

# Prof. ASLIHAN GÜRBÜZ BOLKAN

## Personal Information

**Email:** avci@ankara.edu.tr

**Other Email:** draslihanguzbuz@gmail.com

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/avci>

**Address:** Ankara Üniv. Tıp Fak. Tıbbi Biyokimya AD. Dekanlık binası. 06100 Sıhhiye Ankara

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5089-3965

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-7088-2020

Yoksis Researcher ID: 8122

## Education Information

Expertise In Medicine, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 1998 - 2001

Expertise In Medicine, Ankara University, Ankara Tıp Fakültesi, Ankara Tıp Pr., Turkey 1998 - 2001

Expertise In Medicine, Ankara University, Tıp Fakültesi, Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Eskişehir Osmangazi University, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Turkey 1991 - 1997

## Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2011 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2006 - 2011

## Academic and Administrative Experience

Akreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Program Accreditation-Self-Assessment Committee Member, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2012 - Continues

Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2007 - Continues

Assistant Director of the Institute, Ankara University, 2013 - 2018

Ankara University, 2015 - 2016

## Courses

### Undergraduate

Molekül kavramı ve kimyasal bağlar, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Enerji Sağlamada ortak katabolik yollar ve besin depolanması, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015,

2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Karbon bileşiklerinin stereokimyası, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Üriner/Genital Sistem Modülü, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Sindirim /Metabolizma Modülü, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Hidrokarbonlar, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Nükleik Asitler, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Merkezi /Periferik Sinir Sistemi Modülü, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

## Supervised Theses

Gürbüz Bolkan A., Uzun Dönem Bekletilen İdrar Örneklerinde Etanol, Etil Glukuronid ve Etil Sülfat Düzeylerinin Belirlenmesi, Doctorate, E.FİRDEVS(Student), 2024

, Gürbüz Bolkan A., AMATEM'de yatarak tedavi gören bireylerin demografik özellikleri ve farkındalık düzeylerinin araştırılması, Doctorate, F.CEREN(Student), 2023

Gürbüz Bolkan A., İnfliksımab tedavisi alan ankilozan spondilit ve romatoid artrit hastalarında ilaca karşı antikor gelişimi, infliksımab düzeylerinin klinik parametreler ve oksidatif durum ile ilişkisi, Expertise In Medicine, M.PALA(Student), 2022

, Gürbüz Bolkan A., Mekonyum örneklerinde çeşitli toksik maddelerin araştırılması, Doctorate, K.CAN(Student), 2022

GÜRBÜZ A., Düz basım ve çevrilerek alınan parmak izlerinin otomatik parmak izi tespit sistemi (OPTES)'nde tespit performanslarının karşılaştırılması, Doctorate, Ö.YILDIZ(Student), 2020

GÜRBÜZ A., Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Doğum Kliniği'nden toplanan mekonyum örneklerinde pestisit kalıntılarının araştırılması, Postgraduate, I.YILMAZ(Student), 2019

GÜRBÜZ A., Ülkemizde ve Avrupa'da bilirkişilik hizmeti veren adli bilim laboratuvarlarında görev yapan el yazısı ve doküman inceleme uzmanlarının nitelik ve nicelik yönünden karşılaştırılması ve ülkemizdeki bilirkişilik sistemi içerisinde değerlendirilmesi, Postgraduate, U.HAKAN(Student), 2019

GÜRBÜZ A., Türk jandarması olay yeri inceleme vakalarında kullanılan temel teknikler ve bir öneri olarak 'abduction' (geriçıkırım) örneği, Postgraduate, S.DÜNDAR(Student), 2019

GÜRBÜZ A., Diş hekimliğinde tıbbi uygulama hatalarından doğan cezai sorumluluk, Postgraduate, E.TOKER(Student), 2019

GÜRBÜZ A., Bekletilen kan örneklerinde zamana bağlı olarak etanol düzeyindeki değişimin gözlenmesi: Plazma ve serum örneklerinde fark var mıdır?, Doctorate, N.MUSTABASIC(Student), 2018

GÜRBÜZ A., Adli hemşireliğin bir çalışma alanı olarak olay yeri araştırma hemşireliği kavramına savcı, olay yeri personeli ve hemşirelerin bakış açılarının değerlendirilmesi, Postgraduate, N.KIVRAK(Student), 2018

GÜRBÜZ A., Acil servise başvuran çocuk ve ergen hastaların idrar ve kan örneklerinde bağımlılık yapıcı maddelerin araştırılması, Doctorate, M.GÜRLER(Student), 2017

GÜRBÜZ A., Ölüm zamanı tayininde ADAMTS'in rolü, Postgraduate, M.PARLAKGÖRÜR(Student), 2016

GÜRBÜZ A., Ölüm zamanı tayininde yeni biyolojik belirteçlerin tespiti, Postgraduate, E.FİRDEVS(Student), 2016

