparal A. T., BENKLİ K.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.37, sa.3, ss.897-906, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Novel ferrocenyl-containing N-acetyl-2-pyrazolines inhibit *in vitro* angiogenesis and human lung cancer growth by interfering with F-actin stress fiber polymerization**
Bostancioglu R. B., Demirel S., TURGUT ÇİN G., KOPARAL A. T.
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.36, sa.4, ss.484-495, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Induction of apoptosis and inhibition of cell proliferation by the cyclooxygenase enzyme blocker nimesulide in the Ishikawa endometrial cancer cell line**
Ozalp S. S., Eren C. Y., Bostancioglu R. B., Koparal A. T.
EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY, cilt.164, sa.1, ss.79-84, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Cytotoxic Effect of Eudesmanolides Isolated from Flowers of *Tanacetum vulgare* ssp *siculum***
Rosselli S., Bruno M., Raimondo F. M., Spadaro V., Varol M., Koparal A. T., Maggio A.
MOLECULES, cilt.17, sa.7, ss.8186-8195, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Studies on the cytotoxic, apoptotic and antitumoral effects of Au(III) and Pt(II) complexes of 1, 10-phenanthroline on V79 379A and A549 cell lines**
Bostancioglu R. B., Isik K., Genc H., BENKLİ K., Koparal A. T.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.27, sa.3, ss.458-466, 2012 (SCI-Expanded)
- XL. **Assessment of anti-angiogenic and anti-tumoral potentials of *Origanum onites* L. essential oil**
Bostancioglu R. B., KÜRKÇÜOĞLU M., BAŞER K. H. C., Koparal A. T.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.50, sa.6, ss.2002-2008, 2012 (SCI-Expanded)
- XLI. **Angiogenesis Inhibition by A Lichen Compound Olivetoric Acid**
Koparal A. T., Ulus G., ZEYTİNOĞLU M., Tay T., Turk A. O.
PHYTOTHERAPY RESEARCH, cilt.24, sa.5, ss.754-758, 2010 (SCI-Expanded)
- XLII. **The influence of products and by-products obtained by drinking water electrolysis on microorganisms**
Bergmann H., Koparal A. T., Koparal A. S., Ehrig F.
MICROCHEMICAL JOURNAL, sa.2, ss.98-107, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Cryptic fragment $\alpha 4$ LG4-5 derived from laminin $\alpha 4$ chain inhibits de novo adipogenesis by modulating the effect of fibroblast growth factor-2**
Yamashita H., Goto C., Tajima R., KOPARAL A. T., Kobori M., Ohki Y., Shitara K., Narita R., Toriyama K., Torii S., et al.
Development Growth and Differentiation, cilt.50, sa.2, ss.97-107, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Cryptic fragment alpha 4 LG4-5 derived from laminin alpha 4 chain inhibits de novo adipogenesis by modulating the effect of fibroblast growth factor-2**
Yamashita H., Goto C., Tajima R., Koparal A. T., Kobori M., Ohki Y., Shitara K., Narita R., Toriyama K., Torii S., et al.
DEVELOPMENT GROWTH & DIFFERENTIATION, cilt.50, sa.2, ss.97-107, 2008 (SCI-Expanded)
- XLV. **In vitro cytotoxic activities of (+)-usnic acid and (-)-usnic acid on V79, A549, and human lymphocyte cells and their non-genotoxicity on human lymphocytes**
Koparal A. T., Tueylue B. A., Tuerk H.
NATURAL PRODUCT RESEARCH, cilt.20, sa.14, ss.1300-1307, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Differential effect of green tea catechins on three endothelial cell clones isolated from rat adipose tissue and on human umbilical vein endothelial cells**
Koparal A. T., Yamaguchi H., Omae K., Torii S., Kitagawa Y.
CYTOTECHNOLOGY, cilt.46, sa.1, ss.25-36, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EXOPOLYSACCHARIDE (EPS) ISOLATED FROM ENTEROCOCCUS FAECIUM D36 SHOWS ANTI-CANCER AND ANTI-INVASIVE ACTIVITY POTENTIAL VIA DOWN-REGULATION OF MUC5AC GENE ON HUMAN COLORECTAL ADENOCARCINOMA (CACO-2) CELLS**
ALTUĞ TASA B., KIVANÇ M., KOPARAL A. T.
Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi C- yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji (Online), cilt.13, sa.1, ss.8-17, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Effects of All-Trans-Retinoic Acid on Over Cancer Culture (Ovcar-3) Alone and Combined with Classical Chemotherapeutics**
YILDIZ EREN C., Ozgür Gursoy O., Goktug Gurer H., KOPARAL A. T., ÖZALP S. S.
SYSTEMATIC REVIEWS IN PHARMACY, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of All-Trans-Retinoic Acid on Endometrium Cancer Cell Culture (Ishikawa) Alone and Combined with Classic Chemotherapeutics**
Ozgür Gursoy O., YILDIZ EREN C., Gurer H. G., KOPARAL A. T., ÖZALP S. S.
SYSTEMATIC REVIEWS IN PHARMACY, 2021 (Hakemli Dergi)

