

Prof. ZÜBEYDA AKIN POLAT

Personal Information

Email: zakinpolat@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/zakinpolat>



Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Eğitimi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey
2000 - 2004

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Eğitimi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey
1999 - 2001

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., Turkey
1994 - 1998

Dissertations

Doctorate, Deneysel olarak oluşturulan acanthamoeba keratitinin histopatolojik gelişimi ve hastalığın tedavisi üzerine çalışmalar, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Eğitimi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2005

Postgraduate, Toprak ve su örneklerinden özgür yaşayan amiplerin soyutulması, tanımlanması, özelliklerinin belirlenmesi ve patojenliklerinin araştırılması, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Eğitimi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2001

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Esterification of Fructose-oleic Acid by tert-Butanol/Dimethyl Sulfoxide and by 2-Methyl-2-butanol/Dimethyl Sulfoxide.**
ÇETİNKAYA S., YENİDÜNYA A. F. , Basoglu F., Polat Z., Savas S.
Journal of oleo science, vol.69, no.10, pp.1281-1285, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Effects of neuromuscular blocking drugs on viability of human umbilical vein endothelial cells (HUVECs).**
Dogan S. C. , Polat Z., Deren S., Yayci S. F. , ÇETİN A.
The Journal of international medical research, vol.48, no.6, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **In Vitro Evaluation of Adhesion of Two Acanthamoeba Strains to Cosmetic Contact Lenses**
Bakay B., Polat Z.
EYE & CONTACT LENS-SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE, vol.44, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Evaluation of the in vitro activity of ceragenins against Trichomonas vaginalis.**
Polat Z., Çetin A., Savage P. B.
Acta parasitologica, vol.61, pp.376-81, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **In vitro comparison of the cytotoxicity and water sorption of two different denture base systems.**
AKIN H., TUĞUT F., Polat Z.
Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists, vol.24, no.2, pp.152-5, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **Sequential determination of serum viral titers, virus-specific IgG antibodies, and TNF-alpha, IL-6, IL-10, and IFN-gamma levels in patients with Crimean-Congo hemorrhagic fever**

Kaya S., ELALDI N., Kubar A., GÜRSOY N., YILMAZ M., KARAKUŞ G., GÜNEŞ T., Polat Z., GÖZEL M. G. , ENGİN A., et al. BMC INFECTIOUS DISEASES, vol.14, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- VII. **Miltefosine and polyhexamethylene biguanide: a new drug combination for the treatment of Acanthamoeba keratitis.**
Polat Z., Walochnik J., Obwaller A., VURAL ÖZEÇ A., DURSUN A., ARICI M. K.
Clinical & experimental ophthalmology, vol.42, no.2, pp.151-8, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **Effects of tyrosine kinase inhibitor E7080 and eNOS inhibitor L-NIO on colorectal cancer alone and in combination.**
ALTUN A., TEMİZ T., BALCI YILMAZ E., Polat Z., TURAN M.
Chinese journal of cancer research = Chung-kuo yen cheng yen chiu, vol.25, no.5, pp.572-84, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IX. **In vitro cytotoxicity of all-ceramic substructural materials after aging**
KILIÇ K., Kesim B., SÜMER Z., Polat Z., KESİM S.
JOURNAL OF DENTAL SCIENCES, vol.8, no.3, pp.231-238, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Cytotoxicity of three maleic anhydride copolymers and common solvents used for polymer solvation**
KARAKUŞ G., Zengin H., Polat Z., YENİDÜNYA A. F. , Aydın S.
POLYMER BULLETIN, vol.70, no.5, pp.1591-1612, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Synthesis, characterization and cytotoxicity of novel modified poly[(maleic anhydride)-co-(vinyl acetate)]/noradrenaline conjugate**
KARAKUŞ G., Polat Z., YENİDÜNYA A. F. , Zengin H., Karakus C. B.
POLYMER INTERNATIONAL, vol.62, no.3, pp.492-500, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Cytotoxic effect of acriflavine against clinical isolates of Acanthamoeba spp.**
Polat Z., KARAKUŞ G.
Parasitology research, vol.112, no.2, pp.529-33, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIII. **Effects of low molecular weight heparins and unfractionated heparin on viability of human umbilical vein endothelial cells.**
Guler T., Polat Z., Yayci E., Atacag T., Cetin A.
Archives of gynecology and obstetrics, vol.287, no.2, pp.217-22, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIV. **Antitumor effects of Origanum acutidens extracts on human breast cancer**
Tuncer E., Unver-Saraydin S., Tepe B., Karadayi S., Ozer H., Sen M., Karadayi K., Inan D., Elagoz S., Polat Z., et al.
JOURNAL OF BUON, vol.18, no.1, pp.77-85, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Synthesis, characterization, and assessment of cytotoxic, antiproliferative, and antiangiogenic effects of a novel procainamide hydrochloride-poly(maleic anhydride-co-styrene) conjugate.**
KARAKUŞ G., Polat Z., YAĞLIOĞLU A. Ş. , KARAHAN M., YENİDÜNYA A. F.
Journal of biomaterials science. Polymer edition, vol.24, no.10, pp.1260-76, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVI. **Antitumoral effects of Allium sivasicum on breast cancer in vitro and in vivo.**
TEPE B., TUNCER E., ÜNVER SARAYDIN S., ÖZER H., ŞEN M., KARADAYI K., Inan D. S. , Karadayi S., Polat Z., Akpulat A., et al.
Molecular biology reports, vol.40, no.1, pp.597-604, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVII. **Effect of combined chlorhexidine gluconate and neosporin on experimental keratitis with two pathogenic strains of Acanthamoeba.**
Polat Z., VURAL ÖZEÇ A.
Parasitology research, vol.110, no.5, pp.1945-50, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVIII. **The antiangiogenic effects of levosimendan in a CAM assay.**
KATRANCIOĞLU N., KARAHAN O., KILIÇ A. T. , ALTUN A., Katrancioğlu O., Polat Z.
Microvascular research, vol.83, no.3, pp.263-6, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIX. **Comparison of the antiangiogenic effects of heparin sodium, enoxaparin sodium, and tinzaparin sodium by using chorioallantoic membrane assay.**
KATRANCIOĞLU N., KARAHAN O., KILIÇ A. T. , ALTUN A., KATRANCIOĞLU Ö., Polat Z.
Blood coagulation & fibrinolysis : an international journal in haemostasis and thrombosis, vol.23, no.3, pp.218-21,