GÜRBÜZ A., Ekstrakorporeal yaşam desteğindeki hastalarda optimum biyokimyasal takip: hemoliz kriterleri ve anaerobik metabolizma, Expertise In Medicine, M.GENÇ(Student), 2015

GÜRBÜZ A., Aynı cins mavi mürekkepli kalem kullanılarak farklı tarihlerde düzenlenmiş belgelerin absorpsiyon spektrumu ile incelenmesi, Postgraduate, N.AKTAŞ(Student), 2015

GÜRBÜZ A., Talasemi hastalarında mangan süperoksit dismutaz (MN-SOD) gen polimorfizmi, Postgraduate, F.ÖZTÜRK(Student), 2015

GÜRBÜZ A., Stevianın rat karaciğerinde oksidan/antioksidan sistem üzerine etkisinin araştırılması, Expertise In Medicine, E.GÜRLEYİK(Student), 2010

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, December, 2024  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, December, 2024  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, December, 2024  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, December, 2024  
Doctorate, Doctorate, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, October, 2024  
Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, July, 2024  
Expertise In Medicine, Expertise In Medicine, Gazi Üniversitesi, December, 2023  
Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, August, 2023  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gazi Üniversitesi, November, 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effect of employing plain and rolled fingerprints together on hit performance**  
Yildiz O., Saribey A. Y., GÜRBÜZ A.  
AUSTRALIAN JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES, vol.54, no.3, pp.406-415, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Association of oxidative stress with clinical characteristics in patients with rheumatoid arthritis**  
Kardes S., KARAGÜLLE M., DURAK İ., Avci A., Karagulle M. Z.  
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, vol.48, no.1, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of spa therapy with saline balneotherapy on oxidant/antioxidant status in patients with rheumatoid arthritis: a single-blind randomized controlled trial**  
KARAGÜLLE M., Kardes S., Karagulle O., Disci R., Avci A., DURAK İ., Karagulle M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY, vol.61, no.1, pp.169-180, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Prevention of renal injury due to suprarenal cross-clamping with ischemic preconditioning and carnitine: an experimental study**  
Cetintas D., ARAL A., İNAN M. B., KIRMIZI B. A., KİREMİTÇİ S., Avci A., ŞIRLAK M., AKAR A. R.  
TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, vol.24, no.3, pp.522-531, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **The cellular immunity and oxidative stress markers in early pregnancy loss**  
Daglar K., Biberoglu E., Kirbas A., Dirican A. O., Genc M., Avci A., Biberoglu K.  
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.29, no.11, pp.1840-1843, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Circulating and myometrial markers of oxidative stress in pregnant women with fetal growth restriction**  
Biberoglu E., Biberoglu K., Kirbas A., Daglar K., Genc M., Avci A., Danisman N.  
JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH, vol.42, no.1, pp.29-35, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Alterations in lipid peroxidation and T-cell function in women with hyperemesis gravidarum**  
Biberoglu E. H., Kirbas A., Dirican A. O., Genc M., Avci A., Doganay B., Uygur D., Biberoglu K.  
JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY, vol.36, no.1, pp.93-96, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Comparative Study on Thyroid Function in Alzheimer's Disease: Results From a Turkish Multi-Centre Study**  
Ulus N. N., Yilmaz G., Erbayraktar Z., Evlice A., Genc M., ARAS S., Avci A., Yener G.  
JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, vol.32, no.2, pp.335-347, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **A Turkish 3-center study evaluation of serum folic acid and vitamin B12 levels in Alzheimer disease**  
Ulus N. N., Yilmaz G., Erbayraktar Z., EVLİCE A. T., ARAS S., Yener G., Avci A.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.45, no.5, pp.1159-1166, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of the protective effect of quercetin against cisplatin-induced renal and testis tissue damage and sperm parameters in rats**  
Aldemir M., Okulu E., KÖSEMEHMETOĞLU K., Ener K., Topal F., EVİRGEN O., Gurleyik E., Avci A.  
ANDROLOGIA, no.10, pp.1089-1097, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of aqueous soybean, mistletoe and red clover extracts on activities of adenosine deaminase**

**and xanthine oxidase enzymes**

Namuslu M., Kocaoglu H., Celik H. T., Avci A., Devrim E., Genc Y., Gocmen E., Erguder I. B., Durak I.

BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, no.6, pp.367-371, 2014 (SCI-Expanded)

- XII. **EFFECTS OF CRT MONITOR-EMITTED RADIATION IN RAT TISSUES: PREVENTIVE EFFECT OF VITAMIN C**  
SERİN KILIÇOĞLU S., Tabak S., Avci A., Kilicoglu B., DEVRİM E., ERGÜDER B. İ., Gurleyik E., Celepli S., ÇETİN R., DURAK İ.  
NOBEL MEDICUS, vol.8, no.3, pp.81-86, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of Stored Umbilical Cord Blood and Adult Donor Blood: Transfusion Feasibility**  
Sahyoun-Tokan R., ARSAN S., ERDEVE Ö., Solaz N., Avci A., Elgan-Ulkar S., Gulyapar E., Ustunyurt Z., Biyikli Z., Kemahli S.  
TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, vol.29, no.3, pp.233-241, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **L-Arginine pathway in neonates with meconium-stained amniotic fluid**  
Eryilmaz O. G., Aksakal F. N., Cicek N., Eyi E. G., Avci A.  
EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY, vol.161, no.1, pp.26-29, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Antiproliferative, apoptotic and antioxidant activities of wheatgrass (Triticum aestivum L.) extract on CML (K562) cell line**  
Aydos O. S., Avci A., Özkan T., Karadag A., Gurleyik E., Altınok Güneş B., Sunguroğlu A.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.41, no.4, pp.657-663, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of aqueous garlic extract on oxidant/antioxidant status in 32D and 32Dp210 cell lines**  
Avci A., SUNGUROĞLU A., Erguder I. B., GÜMÜŞ AKAY G., DEVRİM E., BAYDIN P., Varol N., DURAK İ.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.40, no.6, pp.881-888, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of grape consumption on plasma and erythrocyte antioxidant parameters in elderly subjects**  
Avci A., Atı T., ERGÜDER B. İ., VARLI M., DEVRİM E., DEMİR Ö., DURAK İ., Turgay M.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.40, no.4, pp.525-529, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Cardioprotective roles of aged garlic extract, grape seed proanthocyanidin, and hazelnut on doxorubicin-induced cardiotoxicity**  
Demirkaya E., Avci A., Kesik V., Karslioglu Y., Oztas E., Kismet E., Gokcay E., DURAK İ., Koseoglu V.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol.87, no.8, pp.633-640, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **The effects of cigarette smoking on serum oxidant status, and cholesterol, homocysteine, folic acid, copper, and zinc levels in university students**  
Ergüder I. B., UÇAR A., Aritürk I., Ergüder T., Avci A., Hasipek S., Sunguroğlu K.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.39, no.4, pp.513-517, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **EFFECTS OF ASTRAGALUS EXTRACT ON OXIDANT/ANTIOXIDANT STATUS AND MYOCARDIAL CONTRACTILITY IN STREPTOZOCIN-INDUCED DIABETIC RATS**  
Namuslu M., Kilicoglu B., Bilginoglu A., Gurleyik E., Zeydanli E., GÜRBÜZ A., TURAN B., DURAK İ.  
IUBMB LIFE, vol.61, no.3, pp.337, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **NUTRACEUTICALS & CANCER**  
GÜRBÜZ A.  
IUBMB LIFE, vol.61, no.3, pp.319, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **PLASMA ADA AND PON1-ARYLESTERASE ENZYME ACTIVITIES IN LUNG CANCER PATIENTS**  
Gurleyik E., Taspınar M., Oztuna D., Atinkaya C., Yazici U., Avci A., SUNGUROĞLU A.  
IUBMB LIFE, no.3, pp.337-338, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Nitric oxide metabolism in cancerous and non-cancerous oral gingivomucosal tissues: possible implications of nitric oxide in cancer process**  
Avci A., Tuezüener-Oencuel A. M., Goekcan M. K., Namuslu M., Oeztuerk A., Durak I.  
JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE, vol.38, no.3, pp.304-306, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **PLASMA NITRIC OXIDE LEVELS AND NITRIC OXIDE SYNTHASE ACTIVITY IN LUNG CANCER PATIENTS**  
Korkmaz S., Gurleyik E., Taspınar M., Oztuna D., Atinkaya C., Yazici U., Avci A., SUNGUROĞLU A.  
IUBMB LIFE, no.3, pp.373-374, 2009 (SCI-Expanded)

