

Prof. AYŞE TANSU KOPARAL

Personal Information

Office Phone: [+90 222 335 0580](tel:+902223350580) Extension: 3093

Email: akoparal@anadolu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Anadolu University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), Turkey 1996 - 2001

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Anadolu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., Turkey 1990 - 1993

Dissertations

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

Postgraduate, Hücresel Farklılıkların Moleküler Tekniklerle Ortaya Konulması, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 1996

Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Anadolu University, YUNUS EMRE SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ, 2019 - Continues

Professor, Eskişehir Technical University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - 2019

Professor, Anadolu University, FEN FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 2015 - 2018

Associate Professor, Anadolu University, FEN FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 2010 - 2015

Assistant Professor, Anadolu University, FEN FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 2001 - 2010

Research Assistant, Anadolu University, FEN FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 1993 - 2001

Academic and Administrative Experience

Anadolu University, 2002 - 2005

Courses

Doctorate

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

Postgraduate

In Vitro Toksikolojik Yöntemler-I, Postgraduate, 2024 - 2025

In Vitro Toksikolojik Yöntemler-I, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

In Vitro Toksikolojik Yöntemler-I, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

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

Undergraduate

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

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

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

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

Associate Degree

Uygulamalı Temel Hücre Kültürü Teknikleri, Associate Degree, 2024 - 2025

Histology, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Serolojik Teknikler, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Sitoloji, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Serological Techniques, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Histology, Associate Degree, 2024 - 2025

Histoloji, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Serolojik Teknikler, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Sitoloji, Associate Degree, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Sitoloji, Associate Degree, 2020 - 2021

Supervised Theses

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

AYŞE TANSU K., Böbrek kanseri hücre hatlarında cabozantinibin otofajik etkinliğinin in vitro değerlendirilmesi, Doctorate, S.DABAĞOĞLU(Student), 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, Doctorate, B.ALTUĞ(Student), 2021

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

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

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

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

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

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

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

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

hücrelerine etkilerinin araştırılması, Doctorate, E.ŞAHİN(Student), 2015

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

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.202, no.11, pp.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, vol.169, pp.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, vol.21, no.1, pp.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, no.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, vol.59, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **<p>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</p>**
Unver H., Berber B., Kanat B., Arafat M., KOPARAL A. T., Doluca O.
POLYHEDRON, vol.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, vol.94, no.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, vol.32, no.4, pp.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, vol.32, no.3, pp.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, no.15, pp.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, vol.9, no.7, pp.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, vol.42, no.4, pp.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., Dabagoglu Psav S., Avan I., Candan M., ŞAHİNTÜRK V., Koparal A. T.
Human and Experimental Toxicology, vol.38, no.6, pp.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, vol.19, no.13, pp.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, vol.70, no.6, pp.1537-1550, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **The in vitro assessment of dipyrrophenazine complexes in H-ras oncogene transformed rat embryo fibroblast 5RP7 cell line**
Kaplan A., Benkli K., Koparal A. T.
INVESTIGATIONAL NEW DRUGS, vol.36, no.5, pp.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, vol.91, pp.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, vol.70, no.3, pp.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, vol.44, no.7, pp.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, vol.47, pp.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, vol.15, no.10, pp.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, vol.53, no.7, pp.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, vol.111, pp.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, pp.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, vol.17, no.14, pp.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, vol.37, no.6, pp.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, vol.27, no.3, pp.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, vol.15, no.2, pp.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, vol.30, no.1, pp.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 <i>in vitro</i>**
Bostancioglu R. B., Peksen C., Genc H., Gürbüz M., Karel F. B., Koparal A. T., DOĞAN A., KÖSE N., Koparal A. S.
BIOMEDICAL MATERIALS, no.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, vol.70, no.5-6, pp.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, vol.128, pp.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, vol.39, no.1, pp.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, vol.39, no.1, pp.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, vol.37, no.3, pp.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 CİN G., KOPARAL A. T.
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.36, no.4, pp.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, vol.164, no.1, pp.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, vol.17, no.7, pp.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, vol.27, no.3, pp.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, vol.50, no.6, pp.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, vol.24, no.5, pp.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, no.2, pp.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, vol.50, no.2, pp.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, vol.50, no.2, pp.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, vol.20, no.14, pp.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, vol.46, no.1, pp.25-36, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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), vol.13, no.1, pp.8-17, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)

- 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.
Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effects of Antiangiogenic Agent Bevacizumab on Over Cancer Cell Culture (Ovcac-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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **In Vitro Evaluation of Gilaburu (Viburnum Opulus L.) Juice on Different Cell Lines**
KOPARAL A. T.
Anadolu Journal of Educational Sciences International , vol.9, pp.549-571, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The anti-angiogenic activity of Artemisia herba-alba's essential oil and its relation with the harvest period**
Jaouadi I., KOPARAL A. T., Bostancıoğlu R. B., Yakoubi M. T., El Gazzah M.
Australian Journal of Crop Science, vol.8, no.10, pp.1395-1401, 2014 (Scopus)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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, Turkey, 18 September 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., KAPLANCIKLI Z. A., KOPARAL A. T.
6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Konya, Turkey, 27 - 30 October 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, Spain, 11 - 15 September 2016
- IV. **Alteration of anti proliferative activity of vulpinic acid in novel colloidal 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, England, 20 - 23 March 2016
- V. **Analyses of cellular adhesion and differentiation on metal ion doped hydroxyapatite nano composite surfaces**
Bostancıoğlu R. B., GÜRBÜZ M., Akyürekli A., DOĞAN A., KOPARAL A. S., KOPARAL A. T.
11th Nanoscience and Nanotechnology Congress (NanoTR-11), 20 - 22 June 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 October 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 October 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 October 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 September 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 May 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 May 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 May 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 May 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 July - 01 August 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, Turkey, 11 - 13 April 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, Turkey, 06 September 2010 - 10 September 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, Turkey, 18 - 20 May 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, Japan, 11 - 15 November 2002, pp.207-211