2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- XX. **Efficacy of miltefosine for topical treatment of Acanthamoeba keratitis in Syrian hamsters.**
Polat Z., Obwaller A., VURAL ÖZEÇ A., Walochnik J.
Parasitology research, vol.110, no.2, pp.515-20, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXI. **Antitumoral Effects of Melissa officinalis on Breast Cancer in Vitro and in Vivo**
ÜNVER SARAYDIN S., TUNCER E., TEPE B., KARADAYI Ş., ÖZER H., ŞEN M., KARADAYI K., Inan D., ELAGÖZ Ş., Polat Z., et al.
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION, vol.13, no.6, pp.2765-2770, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Modification of Maleic Anhydride-Styrene Copolymer with Noradrenaline by Chemical and Enzymatic Methods**
KARAKUŞ G., YENİDÜNYA A. F. , Zengin H., Polat Z.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.122, no.4, pp.2821-2828, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Antiangiogenic activities of bemiparin sodium, enoxaparin sodium, nadroparin calcium and tinzaparin sodium.**
DOĞAN Ö. T. , Polat Z., KARAHAN O., EPÖZTÜRK K., ALTUN A., AKKURT İ., ÇETİN A.
Thrombosis research, vol.128, no.4, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXIV. **The Effect of Pentoxifylline, a non-specific phosphodiesterase inhibitor, on Angiogenesis in Chicken Chorioallantoic Membrane (CAM) Model**
Altuntaş E. E. , Balaban H., Uysal İ. Ö. , Akın Polat Z.
Healthmed, vol.5, no.6, pp.1841-1846, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXV. **In vitro amoebicidal activity of a ceragenin, cationic steroid antibiotic-13, against Acanthamoeba castellanii and its cytotoxic potential.**
Polat Z., Savage P. B. , Genberg C.
Journal of ocular pharmacology and therapeutics : the official journal of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics, vol.27, no.1, pp.1-5, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXVI. **Evaluation of the Cytotoxic effects of various monomers In vitro also their effects on Apoptosis and GFAP immunolocalization in rat spinal cord In vivo**
ÜNVER SARAYDIN S., Bulut H. E. , ÖZÜM Ü. , ŞAHİN İNAN Z. D. , Polat Z., YALMAN Y., SARAYDIN D.
HEALTHMED, vol.5, no.1, pp.17-28, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **In vitro amoebicidal activity of Salvia staminea and Salvia caespitosa on Acanthamoeba castellanii and their cytotoxic potentials on corneal cells.**
Goze I., Alim A., DAĞ Ş., TEPE B., Polat Z.
Journal of ocular pharmacology and therapeutics : the official journal of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics, vol.25, no.4, pp.293-8, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXVIII. **Cytotoxicity analysis of strontium ranelate on cultured human periodontal ligament fibroblasts: a preliminary report.**
Er K., Polat Z., ÖZAN F., TAŞDEMİR T., Sezer U., HERGÜNER SİSO Ş.
Journal of the Formosan Medical Association = Taiwan yi zhi, vol.107, no.8, pp.609-15, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXIX. **In vitro evaluation of the amoebicidal activity of garlic (Allium sativum) extract on Acanthamoeba castellanii and its cytotoxic potential on corneal cells.**
Polat Z., VURAL ÖZEÇ A., ÖZAN F., TEPE B., Oezcelik S., ÇETİN A.
Journal of ocular pharmacology and therapeutics : the official journal of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics, vol.24, no.1, pp.8-14, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXX. **Evaluation of in vitro effect of Morus rubra (red mulberry) on survival of periodontal ligament cells.**
ÖZAN F., TEPE B., Polat Z., Er K.
Oral surgery, oral medicine, oral pathology, oral radiology, and endodontics, vol.105, no.2, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXI. **Clinical and histologic evaluations of experimental Acanthamoeba keratitis.**
Polat Z., Ozelik S., Vural A., Yildiz E., Cetin A.