- XXV. **EFFECTS OF AQUEOUS GREEN TEA EXTRACT ON ACTIVITIES OF DNA TURN-OVER ENZYMES IN CANCEROUS AND NON-CANCEROUS HUMAN GASTRIC AND COLON TISSUES**  
Erguder I. B., Namuslu M., Sozener U., DEVRİM E., Avci A., Kocaoglu H., DURAK İ.  
ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE, vol.14, no.3, pp.30-33, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Cisplatin causes oxidation in rat liver tissues: Possible protective effects of antioxidant food supplementation**  
Avci A., Cetin R., Erguder I. B., DEVRİM E., Kilicoglu B., Candir O., ÖZTÜRK H. S., DURAK İ.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.38, no.2, pp.117-120, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Activities of xanthine oxidase and superoxide dismutase enzymes in rat intestinal tissues in sepsis**  
DEVRİM E., Avci A., Erguder I. B., Karagenc N., Kulah B., DURAK İ.  
JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE, vol.64, no.3, pp.733-735, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effects of garlic consumption on plasma and erythrocyte antioxidant parameters in elderly subjects**  
Avci A., Atli T., Erguder I. B., VARLI M., DEVRİM E., ARAS S., DURAK İ.  
GERONTOLOGY, no.3, pp.173-176, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effects of garlic and black grape extracts on the activity of adenosine deaminase from cancerous and noncancerous human urinary bladder tissues**  
DURAK İ., Biri H., Erguder I. B., Devrim E., Senocak C., Avci A.  
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, vol.16, no.6, pp.259-265, 2007 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effects of cooking techniques on antioxidant enzyme activities of some fruits and vegetables**  
ERGÜDER B. İ., Avci A., DEVRİM E., DURAK İ.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.37, no.3, pp.151-156, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Black grape and garlic extracts protect against cyclosporine A nephrotoxicity**  
Durak I., Cetin R., Candir O., Devrim E., Kilicoglu B., Avci A.  
IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS, vol.36, no.1, pp.105-114, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Oxidant and antioxidant status of Turkish marasmic children: A single center study**  
Catal F., Avci A., Karadag A., Alioglu B., Avci Z.  
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol.21, no.2, pp.108-112, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Effects of apple consumption on plasma and erythrocyte antioxidant parameters in elderly subjects**  
Avci A., Atli T., Ergueder I. B., VARLI M., DEVRİM E., Turgay S. A. M., Durak I.  
EXPERIMENTAL AGING RESEARCH, vol.33, no.4, pp.429-437, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Correlation of seminal parameters with serum lipid profile and sex hormones**  
Ergun A., Kose S. K., AYDOS K., Ata A., Avci A.  
ARCHIVES OF ANDROLOGY, no.1, pp.21-23, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The effects of amifostine and dexamethasone on brain tissue lipid peroxidation during oxygen treatment of carbon monoxide-poisoned rats**  
Atalay H., Aybek H., Koseoglu M., Demir S., Erbay H., Bolaman A., Avci A.  
ADVANCES IN THERAPY, vol.23, no.2, pp.332-341, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Protective role of natural antioxidant supplementation on testicular tissue after testicular torsion and detorsion**  
Unsal A., Eroglu M., Avci A., Cimentepe E., Guven C., Balbay M., Durak I.  
SCANDINAVIAN JOURNAL OF UROLOGY AND NEPHROLOGY, vol.40, no.1, pp.17-22, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Cisplatin impairs antioxidant system and causes oxidation in rat kidney tissues: possible protective roles of natural antioxidant foods**  
Cetin R., Devrim E., Kilicoglu B., Avci A., Candir O., Durak I.  
JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY, vol.26, no.1, pp.42-46, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Effects of cyclosporine on oxidant/antioxidant status in rat ovary tissues: Protective role of black grape extract**  
Erguder I., Cetin R., Devrim E., Kilicoglu B., Avci A., Durak I.  
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, vol.5, no.7-8, pp.1311-1315, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Peroxidation in muscle and liver tissues from fish in a contaminated river due to a petroleum refinery industry**

Avci A., Kacmaz M., Durak I.

ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol.60, no.1, pp.101-105, 2005 (SCI-Expanded)