- IV. **The Use of Bevacizumab Alone and in Combination with Classical Chemotheropathics in Ishikawa Endometrial Cancer Cell Culture**
YILDIZ EREN C., Gürer H. G., Özgür Gürsoy Ö., KOPARAL A. T., ÖZALP S. S.
Acibadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Effects of Antiangiogenic Agent Bevacizumab on Over Cancer Cell Culture (Ovcar-3) Alone and Combined with Classic Chemotherapeutics**
Gurer H. G., YILDIZ EREN C., Ozgür Gursoy O., KOPARAL A. T., ÖZALP S. S.
SYSTEMATIC REVIEWS IN PHARMACY, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Effect of Electrode Type on Bacteria Removal with Chlorine and Radical Production in Electrochemical Water Disinfection**
GEREK E. E., KOPARAL A. T., KOPARAL A. S.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **In Vitro Evaluation of Gilaburu (Viburnum Opulus L.) Juice on Different Cell Lines**
KOPARAL A. T.
Anadolu Journal of Educational Sciences International , cilt.9, ss.549-571, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The anti-angiogenic activity of Artemisia herba-alba's essential oil and its relation with the harvest period**
Jaouadi I., KOPARAL A. T., Bostancioğlu R. B., Yakoubi M. T., El Gazzah M.
Australian Journal of Crop Science, cilt.8, sa.10, ss.1395-1401, 2014 (Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **PROTECTIVE EFFECTS OF MELATONIN, PROLACTIN AND OXYTOCIN AGAINST TO OXIDATIVE STRESS**
Altuğ Tasa B., KERSCHBAUM H. H., KOPARAL A. T.
ISPEC 2 nd International Health and Medical Sciences Conference, Türkiye, 18 Eylül 2021
- II. **Synthesis and cytotoxic evaluation of new 1,3,4-thiadiazole derivatives as potential anticancer agents**
ALTUĞ TASA B., ALTINTOP M. D., SEVER B., ÖZDEMİR A., KAPLANCIKLİ Z. A., KOPARAL A. T.
6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Konya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2016
- III. **Internal Membranes and Actin Cytoskeleton Alteration by Zinc Phthalocyanine Mediated Photodynamic Therapy on Human Lung Carcinoma and Keratinocyte Cells**
Varol A., ELMALI D., KOPARAL A. T., VAROL M., SALİH B.
6th EuCheMS Chemistry Congress, Sevilla, İspanya, 11 - 15 Eylül 2016
- IV. **Alteration of anti proliferative activity of vulpinic acid in novel collaidal system vulpinic acid treated poly vinyl benzyl chloride**
CANDAN M., varol a., Karabacak R. B., KOPARAL A. T., VAROL M., TAY T.
Challenges in Organic Chemistry, Irvine, İngiltere, 20 - 23 Mart 2016
- V. **Analyses of cellular adhesion and differentiation on metal ion doped hydroxyapatite nano composite surfaces**
Bostancioğlu R. B., GÜRBÜZ M., Akyürekli A., DOĞAN A., KOPARAL A. S., KOPARAL A. T.
11th Nanoscience and Nanotechnology Congress (NanoTR-11), 20 - 22 Haziran 2015
- VI. **Assessment of combined activity of erlotinib with classical chemotherapeutics on Jar cell line**
ÖZALP S. S., TELLİ E., Genç H., Altuğ B., KOPARAL A. T.
International meeting of the european society of gynaecological oncology (ESGO), 24 - 27 Ekim 2014
- VII. **An extract of lavandula stoechas inhibits adipogenesis in 3T3 L1 preadipocytes**
Barutca B., KOPARAL A. T.
15. International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development, 15 - 17 Ekim 2014
- VIII. **Novel Across Adjacent Ring Formed Metallophthalocyanines Mediated Photodynamic Therapy Inhibits The Proliferation of Human Lung Adenocarcinoma A549 cells and Human Keratinocytes Hacat Cells**