- Parasitology research, vol.101, no.6, pp.1621-5, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXII. **The effect of propolis in experimental Acanthamoeba keratitis.**
Vural A., Polat Z., Topalkara A., Toker M. I., Erdogan H., Arici M. K., Cetin A.
Clinical & experimental ophthalmology, vol.35, no.8, pp.749-54, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXIII. **In vitro effectiveness of Thymus sipyleus subsp. sipyleus var. sipyleus on Acanthamoeba castellanii and its cytotoxic potential on corneal cells.**
Polat Z., Tepe B., Vural A.
Parasitology research, vol.101, no.6, pp.1551-5, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXIV. **Efficacy of contact lens storage solutions against trophozoite and cyst of Acanthamoeba castellanii strain 1BU and their cytotoxic potential on corneal cells.**
Polat Z., Vural A., Cetin A.
Parasitology research, vol.101, no.4, pp.997-1001, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXV. **In vitro amoebicidal activity of four Allium species on Acanthamoeba castellanii and their cytotoxic potentials on corneal cells.**
Polat Z., Vural A., Tepe B., Cetin A.
Parasitology research, vol.101, no.2, pp.397-402, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXVI. **Effect of propolis on survival of periodontal ligament cells: new storage media for avulsed teeth.**
Ozan F., Polat Z., Er K., Ozan U., Deger O.
Journal of endodontics, vol.33, pp.570-3, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXVII. **In vitro amoebicidal activity of propolis on Acanthamoeba castellanii.**
Topalkara A., Vural A., Polat Z., Toker M. I., Arici M. K., Ozan F., Cetin A.
Journal of ocular pharmacology and therapeutics : the official journal of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics, vol.23, no.1, pp.40-5, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXVIII. **Cytotoxicity evaluation of two different composites with/without fibers and one nanohybrid composite.**
Tuncel A., Oezdemir A. K., Suemer Z., Huermuezlue F., Polat Z.
Dental materials journal, vol.25, no.2, pp.267-71, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Design, synthesis, structural characterization and cell cytotoxicity of a new derivative poly(maleic anhydride-co-vinyl acetate)/miltefosine polymer/drug conjugate**
KARAKUŞ G., AKIN POLAT Z., KARAHAN M.
Bulgarian Chemical Communications, vol.51, no.2, pp.267-278, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Effects of pentoxifylline on proliferation of human umbilical vein endothelial cells HUVEC**
Zengin Ç., Akın Polat Z., Çetin A.
Cumhuriyet Medical Journal, vol.22, pp.15-19, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Investigation of the Risk Factors Affecting Toxoplasma gondii Seropositivity in Women of Reproductive Age Applying to the Maternity Clinic of Kilis State Hospital**
DEMİROĞLU T., AKIN POLAT Z., ÇELİK C.
Turkish Journal of Parasitology, vol.39, no.4, pp.299-304, 2015 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Fusudil umbilikal ven endotelinde hücre proliferasyonunu artırıyor**
Türkdoğan K., Kukulguven K., Türkdoğan F., Karabacak M., Orhan H., Akın Polat Z.
Medical Journal of Suleyman Demirel University, vol.21, pp.42-44, 2014 (National Refreed University Journal)
- V. **Anti Angiogenic Effects of Diltiazem Imatinib and Bevacizumab in the CAM Assay**
YILDIZ Ç., ÇETİN A., DEMİRCİ F., AKIN POLAT Z., ALTUN A., ÇETİN M., KAYIM YILDIZ Ö., Göze İ.
International Journal of Scientific and Research Publications, vol.3, no.8, pp.1-8, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **The effects of strontium chloride on viability of Mouse connective tissue fibroblast cells**
Akın Polat Z., Akyol M., Özçelik S., Kaya Ö.