- XL. **Methotrexate causes oxidative stress in rat kidney tissues**  
Devrim E., Cetin R., Kilicoglu B., Erguder B. İ., Avci A., Durak I.  
RENAL FAILURE, vol.27, no.6, pp.771-773, 2005 (SCI-Expanded)
- XLII. **Oxidative stress and antioxidant status in elderly diabetes mellitus and glucose intolerance patients**  
Atli T., KEVEN K., Avci A., Kutlay S., Turkcapar N., VARLI M., ARAS S., Ertug E., CANBOLAT O.  
ARCHIVES OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS, vol.39, no.3, pp.269-275, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Aqueous extract of Urtica dioica makes significant inhibition on adenosine deaminase activity in prostate tissue from patients with prostate cancer**  
Durak I., Biri N., Devrim E., Sozen S., Avci A.  
CANCER BIOLOGY & THERAPY, vol.3, no.9, pp.855-857, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effects of garlic extract consumption on plasma and erythrocyte antioxidant parameters in atherosclerotic patients**  
Durak I., Aytac B., Atmaca Y., Devrim E., Avci A., Erol Ç., Oral D.  
LIFE SCIENCES, no.16, pp.1959-1966, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Effects of garlic extract consumption on blood lipid and oxidant/antioxidant parameters in humans with high blood cholesterol**  
Durak I., Kavutcu M., Aytac B., Avci A., Devrim E., Ozbek H., ÖZTÜRK H. S.  
JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY, vol.15, no.6, pp.373-377, 2004 (SCI-Expanded)
- XLV. **Tomato juice inhibits adenosine deaminase activity in human prostate tissue from patient with prostate cancer**  
Durak I., Biri H., Avci A., Sozen S., Devrim E.  
NUTRITION RESEARCH, vol.23, no.9, pp.1183-1188, 2003 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Oxidant/antioxidant status of erythrocytes from patients with chronic renal failure: Effects of hemodialysis**  
Durak I., Kavutcu M., Cimen M., Avci A., ELGÜN ÜLKAR S., ÖZTÜRK H. S.  
MEDICAL PRINCIPLES AND PRACTICE, vol.10, no.4, pp.187-190, 2001 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Aspirin impairs antioxidant system and causes peroxidation in human erythrocytes and guinea pig myocardial tissue**  
Durak I., Karaayvaz M., Cimen M., Avci A., Cimen O., Buyukkocak S., ÖZTÜRK H. S., Ozbek H., Kacmaz M.  
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, vol.20, no.1, pp.34-37, 2001 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Effects of isoflurane on nitric oxide metabolism and oxidant status of guinea pig myocardium**  
Durak I., Kavutcu M., Kacmaz M., Avci A., HORASANLI E., Dikmen B., Cimen M., ÖZTÜRK H. S.  
ACTA ANAESTHESIOLOGICA SCANDINAVICA, vol.45, no.1, pp.119-122, 2001 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Acute effects of smoking of cigarettes with different tar content on plasma oxidant/antioxidant status**  
Durak I., Bingol N., Avci A., Cimen M., Kacmaz M., Karaca L., ÖZTÜRK H. S.  
INHALATION TOXICOLOGY, vol.12, no.7, pp.641-647, 2000 (SCI-Expanded)
- L. **High-temperature effects on antioxidant systems and toxic product formation in nutritional oils**  
Durak I., Yalcin S., Kacmaz M., Cimen M., Buyukkocak S., Avci A., ÖZTÜRK H. S.  
JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A, vol.57, no.8, pp.585-589, 1999 (SCI-Expanded)
- LI. **Isoflurane impairs antioxidant defence system in guinea pig kidney**  
Durak I., ÖZTÜRK H. S., Dikmen B., Guven C., Cimen M., Buyukkocak S., Kacmaz M., Avci A.  
CANADIAN JOURNAL OF ANAESTHESIA-JOURNAL CANADIEN D ANESTHESIE, vol.46, no.8, pp.797-802, 1999 (SCI-Expanded)
- LII. **Comparison of antioxidant potentials of red wine, white wine, grape juice and alcohol**  
Durak I., Avci A., Kacmaz M., Buyukkocak S., Cimen M., ELGÜN ÜLKAR S., ÖZTÜRK H. S.  
CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION, vol.15, no.4, pp.316-320, 1999 (SCI-Expanded)
- LIII. **Mandibular guidance prostheses following resection procedures: three case reports.**

Hasanreisoglu U., ÜÇTAŞLI S., GÜRBÜZ A.

The European journal of prosthodontics and restorative dentistry, vol.1, no.2, pp.69-72, 1992 (SCI-Expanded)

LIV. **Evaluation of impression tray techniques in microstomic patients.**

Hasanreisoglu U., ÜÇTAŞLI S., GÜRBÜZ A.

The European journal of prosthodontics and restorative dentistry, vol.1, no.1, pp.31-33, 1992 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Anti-Aging Effects of Hibiscus sabdariffa on Immortalized Human Ovarian Epithelial Cells**  
Dener Kılıç E., Parlak Y. N., Yıldırım T., Çeşme M., Akkaya S., Amzım H., Isanbaeva A., Özgültekin N., Farhangzad N., Gökmen D., et al.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.1, no.1, pp.1-7, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of Alcohol from Biochemical Perspective and Its Importance in Forensic Sciences**  
YILDIRIM E. F., GÜRLER M., GÜRBÜZ A.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.77, no.1, pp.1-6, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Çocuk Acil Hastalarında Yasa dışı İlaçların LC-MS/MS Kullanılarak Değerlendirilmesi Evaluation of Illicit Drugs in Pediatric Emergency Patients Using LC-MS/MS**  
GÜRLER M., TÜMER A. R., KURT F., GÜRBÜZ A.  
Euroasian Journal of Toxicology, vol.4, no.3, pp.65-72, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bitkilerle Tedavi ve İlaç Etkileşimleri**  
DOĞAN Ö., AVCI A.  
Türkiye Klinikleri J Public Health Special Topics, vol.4, no.1, pp.49-54, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Thymoquinone Effect (an Active Metabolite of the Plant Nigella sativa ) on Ischemia-Reperfusion Injury in Rat Ovary**  
GUN ERYILMAZ O., KANSU CELİK H., SARIKAYA E., BARUN S., AVCI A., OZEL S., OZOGUL C.  
Journal of Reproductive Endocrinology Infertility, vol.2, no.1, pp.1-6, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Clinical comparison of different types of obturators constructed after maxillary resections Ust çene rezeksiyonlarından sonra uygulanan değişik tip obtüratörlerin klinik olarak karşılaştırılması.**  
GÜRBÜZ A., Hasanreisoglu U.  
Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi dergisi = The Journal of the Dental Faculty of Ankara University, vol.17, no.1, pp.103-108, 1990 (Scopus)
- VII. **The application of an overdenture with a modified Dolder bar joint Modifiye Dolder bar bağlantılı bir "overdenture" uygulaması.**  
BERKSUN S., GÜRBÜZ A.  
Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi dergisi = The Journal of the Dental Faculty of Ankara University, vol.17, no.1, pp.113-117, 1990 (Scopus)
- VIII. **Overlay dentures Overlay protezler.**  
GÜRBÜZ A., Hasanreisoglu U., Uludag B., Akören C.  
Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi dergisi = The Journal of the Dental Faculty of Ankara University, vol.17, no.1, pp.127-131, 1990 (Scopus)