VAROL M., ELMALI D., Salih B., Varol A., KOPARAL A. T.

3rd. BAU Drug Design Congress, Novel Methods and Emerging Targets in Drug Discovery Patented Drug Development, 1 - 03 Ekim 2015

- IX. **In vitro evaluation of activity of EGCG as an adjuvant molecule on the treatment of choriocarcinoma**
TELLİ E., Genç H., Altuğ B., ÖZALP S. S., KOPARAL A. T.
XVIII. World Congress Gestational Trophoblastic Diseases, 15 - 17 Eylül 2015
- X. **Anti cancer and anti angiogenic activities of a lichen derived substance alfa collatolic acid**
Ayşegül V., CANDAN M., TAY T., TÜRK A., KOPARAL A. T., VAROL M.
V. International Congress of Molecular Medicine, 20 - 22 Mayıs 2015
- XI. **Investigation of anti angiogenic activity of essential oil of Bifora radians with in vitro methods**
GÖNÜL U., KÜRKÇÜOĞLU M., Başer K. H. C., KOPARAL A. T.
3rd Anticancer Agent Development Congress, 18 - 20 Mayıs 2015
- XII. **A natural small molecule alectoronic acid inhibits angiogenesis and suppresses proliferation of various cancer cells**
VAROL A., VAROL M., KOPARAL A. T., CANDAN M., TAY T., TÜRK A.
3rd Anticancer Agent Development Congress, 18 - 20 Mayıs 2015
- XIII. **Assessment of anti angiogenic and cytotoxic potential of 5 phenylamino 3 4 methylphenoxy methyl 1 2 4 triazole**
Barutca B., BENKLİ K., KOPARAL A. T.
3rd Anticancer Agent Development Congress, 18 - 20 Mayıs 2015
- XIV. **Cytotoxic effects of *Pediococcus pentosaceus* on the Caco-2 cells**
ER S., DİNÇER E., KOPARAL A. T., KIVANÇ M.
14th International Union of Microbiological Societies, 27 Temmuz - 01 Ağustos 2014
- XV. ***Lactobacillus plantarum* 'un İnsan kolon adenokarsinoma hücreleri (caco-2) üzerindeki sitotoksik etkileri**
ER S., bostancıoğlu b., KOPARAL A. T., KIVANÇ M.
Uluslararası Katılımlı 1. Ulusal Probiyotik Prebiyotik ve Fonksiyonel Gıdalar Kongresi, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2013
- XVI. **Formulation and Evaluation of Various Cationic Solid Nanoparticles with Octadecylamine**
BÜYÜKKÖROĞLU G., ŞENEL B., KOPARAL A. T., BOSTANCIOĞLU B.
14th International Pharmaceutical Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 06 Eylül 2010 - 10 Eylül 2009
- XVII. ***A. niveus* Tarafından Dekolorizasyonu Gerçekleştirilen Blue 13 Boyasının Sitotoksitesinin Araştırılması**
TUNALI Y., KARACA GENÇER H., KIVANÇ M., KOPARAL A. T.
II. Disiplinlerarası Toksikoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2007
- XVIII. **Effects of carvacrol on a human non-small cell lung cancer (NSCLC) cell line, A549**
Koparal A. T., Zeytinoglu M.
15th Annual Meeting of the Japanese-Association-for-Animal-Cell-Technology, Fuchu, Japonya, 11 - 15 Kasım 2002, ss.207-211