- Cumhuriyet Medical J, vol.35, pp.33-38, 2013 (National Refreed University Journal)
- VII. **Cytotoxicity evaluation of methacrylate- and silorane-based composite resins**
Bektaş Ö., Eren D., Akın G. G. , Akın Polat Z.
Cumhuriyet Dent J, vol.15, pp.327-334, 2012 (International Refereed University Journal)
- VIII. **. Farklı laboratuvarlarca dökümü yapılmış tek parça döküm parsiyel protezlerde kullanılan metal alaşımların sitotoksosite yönünden araştırılması.**
Şahin O., Akın Polat Z., Dö D.
Cumhuriyet Dent J, vol.14, pp.70-77, 2011 (International Refereed University Journal)
- IX. **Sivas yöresine özgü bazı bitki özütlerinin anti neoplastik etkileri**
Turan M., Sökmen A., Karadayı K., Akın Polat Z., Öztürk A.
Cumhuriyet Tıp Derg, vol.32, pp.9-18, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Influence of storage media containing Salvia officinalis on survival of periodontal ligament cells.**
Ozan F., Polat Z., Tepe B., Er K.
The journal of contemporary dental practice, vol.9, pp.17-24, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Effect of mouthrinse containing propolis on oral microorganisms and human gingival fibroblasts.**
Ozan F., Sümer Z., Polat Z., Er K., Ozan U., Deger O.
European journal of dentistry, vol.1, pp.195-201, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **Aksenik kültürlerde Acanthamoeba trofozoitleri üzerindeki gözlemlerimiz ve farklı boyalarla boyanma özellikleri**
Akın Polat Z., Özçelik S., Vural Özeç A., Saygı G.
Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.31, pp.7-13, 2007 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **[Observations on Acanthamoeba trophozoites in axenic cultures and their staining characteristics with different stains].**
Polat Z., Ozçelik S., Vural A., Saygı G.
Turkiye parazitoloji dergisi, vol.31, pp.7-13, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **Acanthamoeba keratiti**
Akın Polat Z., Vural A., Erdoğan H., Saygı G.
Türkiye Klinikleri Oftalmoloji, vol.15, pp.97-103, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XV. **Bir ilköğretim okulu öğrencilerinin bir yıl arayla ektoparazitler yönünden yeniden taranması.**
Akın Polat Z., Saygı G.
Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.28, pp.110-112, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVI. **Taenia saginata sistiserkusu (Cysticercus bovis) üzerinde çalışmalar**
Akın Polat Z., Saygı G., Kalkan K.
Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.28, pp.86-90, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVII. **Histopatolojik kesitlerde helmintlerin tanınması**
Saygı G., Akın Polat Z.
İnfeksiyon Dergisi, vol.18, pp.493-505, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVIII. **Çevreden izole ettiğimiz Acanthamoeba ve Naegleria türleri üzerinde çalışmalar**
Akın Polat Z., Saygı G.
Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.27, pp.117-121, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIX. **Toprak ve çamur örneklerinde Acanthamoeba türü ile birlikte izole edilen Leptomyid amip**
Akın Polat Z., Saygı G.
Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.27, pp.191-195, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XX. **Özgür yaşayan amipler ve insan sağlığı yönünden önemleri (Primer Amibik Ensefalit-Granümatöz amibik ensefalit-Keratit)**
Akın Polat Z., Saygı G.
Cumhuriyet Tıp Dergisi, vol.25, pp.140-149, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXI. **Taze dışkı örneklerinde Entamoeba türlerinin üretilmesi.**
Saygı G., Akın Polat Z., Oğuztürk H.
Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.26, pp.151-155, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXII. **Bazı nematod yumurtaları üzerindeki gözlemlerimiz. II. Trichuris trichiura ve Enterobius**

vermicularis yumurtaları

Saygı G., Akın Polat Z.

Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.26, pp.171-175, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)

XXIII. Bazı nematod yumurtaları üzerine gözlemlerimiz. I. Ascaris lumbricoides yumurtaları

Akın Polat Z., Saygı G.

Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.26, pp.166-170, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)

XXIV. İki köy ilköğretim okulu öğrencilerinde Pediculus türlerinin araştırılması

Saygı G., Oğuztürk H., Akın Polat Z.

Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.29, pp.192-194, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)

XXV. İki köy ilköğretim okulu öğrencilerinde bağırsak parazitlerinin dağılımı

Saygı G., Oğuztürk H., Akın Polat Z.

Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.26, pp.292-298, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)

XXVI. Zara (Sivas) yöresindeki sığırlarda Cryptosporidium infeksiyonunun prevalansı.

Akın Polat Z., Mamak N., Özçelik S., Değerli S., Oğuztürk H.

Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.22, pp.73-78, 2000 (Other Refereed National Journals)

XXVII. İlköğretim dördüncü sınıf öğrencilerinde bağırsak parazitlerinin varlığının araştırılması

Tecer H., Saygı G., Akın Polat Z.

CÜ Tıp Fak Dergisi, vol.22, pp.73-78, 2000 (National Refreed University Journal)

XXVIII. Sivas'ta ilk kez saptanan Hymenolepis Diminuta Olgusu

Saygı G., Tecer H., Akın Polat Z.

Türkiye Parazitoloji dergisi, vol.24, pp.133-138, 2000 (Refereed Journals of Other Institutions)

XXIX. Toprak ve termal su örneklerinde Acanthamoeba ve Naegleria türlerinin soyutulması.

Saygı G., Akın Polat Z., Tecer H.

Türkiye Parazitoloji Dergisi, vol.24, pp.237-242, 2000 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

I. Proton Pompa İnhibitörlerinin İnsan Gastrointestinal Mikrobiyotası Üzerine Etkisi

AKIN POLAT Z.

in: Her Yönüyle Proton Pompaları ve Proton Pompa İnhibitörleri, Prpf. Dr. Hilmi Ataseven, Dr. Öğr. Üyesi Merve Ergül, Editor, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, pp.143-148, 2020

II. Patojenik ve Fırsatçı Özgür Yaşayan Amipler

Akın Polat Z.

in: Klinik Mikrobiyoloji, Başustaoglu,A.,A. Kubar,Ş.T. Yıldırım,M. Tanyüksel, Editor, Atlas Yayıncılık, Ankara, pp.2082-2092, 2008

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Kutanöz Leyişmanyozda Yeni Bir Tedavi Protokolü: Makrofaj Spesifik Antikor Bağlı Grafen Oksit Nanopartikülleri ile Fototermal Uygulamanın etkisi

Özpınar N., Akın Polat Z.

III. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 14 March 2020

II. All-On-Four Tedavi Yönteminde Kullanılan AltyapıMateryallerinin Yeni Bir Altyapı Materyali Olan PEEKİle Biyomekanik Özelliklerinin Ve BiyouyumluluklarınınKarşılaştırılması

Kılıç K., Akın Polat Z., Eraslan R., Çolpak E. D.

ERDİŞ ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 26 February 2020

III. In-vitro Effects of Modified Product MAVA/HX Copolymer/Drug Conjugate on T. Vaginalis and Acanthamoeba Species

Karakuş G., Akın Polat Z.

BIOMED 2017 The 22nd International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Turkey, 12 - 14 May 2017

- IV. **Synthesis Characterization and Cytotoxic Potential of a Novel Modified Poly maleic anhydride co vinyl acetate Miltefosine Couple**
Karakuş G., Akın Polat Z.
44. Dünya Kimya Kongresi-IUPAC (44th World Chemistry Congress) (İstanbul), İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013
- V. **Miltefosine and polyhexamethylene biguanide, a new drug combination for the treatment of Acanthamoeba keratitis. Results from in-vivo toxicological and efficacy studies."**
Akın Polat Z., Obwaller A., Walochnick J., Vural A., Dursun A., Arıcı M.
European Association for Vision and Eye Research (EVER, Nice, France, 10 - 13 October 2012, pp.3-4
- VI. **Poli (Maleik Anhidrit-ko-Stiren) Kopolimerinin Sentezi, Prokainamid Hidroklorür ile Türevlendirilmesi, Karakterizasyonları ve Angiogenez İnhibisyon Etkilerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**
Karakuş G., Akın Polat Z., Karahan M.
IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi (Çanakkale), Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012
- VII. **Poli (maleik anhidrit-ko-stiren) Kopolimerinin Prokainamid Hidroklorür ile Türevlendirilmesi, Karakterizasyonu ve Sitotoksik Potansiyellerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**
Karakuş G., Akın Polat Z., Karahan M., Aydın S.
III. Fiziksel Kimya Günleri Kongresi (Balıkesir), Balıkesir, Turkey, 12 - 15 July 2012
- VIII. **Tirozin Kinaz inhibitörü E7080 ve nitrik oksit inhibitörü (İNOS) SMT'nin kolon kanseri üzerindeki etkilerinin tek başına ve kombine olarak değerlendirilmesi.**
Altun A., Kaya T., Balcı E., Akın Polat Z., Turan M.
21. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 19 - 21 October 2011, pp.1-5
- IX. **Uzun etki süreli insülinler Glarjin ve Detemir'in insan meme kanseri üzerine olan etkisinin gerçek zamanlı hücre analiz sistemi ile değerlendirilmesi**
Akın Polat Z., Kılıçlı F., Altun A., Dökmetaş S., Kaya T.
21. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 19 - 21 October 2011, pp.1-2
- X. **Serbest Radikal Kopolimerleşmesi ile Sentezlenen Üç Farklı Maleik Anhidrit Kopolimerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Sitotoksik Potansiyellerinin İncelenmesi**
Karakuş G., Zengin H. B. , Akın Polat Z., Yenidünya A. F.
25. Ulusal Kimya Kongresi (Erzurum), Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XI. **Maleik Anhidrit-Vinil Asetat Kopolimerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Noradrenalin ile Türevlendirilmesi ve Sitotoksik Potansiyellerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**
Karakuş G., Akın Polat Z., Zengin H. B. , Yenidünya A. F.
25. Ulusal Kimya Kongresi (Erzurum), Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XII. **The effect of monomers used in polymeric biomaterial production on morphology of rat sciatic nerve**
Ünver Saraydın S., Bulut H. E. , Şahin İnan Z. D. , Kartal Ü., Özüm Ü., Akın Polat Z.
9th National Histology and Embryology, Adana, Turkey, 6 - 10 October 2008, pp.5-6
- XIII. **Stronsiyum Ranelatin insan periodontal ligament hücrelerine sitotoksitesinin incelenmesi: bir ön rapor**
Akın Polat Z., Er K., Özkan F., Taşdemir T., Sezer U., Hergüner Siso S.
Türk Endodonti Derneği 3. Bilimsel Endodonti Sempozyumu, Antalya, Turkey, 23 - 28 April 2008, pp.1-5
- XIV. **Chalcalburnus chalcoides popülasyonunun (Tödürge gölü, Zara-Sivas) metazoon parazitlerinin mevsimsel değişimi**
Yıldırım M., Ünver B., Akın Polat Z., Mc O.
15. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Nevşehir, Turkey, 18 - 23 November 2007, pp.5-6
- XV. **Efficacy of oral ribavirin treatment on serum viral loads and cytokine levels in severe Crimean - Congo Hemorrhagic Fever (CCHF) cases,**
Elaldı N., Kaya Ş., Gürsoy N., Güneş A., Engin A., Kubar A., Akın Polat Z., Karakuş G., Yılmaz M., Şencan M., et al.
47th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, California, United States Of America, 17 -