## Books

- I. **Glial Tumours: Expectations from Today-Promises of the Future**  
Gürbüz Bolkan A., Doğan Ö.  
in: Nöroşirürji, Glial Tümörler: Bugünden Beklentiler-Geleceğin Vadettikleri, Prof. Dr. Hasan Çağlar Uğur, Drç Öğretim Üyesi Eyüp Bayatlı, Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, pp.90-94, 2024
- II. **COVID 19**  
Pala Akdoğan M., Doğan Ö., Gürbüz A.

Ankara Üniversitesi, Ankara, 2021

- III. **Biyokimya ve İntihar**  
Gürbüz A.  
in: Bilim ve Kültür Aynasında İntihar, Dursun Ayan, İ. Hamit Hancı, Hatice Demirbaş, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.19-38, 2021
- IV. **Covid 19 Tedavisinde 25 -OH D3 Vitamini ve C vitamini Kullanımı**  
Gürbüz A.  
in: Covid-19 Genişletilmiş İkinci Baskı, Prof. Dr. Osman MEMİKOĞLU, Prof. Dr. Volkan GENÇ, Editor, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, pp.281-287, 2020
- V. **ANTİEPİLEPTİKLER VE TOKSİK ETKİLERİ**  
Gürbüz A.  
in: Toksikoloji ve Terapötik ilaç izleminde Hatalı Sonuçların Değerlendirilmesi, Çeviri Editörü: Doç. Dr. Tuncay Küme, Doç. Dr. Turan Turhan, Prof. Dr. Ash Pınar, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.39-58, 2018
- VI. **Hemoglobinler ve Hemoglobinopatiler**  
ÇÜRÜK M. A., Açıkgöz Ş., AVCI A., Boyunağa H., BUĞDAYCI G., BUKAN N., CAN M., ERGÜDER B. İ., GÜRSU M. F., Işık F. B., et al.  
in: Temel / Klinik Biyokimya, Hatice Paşaoğlu, Editor, Pelikan Yayınevi, Ankara, pp.707-734, 2017
- VII. **Plazma Lipoproteinleri ve metabolizmaları**  
AVCI A., BUKAN N., BUĞDAYCI G., PAŞAOĞLU H., BAYRAKTAR N., MÜNGAN A. G., CAN M., PAŞAOĞLU Ö. T., OFLUOĞLU DEMİR F. E., GÜRSU M. F., et al.  
in: Temel ve Klinik Biyokimya, Prof. Dr. Hatice PAŞAOĞLU, Editor, Pelikan Yayınevi, Ankara, pp.697-706, 2017
- VIII. **Biyokimya Açıklamalı Soru ve Cevaplı**  
Sunguroğlu K. (Member Of Editors Board), Elgün Ülkar S. (Member Of Editors Board), Öztürk H. S. (Member Of Editors Board), Gürbüz A. (Member Of Editors Board), Ergüder B. İ. (Member Of Editors Board), Devrim E. (Member Of Editors Board)  
Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, 2014