Desteklenen Projeler

KOPARAL A. T., TÜBİTAK Projesi, *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr'den İzole Edilen Parietinin Kimyasal Modifikasyonları Sonucu Elde Edilen Yeni Emodik Asit-Amid Bileşiklerinin Amiloid Beta (A β) Fragmetin Oluşturduğu Oksidatif Strese Karşı Nöron Koruyucu Etkilerinin in vitro Araştırılması, 2021 - Devam Ediyor

KOPARAL A. T., TÜBİTAK Projesi, Bazı 4 Hidroksiboril DI Fenilalanin Türevlerinin Au III ve Pt II Sitotoksik Anjiyogenik ve Antianjiyogenik Etkileri Üzerine Çalışmalar, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Stiktik Asitin Biyolojik Aktivitesinin Kültür Hücrelerinde Araştırılması, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., TÜBİTAK Projesi, Uçucu Yağ Taşıyan Bazı Bitkilerin Anjiyogenik ve Antianjiyogenik Aktivitelerinin In Vivo ve In Vitro Yöntemlerle Araştırılması TÜBİTAK Projesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Metal iyon katkılı kalsiyum fosfat esaslı antibakteriyel seramik tozun karakterizasyonu ve

sitotoksitesinin belirlenmesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Kolon kanseri hücreleri üzerine laktik asit bakteri süpernatantının etkisi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Liken asitlerinin ultraviyole ışınlarına karşı koruyucu etkisinin incelenmesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., TÜBİTAK Projesi, Güvenli ve nano boyutlu tasarlanmış şekillere sahip ZnO ve TiO₂ partiküllerinin üretilmesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Sanayi Tezleri Projesi, Nano Teknolojik Hava Sterilizasyon Ünitesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Şekil ve boyut kontrollü nano ZnO ve TiO₂ partiküllerinin üretimi ve bu tozların canlı hücreler üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Hücre ve Doku Özelliklerinin Moleküler Tekniklerle Belirlenmesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Pankreas kanserli hücrelerde ibandronatın antiproliferatif ve apoptotik etkilerinin epigenetik mekanizmalar hedeflenerek incelenmesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., BENKLİ K., TÜBİTAK Projesi, Bazı Bidentat Ligandların Homo ve Hetero Dinükleer Au III Pt II ve Ru II Komplekslerinin Sitotoksik ve Apoptotik Etkileri Üzerine Çalışmalar, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Endometrium Over Kanser Hücre Kültüründe Yeni Tedavi Modalitelerinden Antiangiogenik Ajanlar BEVACİZUMAB Retinoik Asit Derivelere ATRA Tek Başına ve Klasik Kemoterapotiklerle Kombine Olarak Kullanımının Etkilerinin İncelenmesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Laktik Asit Bakterilerinden Elde Edilen Eksopolisakkaritlerin EPS Memeli Kültür Hücrelerinde Biyolojik Aktivitesinin Araştırılması, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., AYDIN S., TÜBİTAK Projesi, 6 Bisikloaril substitentli R 5 6 dihidro 2H pyran 2 on türevlerinin anti tümör özellikleri Laboratuvardan klinik öncesi çalışmalara, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., BENKLİ K., Bazı 4 Dihidroksiboril DL fenilalanin türevlerinin Au III ve Pt II komplekslerinin hücre kültürleri kullanılarak biyolojik aktivitelerinin değerlendirilmesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Isolation of mesenchymal stem cell from human adipose tissue for reconstructive therapy, Devam Ediyor

KAPLANCIKLİ Z. A., KOPARAL A. T., BENKLİ K., Bazı Heterosiklik Ligandların Au III Pt II Dinükleer Metal Komplekslerinin Sentezi Yapılarının Aydınlatılması Sağlam ve Kanserli Hücreler Üzerindeki Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin İn Vitro Olarak Araştırılması, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Neue Desinfektionstechnik FKZ 1703798 Hochschule Anhalt Köthen Deutschland, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., Hücrelerdeki Transformasyon Gelişiminin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, Devam Ediyor

KOPARAL A. T., TÜBİTAK Projesi, Yeraltı suyunun elektrokimyasal dezenfeksiyonu ve dezenfeksiyon sonrası toksitesinin belirlenmesi, Devam Ediyor