20 September 2007, pp.12-13

- XVI. **Markedly Elevated Serum Cytokine Levels and High Viral Titers in Fatal Crimean Congo Hemorrhagic Fever CCHF**
Elaldi N., Kaya Ş., Dökmetaş İ., Engin A., Gürsoy N., Kubar A., Yılmaz M., Karakuş G., Akın Polat Z., Yılmaz N., et al.
47th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC), Florida, United States Of America, 17 - 20 September 2007
- XVII. **Effect of propolis on survival of periodontal ligament cells: New storage media for avused teeth**
Özan F., Akın Polat Z., Er K., Özan Ü., Değer O.
12th Congress of BaSS, İstanbul, Turkey, 12 - 14 April 2007, pp.5-6
- XVIII. **Propolisin Acanthamoeba castellanii trofozoit ve kistleri üzerine in vitro amebosidal aktivitesi**
Topalkara A., Vural Özeç A., Akın Polat Z., Toker İ., Arıcı M. K., Özan F., Çetin A.
40. Ulusal Oftalmoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 28 October - 01 December 2006, pp.5-6
- XIX. **Aksenik kültürlerde Acanthamoeba trofozoitleri üzerindeki gözlemlerimiz ve farklı boyalarla boyanma özellikleri**
Akın Polat Z., Özçelik S., Saygı G., Vural Özeç A.
14. Ulusal Parazitoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 18 - 25 September 2005, pp.5
- XX. **Kemelerde iki farklı Acanthamoeba türü ile oluşturulan Acanthamoeba keratitinin uygulanan tedaviye cevapları**
Akın Polat Z., Özçelik S., Toker İ., Vural Özeç A., Erdoğan H.
14. Ulusal Parazitoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 18 - 25 September 2005, pp.3-4
- XXI. **Deneysel olarak oluşturulan Acanthamoeba keratitindeki histopatolojik gelişimin incelenmesi.**
Akın Polat Z., Yıldız E., Özçelik S., Vural Özeç A.
14. Ulusal Parazitoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 18 - 25 September 2005, pp.6-7
- XXII. **İki farklı Acanthamoeba türünün kemelerde keratit yapma yeteneklerinin karşılaştırmalı olarak incelenmesi**
Akın Polat Z., Özçelik S., Vural Özeç A., Toker İ., Erdoğan H.
14. Türkiye Parazitoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 18 - 25 September 2005, pp.5
- XXIII. **Taenia saginata sistiserkusu (Cysticercus bovis) üzerinde çalışmalar.**
Akın Polat Z., Saygı G.
13. Ulusal Parazitoloji kongresi, Konya, Turkey, 8 - 12 September 2003, pp.4
- XXIV. **İki köy ilköğretim okulu öğrencilerinde bağırsak parazitlerinin dağılımı.**
Akın Polat Z., Saygı G., Oğuztürk H.
12. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Elazığ, Turkey, 24 - 28 September 2001, pp.5
- XXV. **Sivas'ta farklı ortamlardan soyutulan özgür yaşayan amipler ve özellikleri**
Akın Polat Z., Saygı G.
12. Parazitoloji Kongresi, Elazığ, Turkey, 24 - 28 September 2001, pp.3
- XXVI. **Taze dışkı örneklerinde Entamoeba türlerinin üretilmesi üzerine çalışmalar.**
Saygı G., Akın Polat Z., Oğuztürk H.
12. Parazitoloji kongresi, Elazığ, Turkey, 24 - 28 September 2001, pp.5
- XXVII. **İki köy ilköğretim okulu öğrencilerinde ektoparazit taraması**
Saygı G., Akın Polat Z., Oğuztürk H.
12. Parazitoloji Kongresi, Elazığ, Turkey, 24 - 28 September 2001, pp.7
- XXVIII. **Bazı nematod yumurtaları üzerine gözlemlerimiz**
Saygı G., Akın Polat Z.
12. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Elazığ, Turkey, 24 - 28 September 2001, pp.2
- XXIX. **Sivas Zara yöresi sığırlarında Cryptosporidium görülme sıklığı.**
Mamak N., Değerli S., Oğuztürk H., Akın Polat Z., Özçelik S.
11. Parazitoloji Kongresi, Sivas, Turkey, 6 - 10 September 1999, pp.6
- XXX. **Giardia intestinalis kistlerinin canlılığı üzerine sıcaklığın etkisi**
Oğuztürk H., Özçelik S., Çeliksöz A., Değerli S., Akın Polat Z.
11. Parazitoloji Kongresi, Sivas, Turkey, 6 - 10 September 1999, pp.4