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Lityum uygulamasında quercetin rat sperm morfolojisine antioksidan etkisinin tem düzeyinde incelenmesi,**  
Mert F., Kahveci S., Evirgen O., Özdemir T., Gürbüz Bolkan A., Yazıhan N.  
26. ULUSAL ELEKTRON MİKROSKOPİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 20 - 23 September 2023, no.35, pp.72
- II. **Development of a GC-MS Method for the Detection and Determination of Some Endocrine Disruptors in Meconium Specimens**  
Tok K. C., Gümüştas M., Mohamed K. M., Arsan S., Gürbüz A., Süzen H. S.  
11th Annual Symposium on Physical and Analytical Chemistry (ASPAC 2022), Tbilisi, Georgia, 8 - 10 December 2022
- III. **Mekonyum Numunelerindeki Bazı Bisfenol Analoglarının Tespit ve Tayini için GC-MS Metodunun Geliştirilmesi**  
Tok K. C., Gümüştas M., Mohamed K. M., Arsan S., Gürbüz A., Süzen H. S.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 1 - 06 September 2022, pp.1
- IV. **POSTMORTEM DOKULARDA KARDİYOLİPİN VE İZOSİTRATDEHİDROGENAZ İLİŞKİSİ**  
YILDIRIM E. F., DOĞAN Ö., GÜRBÜZ A.  
Uluslararası KBUD Kongre LABEXPO 2019 Ulusal 2. Kalıtsal Metabolik Hastalıklar Laboratuvarı Sempozyumu, 2 - 05 October 2019
- V. **Efficient Extraction Method for Simultaneous Determination of Bisphenols and Phthalates in Meconium Specimens Using GC-MS**  
Tok K. C., Gümüştas M., Mohamed K. M., Arsan S., Gürbüz A., Süzen H. S.  
EUROANALYSIS XX, İstanbul, Turkey, 1 - 05 September 2019, pp.1



- VI. **Determining of abused drugs in patients admitted to pediatric emergency service by using validated method on LC-MS/MS**  
GÜRLER M., Lale A., Kurt F., Aydođmuş Ü., TÜMER A. R., AVCI A.  
3rd Regional TIAFT Meeting, 18 - 20 October 2018
- VII. **Glomalarda Serum ve Beyin Dokusu Örneklerinde Oksidan/Antioksidan Dengenin Araştırılması.**  
BAYATLI E., DOğAN Ö., EROđLU Ü., AVCI A., UğUR H. Ç.  
Türk Nöroşirurji Derneği 32. Bilimsel Kongresi, Turkey, 20 - 24 April 2018
- VIII. **Hemolysis Interference on Ethanol Assay**  
GENÇ M., DOğAN Ö., KARAEREN Z., AVCI A.  
2nd International Congress of Forensic toxicology, 26 - 30 May 2016
- IX. **Lipemia Interference on Ethanol Assay**  
DOğAN Ö., GENÇ M., KARAEREN Z., ERGÜDER B. İ., AVCI A.  
2nd International Congress of Forensic toxicology, 26 - 30 May 2016
- X. **Hemolysis and Anaerobic Metabolism on Patients in Extracorporeal Life Support Ekstrakorporeal Yaşam Desteğindeki Hastalarda Hemoliz ve Anaerobik Metabolizma**  
GENÇ M., AVCI A., AKAR A. R.  
27. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.40
- XI. **Tanen İçerikli Yemlerle Beslemenin Sazan Cyprinus carpio L 1758 Larda Antioksidan Enzimler Üzerine Etkisi**  
MERİÇ TURGUT İ., AVCI A.  
Ekoloji Sempozyumu, KİLİS, GAZİANTEP, Turkey, 3 - 05 May 2012, vol.1, pp.362
- XII. **The effect of Thymoquinone, the active metabolite of the plant Nigella Sativa, on uterus preservation in histidine-tryptophan-ketogluterate solution**  
Eryılmaz O. G., SARIKAYA E., Yılmaz S., GÜRBÜZ A., Ozogul C., BARUN S., Genc M.  
28th Annual Meeting of the European-Society-of-Human-Reproduction-and-Embryology (ESHRE), İstanbul, Turkey, 1 - 04 July 2012, vol.27
- XIII. **Effect of Urtica dioica on proliferation of HCT-116 colon cancer cell line**  
Aydos S., Avci A., Durak I., ÖZKAN T., Altinok B., Karadag A., SUNGUROğLU A.  
59th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-and-Natural-Product-Research, Antalya, Turkey, 4 - 09 September 2011, vol.77, pp.1372-1373
- XIV. **Kronik Hipobarik Hipoksiye Maruz Bırakılan Ratların Plazma ve Testis dokularındaki Oksidatif Stres Yanıtı**  
TAŞPINAR M., AYDOS O. S., GÜRLEYİK E. S., TAŞPINAR F., DURSUN A., ÖZTÜRK D., AVCI A., BAŞTUğ M., SUNGUROğLU A.  
1. Antiaging ve Estetik Tıp Kongresi, Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi Supplement, 28:6, 2008, Turkey, 6 - 08 November 2008, vol.28
- XV. **Effect of wheatgrass (Triticum aestivum L.) on oxidant/antioxidant status in Baf 3p210 and T315i cell lines**  
Avci A., Gurleyik E., ÖZKAN T., Altinok B., Karadag A., Aydos S., SUNGUROğLU A.  
7th Joint Meeting of the Association-Francophone-pour-l'Enselgnement-et-la-Recherche-en-Pharmacognosie/American-Society-of-Pharmacognosy/Society-for-Medicinal-Plant-Research/Phytochem-Society-of-Europe/Societa-Italiana-di-Fitochimica, Athens, Greece, 3 - 08 August 2008, vol.74, pp.1010
- XVI. **Üniversite öğrencilerinde sigaranın serum oksidan antioksidan sistem kolesterol homosistein folik asit bakır ve çinko seviyeleri üzerine etkisi**  
ERGÜDER B. İ., UÇAR A., AVCI A., SENİHA H., kadirhan s.  
Uluslar arası katılımlı Üçüncü Sigara veya Sağlık Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 16 - 18 November 2006
- XVII. **Antiproliferative and apoptotic effects of garlic on chronic myeloid leukemia cell line**  
Sunguroğlu A., Gümüş Akay G., Baydın P., Varol N., Akçora D., Altinok Güneş B., Öztuna D., Avci A., Ergüder B. İ., Devrim E., et al.  
54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finland, 29 August - 02 September 2006, vol.72
- XVIII. **Effects of aqueous garlic extract on oxidant antioxidant status in 32D and 32Dp cell lines**