KÜRKÇÜOĞLU M., KOPARAL A. T., Bazı Monoterpen ve Bazı Uçucu Yağların Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin Araştırılması, Devam Ediyor

Koparal A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Iodoasetonitrilin TR146 Hücrelerindeki Sitotoksik Etkileri, 2024 - 2025

KOPARAL A. T., GÜNKAYA G., TÜBİTAK Projesi, İmplant İlişkili Enfeksiyonların Önlenmesinde Gümüş İyon Katkılı Kalsiyum Fosfat Temelli Özel Kaplama Uygulanmış Ortopedik İmplantların Kullanımı, 2017 - 2020

KOPARAL A. T., Bor Türev Atığından Montiselit (CaMgSiO₄) Esaslı Biyoaktif Seramik Tozların Üretimi ve İn Vitro Testleri, 2017 - 2019

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Likenlerden izole edilen sekonder metabolitlerin tümör gelişimi ve yayılımında yeni damar oluşumu hedefli tedavi potansiyellerinin araştırılması, 2015 - 2018

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni açıl-Hidrazon Schiff Bazları İle Bunların Geçiş Metal Komplekslerinin Biyolojik Aktivitelerinin İn Vitro Testlerle Belirlenmesi, 2016 - 2017

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük Molekül Yapılı Doğal Bileşiklerin Tümör Gelişimi ve Yayılımında Yeni Damar Oluşumu Hedefli Tedavi Potansiyellerinin Epigenetik Yaklaşım ve Moleküler Mekanizmalarla incelenmesi, 2015 - 2017

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortodontik Uygulamalarda Kullanılan Farklı Lehimleme ve Puntolama Tekniklerinin Sitotoksik Etkilerinin Gerçek Zamanlı Hücre Analiz Sistemi ile İn vitro Olarak Değerlendirilmesi, 2015 - 2017

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Nitrürün Biyolojik Aktivitesinin Belirlenmesi, 2014 - 2017

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Tip Ftalosiyanın Komplekslerinin Fotodinamik Kanser Terapisinde (PDT) Kullanılabilirliklerinin İn Vitro Yöntemlerle Araştırılması, 2014 - 2017

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentezlenmiş 1 2 4 Triazol türevlerinin Cox 2 enzimi üzerindeki inhibitör etkilerinin Caco 2 hücrelerinde in vitro olarak belirlenmesi, 2015 - 2016

KOPARAL A. T., ER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vajenden probiyotik bakterilerin izolasyonu ve bunların antikanserojen etkisinin araştırılması, 2013 - 2016

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MCF 7 Meme Kanseri Hücre Dizilerinde Cistus Laurifolius Ekstraktının Sitotoksik ve Antiproliferatif Etkileri, 2013 - 2016

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A549 Kanseri Hücreleri İnsan Küçük Hücreli Olmayan Akciğer Kanseri Hücreleri Üzerinde Resveratrol İle Muamele Edilmiş Yağ Doku Kaynaklı Mezenşimal Kök Hücre Sitokinlerinin Etkileri, 2014 - 2015

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gestasyonel koryokarsinoma tedavisinde yeni tedavi modalitelerinin araştırılması, 2013 - 2015

KOPARAL A. T., TÜBİTAK Projesi, Liken bileşiklerinin anti kanser amaçlı kullanım potansiyellerinin belirlenmesi, 2012 - 2015

KOPARAL A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal katkılı hidroksiapatit nanokaplama malzemeleri üzerinde büyütülen yağ dokusu kaynaklı mezenşimal kök hücrelerin adezyon canlılık ve osteojenik farklılaşma kapasitelerinin in vitro yöntemlerle değerlendirilmesi, 2011 - 2015

KOPARAL A. T., KAYA A., BENKLİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Astragalus türlerinden elde edilen heterosiklik selenyum komplekslerinin adipojen ve lipid mekanizması üzerine etkilerinin araştırılması, 2011 - 2015

KOPARAL A. T., KOPARAL A. S., TÜBİTAK Projesi, Nano teknolojik Malzeme Katkılı Hibrit Su Dezenfeksiyon Sistem Uygulaması, 2008 - 2011