Supported Projects

- Çetinkaya S., Yenidünya A. F., Akın Polat Z., Saraç K., Başoğlu F., Durna Daştan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Transfer RNA-yağ asidi esterlerinin sentezi ve biyolojik aktif molekül potansiyellerinin patojen *Acanthamoeba* ve *Trichomonas* türleri üzerinde denenim, 2019 - 2021
- Akın Polat Z., Project Supported by Higher Education Institutions, *Acanthamoeba* Türlerinin Mitokondri Genomunun Yapısı: DNA Barkodlama Yaklaşımı ile 18S rRNA Genotip Sistemine Alternatif Belirteçlerin Belirlenmesi, 2018 - 2021
- Taşkın Kafa A. H., Eminoğlu A., Akın Polat Z., Project Supported by Higher Education Institutions, *Acanthamoeba castellanii* Beta-Glukosidaz (*Aca1*) geni cDNA'sının klonlanması, 2018 - 2020
- Akın Polat Z., Kaya H., Project Supported by Higher Education Institutions, Sivas'ta mezbahanelere yakın yerleşim yerlerinde insan kistik echinococcosis seroprevalansı ve risk faktörlerinin araştırılması, 2018 - 2020
- Akın Polat Z., Şahin İnan Z. D., Project Supported by Higher Education Institutions, İki farklı *Botulinum* norotoksin A (*BoNTA*)nın kortikal nöral hücrelere apoptotik etkisi, 2017 - 2020
- Kılıç K., Akın Polat Z., TUBITAK Project, All-On-Four tedavi yönteminde kullanılan altyapı materyallerinin yeni bir altyapı materyali olan Peek ile Biyomekanik özelliklerinin ve biyouyumluluklarının karşılaştırılması, 2018 - 2019
- Akın Polat Z., Çamdalı S., Project Supported by Higher Education Institutions, Isırgan Otu Yaprağı Özütünün Sitotoksitesisi ve Fare Modelinde Klorokin ile Kombinasyonunun Sıtma Tedavisi Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2019
- Akın Polat Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Multipl Skleroz ile *Toxoplasma gondii*'nin Olası İlişkisinin Araştırılması, 2017 - 2019
- Akın Polat Z., Gülpınar D. G., Yokuş A., Tokgöz F., Project Supported by Higher Education Institutions, Yıldızeli İlçesine Bağlı İki Köy Okulu Öğrencilerinde Parazit Taramasında, Direkt, İndirekt ve Moleküler Tanı Yöntemlerinin Güvenirlilik, Zaman Ve Ekonomik Olarak Karşılaştırılması, 2017 - 2019
- Akın Polat Z., Şimşek R., Özpınar N., Eğilmez R., Project Supported by Higher Education Institutions, BALB/c Farelerde Oluşturulan Kutanöz Leyişmaniyozun Tedavisi Üzerine Benzothiazolün Etkisi, 2017 - 2019
- Özpınar H., Eruygur N., Özpınar N., Akın Polat Z., Project Supported by Higher Education Institutions, *Viscum album L. ssp. austriacum* (WIESP.) VOLLMAN' un yaprak, meyve ve gövde ekstraktlarının metranidazol dirençli ve duyarlı *Trichomonas vaginalis* suşları üzerine etkileri, 2016 - 2018
- Akın Polat Z., Karakuş G., Project Supported by Higher Education Institutions, MAVA/HX kopolimer/ilaç konjugatının *Trichomonas vaginalis* ve *Acanthamoeba* türleri üzerine in vitro etkisi, 2016 - 2017
- Akın Polat Z., Özpınar N., Project Supported by Higher Education Institutions, Balb/c farelerde oluşturulan kutanöz leyişmaniyozun tedavisi üzerine makrofaj spesifik antikor bağlı grafen oksit nanopartikülleri ile fototermal uygulamanın etkisi, 2015 - 2017
- Akın Polat Z., Çetin A., Project Supported by Higher Education Institutions, *Toxoplasma gondii* üzerine miltefosinin (hexadecylphocholine) in vitro etkisi, 2015 - 2017
- Akın Polat Z., Çetin A., Project Supported by Higher Education Institutions, Katyonik steroid antibiyotiklerden olan CSA-13'xxün *Toxoplasma gondii* üzerine in vitro etkisi, 2015 - 2017
- Baysal Bakay B., Akın Polat Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Patojenik iki farklı *Acanthamoeba* türünün kozmetik kontakt lenslere adezyonunun in vitro değerlendirilmesi, 2015 - 2017
- Akın Polat Z., Demiroğlu T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kilis ilinde doğurgan çağdaki kadınlarda Toksoplazma Ig-G ve Ig-M prevalansının ve seropozitifliğe etki eden risk faktörlerinin araştırılması, 2014 - 2014
- Akın Polat Z., Akyol E., Project Supported by Higher Education Institutions, Heksitidin klindamisin ve metronidazolin sitotoksitesisi ve *Trichomonas vaginalis* üzerine in vivo etkilerinin karşılaştırılması olarak incelenmesi, 2012 - 2014
- Akın Polat Z., Çil G., Balaban H., Kayım Yıldız Ö., Topaktaş S., Project Supported by Higher Education Institutions, L-Dopa ve Amantadinin İnsan Umbilikal Ven Hücre kültüründe Etkinliğinin Değerlendirilmesi, 2012 - 2013
- Akın Polat Z., Akın H., Alim A., Mutaf B., Project Supported by Higher Education Institutions, Polihekzanit İlave Edilmiş Yumuşak Astar, Doku Düzenleyici ve Farklı Tipteki Kaide Materyallerinin Sitotoksitesisi ile Birlikte Antibakteriyel ve Antifungal Özelliklerinin Değerlendirilmesi, 2010 - 2013
- Akın Polat Z., Obwaller A., Project Supported by Private Organizations in Other Countries, Efficacy study of miltefosine and chorhexidine for treatment of *Acanthamoeba keratitis* in Syrian hamsters, 2011 - 2012
- Akın Polat Z., Kaya Temiz T., Altun A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolon Kanseri Modelinde Vasküler Endotelial Büyüme Faktörü (VEGF), Nitrik Oksit (NO), ve Siklooksijenaz (COX) Sistemlerini Hedef Alan İlaçların