DURAK İ., SUNGURUĞLU A., AVCI A., DEVRİM E., ERGÜDER B. İ., GÜMÜŞ AKAY G., BAYDIN P., VAROL N., AKÇORA D., ALTINOK ZAIM B., et al.

54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finland, 29 August - 02 September 2006, vol.72

**XIX. Effects of apple consumption on plasma and erythrocyte antioxidant parameters in elderly subjects**

ÖZTÜRK H. S., Avcı A., Erguder I. B., Atli T., VARLI M., Devrim E., Aras S., Turgay M., Durak I.

54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finland, 29 August - 02 September 2006, vol.72, pp.1075

**XX. Effects of grape consumption on plasma and erythrocyte antioxidant parameters in elderly subjects**

Avcı A., Atli T., Erguder I. B., VARLI M., Devrim E., Demir O., Durak I., Aras S.

54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finland, 29 August - 02 September 2006, vol.72, pp.1034

**XXI. Comparative effects of stobadine and vitamin e treatments on oxidative stress markers in heart and kidney of streptozotocin-diabetic rats**

KARASU Ç., AVCI A., CANBOLAT O., BALI M., OZANSOY F. G., CEYLAN IŞIK A. F., ARI N., Stefek M.

XI th Meeting of the Society for Free Radical Research Int., Paris, France, 16 - 20 July 2002, vol.33, pp.188

## Supported Projects

Yazihan N., Gürbüz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Lityum Karbonatın Rat Böbrek ve Karaciğer Dokularında Oluşturacağı Olası Oksidatif Stres Üzerine Quercetin'in Antioksidan Kapasitesinin Araştırılması, 2023 - 2024

Gürbüz A., KOSGEB, Yaşlanan saç folikülünün bozulmuş pigmentasyon sisteminin geliştirilmesi, 2022 - 2023

Gürbüz A., Tok K. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Mekonyum Örneklerinde Çeşitli Toksik Maddelerin Araştırılması, 2021 - 2022

Doğan Ö., Gürbüz A., Project Supported by Higher Education Institutions, İnflksimab tedavisi alan Ankilozan Spondilit ve Romatoid Artrit hastalarında ilaca karşı antikor gelişimi ve inflksimab düzeylerinin klinik parametreler ile ilişkisi, 2020 - 2022

GÜRBÜZ A., AKAR A. R., Project Supported by Other Official Institutions, Ölüm Zamanı Tayininde Yeni Biyolojik Belirteçlerin Tespiti, 2015 - 2017

GÜRBÜZ A., Project Supported by Other Official Institutions, Ekstrakorporeal Yaşam Desteğindeki Hastalarda Optimum Biyokimyasal Takip Hemoliz Kriterleri ve Anaerobik Metabolizma, 2015 - 2016

## Activities in Scientific Journals

International Journal of Medical Biochemistry, Evaluation Committee Member, 2020 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Biyokimya Derneği, Member, 2002 - Continues, Turkey

Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği, Member, 2002 - Continues, Turkey

Türk Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği, Member, 2002 - Continues, Turkey

## Peer Reviews in Scientific Publications

International Journal of Medical Biochemistry, Journal Indexed in SSCI, May 2024

International Journal of Medical Biochemistry, Journal Indexed in SSCI, February 2024

International Journal of Medical Biochemistry, Journal Indexed in SSCI, January 2024

International Journal of Medical Biochemistry, Journal Indexed in SSCI, August 2023

International Journal of Medical Biochemistry, Journal Indexed in SSCI, June 2023

International Journal of Medical Biochemistry, Journal Indexed in SSCI, March 2023

International Journal of Medical Biochemistry, Journal Indexed in SSCI, March 2022

International Journal of Medical Biochemistry, National Scientific Refreed Journal, June 2021

## **Scientific Project Refereeing**

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, April 2022

## **Metrics**

Publication: 96

Citation (WoS): 1115

Citation (Scopus): 1384

H-Index (WoS): 21

H-Index (Scopus): 21