Supported Projects

KOPARAL A. T., TUBITAK Project, 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 - Continues

KOPARAL A. T., TUBITAK Project, Bazı 4 Hidroksiboril DI Fenilalanin Türevlerinin Au III ve Pt II Sitotoksik Anjiyogenik ve Antianjiyogenik Etkileri Üzerine Çalışmalar, Continues

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

KOPARAL A. T., TUBITAK Project, Uçucu Yağ Taşıyan Bazı Bitkilerin Anjiyogenik ve Antianjiyogenik Aktivitelerinin In Vivo

ve In Vitro Yöntemlerle Araştırılması TÜBİTAK Projesi, Continues

KOPARAL A. T., Metal iyon katkılı kalsiyum fosfat esaslı antibakteriyal seramik tozun karakterizasyonu ve sitotoksitesinin belirlenmesi, Continues

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

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

KOPARAL A. T., TUBİTAK Project, Güvenli ve nano boyutlu tasarlanmış şekillere sahip ZnO ve TiO₂ partiküllerinin üretilmesi, Continues

KOPARAL A. T., Industrial Thesis Project, Nano Teknolojik Hava Sterilizasyon Ünitesi, Continues

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

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

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

KOPARAL A. T., BENKLİ K., TUBİTAK Project, Bazı Bidentat Ligandların Homo ve Hetero Dinükleer Au III Pt II ve Ru II Komplekslerinin Sitotoksik ve Apoptotik Etkileri Üzerine Çalışmalar, Continues

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

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

KOPARAL A. T., AYDIN S., TUBİTAK Project, 6 Bisikloaril substitentli R 5 6 dihidro 2H pyran 2 on türevlerinin anti tümör özellikleri Laboratuvarından klinik öncesi çalışmalara, Continues

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

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

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, Continues

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

KOPARAL A. T., Hücrelerdeki Transformasyon Gelişiminin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, Continues

KOPARAL A. T., TUBİTAK Project, Yeraltı suyunun elektrokimyasal dezenfeksiyonu ve dezenfeksiyon sonrası toksitesinin belirlenmesi, Continues

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

Koparal A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Iodoasetonitrilin TR146 Hücrelerindeki Sitotoksik Etkileri, 2024 - 2025

KOPARAL A. T., GÜNKAYA G., TUBİTAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Likenlerden izole edilen sekonder metabolitlerin tümör gelişimi ve yayılımında yeni damar oluşumu hedefli tedavi potansiyellerinin araştırılması, 2015 - 2018

KOPARAL A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni açıl-Hidrazon Schiff Bazları İle Bunların Geçiş Metal Komplekslerinin Biyolojik Aktivitelerinin İn Vitro Testlerle Belirlenmesi, 2016 - 2017

KOPARAL A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Nitrürün Biyolojik Aktivitesinin Belirlenmesi,

2014 - 2017

- KOPARAL A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Tip Ftalosiyenin Komplekslerinin Fotodinamik Kanser Terapisinde (PDT) Kullanılabilirliklerinin In Vitro Yöntemlerle Araştırılması, 2014 - 2017
- KOPARAL A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Vajenden probiyotik bakterilerin izolasyonu ve bunların antikanserojen etkisinin araştırılması, 2013 - 2016
- KOPARAL A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, MCF 7 Meme Kanseri Hücre Dizilerinde Cistus Laurifolius Ekstraktının Sitotoksik ve Antiproliferatif Etkileri, 2013 - 2016
- KOPARAL A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, A549 Kanser Hücreleri İnsan Küçük Hücreli Olmayan Akciğer Kanser Hücresi Üzerinde Resveratrol İle Muamele Edilmiş Yağ Doku Kaynaklı Mezenşimal Kök Hücre Sitokinlerinin Etkileri, 2014 - 2015
- KOPARAL A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Gestasyonel koryokarsinoma tedavisinde yeni tedavi modalitelerinin araştırılması, 2013 - 2015
- KOPARAL A. T., TUBITAK Project, Liken bileşiklerinin anti kanser amaçlı kullanım potansiyellerinin belirlenmesi, 2012 - 2015
- KOPARAL A. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal katkılı hidroksiapatit nanokaplama malzemeleri üzerinde büyütülen yağ dokusu kaynaklı mezenkimal kök hücrelerin adezyon canlılık ve osteojenik farklılaşma kapasitelerinin in vitro yöntemlerle değerlendirilmesi, 2011 - 2015
- KOPARAL A. T., KAYA A., BENKLİ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Astragalus türlerinden elde edilen heterosiklik selenyum komplekslerinin adipojen ve lipid mekanizması üzerine etkilerinin araştırılması, 2011 - 2015
- KOPARAL A. T., KOPARAL A. S., TUBITAK Project, Nano teknolojik Malzeme Katkılı Hibrit Su Dezenfeksiyon Sistem Uygulaması, 2008 - 2011