Antitümöral Etkinliklerinin Tek Başlarına ve Kombine Olarak Araştırılması, 2010 - 2012

Akın Polat Z., Yenidünya A. F. , Çetin A., Project Supported by Higher Education Institutions, Preeklampsi, Fetal Büyüme Kısıtlılığı ve Preterm Eylem Gelişen Gkoryoebeler ve Normal Gebelerin Antekubital ve Uterin Ven Plazmalarında Hücre Bağımsız Fetal DNA ve RNA Ölçümü ve Tanısal Olarak Kullanılabilirliğinin Değerlendirilmesi, 2010 - 2012

Akın Polat Z., Özdemir A. K. , Akın H., Tuğut F., Özdemir Doğan D., Demir H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaide Materyali Olarak Kullanılan Akriliklere Değişik Oranlarda Farklı Tiplerde Bor İlavesi Sonucu Bazı Fiziksel Özelliklerinin, Sitotoksitelerinin ve Bakteri Tutunumlarının İncelenmesi, 2010 - 2012

Akın Polat Z., Kaya Temiz T., Turan M., Elagöz Ş., Altun A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolon Kanseri Modelinde Vasküler Endotelial Büyüme Faktörü (VEGF), Nitrik Oksit (NO) ve Sikloosijenaz (COX) Sistemlerini Hedef Alan İlaçların Antitümöral Etkinliklerinin Tek Başlarına ve Kombine Olarak Araştırılması, 2009 - 2012

Akın Polat Z., Obwaller A., Project Supported by Private Organizations in Other Countries, Efficacy of miltefosine for treatment of Acanthamoeba keratitis in Chinese hamsters.” , 2010 - 2011

Akın Polat Z., Şencan M., Uygur Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Sitagliptine phosphate, metformin ve pioglitazon'ın in vitro sitotoksitesi ve tavuk embriyosu koryon allantoik membran modelinde anjiogenez inhibisyonu üzerine etkisi, 2010 - 2011

Akın Polat Z., Altuntaş E. E. , Sümer Z., Sümer H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kulak Burun Boğaz Ameliyatlarında Kullanılan Absorbe Olan ve Absorbe Olmayan Ventilasyon Tüpü, Nasal Tampon ve Gelatine Spongun Sitotoksite Açısından Değerlendirilmesi, 2009 - 2011

Akın Polat Z., Genberg C., Project Supported by Private Organizations in Other Countries, In vitro amoebicidal activity of a ceragenin, CSA-13, against Acanthamoeba castellanii and its cytotoxic potential, 2007 - 2008

Akın Polat Z., Özçelik S., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Olarak Oluşturulan Acanthamoeba Keratitinin Histopatolojik Gelişimi ve Hastalığın Tedavisi Üzerine Çalışmalar., 2004 - 2006

Akın Polat Z., Saygı G., Project Supported by Higher Education Institutions, Sivas ta çeşitli bölgelerden alınan tatlısu ve toprak örneklerinde patojen Naegleria ve Acanthamoeba türlerinin bulunup bulunmadığının araştırılması, 1999 - 2000

Citations

Total Citations (WOS):553

h-index (WOS):14

Awards

Akın Polat Z., Bilimsel Araştırma ve Yayın Teşvik Ödülü, Lütfi Abay Kültür Ve Eğitim Vakfı (Lakev), November 2016

Akın Polat Z., Akyol M., Özçelik S., Kaya Ö., Fare konnektif doku fibroblast kültüründe stronsiyum kloridin etkileri, Xx. Prof. Dr. A. Lütfü Sempozyumu, Intendis Geleneksel Bildiri De Sözlü Bildiri Üçüncülük Ödülü , March 2011

Akın Polat Z., Er K., Özcan F., Taşdemir T., Sezer U., Hergüner Siso Ş., Stronsiyum Ranelatin insan periodontal ligament hücrelerine sitotoksitesinin incelenmesi: bir ön rapor., Türk Endodonti Derneği , October 2008