

## Prof. Özgür Korhan Tunçel

### Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 2190

Email: [oktuncel@omu.edu.tr](mailto:oktuncel@omu.edu.tr)

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/oktuncel>

### Education Information

Expertise In Medicine, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Turkey 2001 - 2005

Undergraduate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Turkey 1993 - 2000

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017 - Continues

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, 2008 - 2017

### Courses

ARAŞTIRMA PRENSİPLERİ (14 HAFTA), Postgraduate, 2015 - 2016

TIP FAKÜLTESİ PDÖ (3. SINIF, 1 SENARYO, 2 OTURUM), Undergraduate, 2015 - 2016

TEZ ÇALIŞMASI (14 HAFTA), Postgraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ PDÖ (3. SINIF, ENDOKRİN-YAŞLANMA, 2 SENARYO, 4 OTURUM), Undergraduate, 2014 - 2015

BİYOKİMYA (SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEK OKULU, DİYALİZ BÖLÜMÜ, 14 HAFTA), Associate Degree, 2014 - 2015

İLERİ BİYOKİMYA, Postgraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ SUNUM (1. SINIF, SEÇMELİ BLOK, LABORATUVAR TERMİNOLOJİSİ), Undergraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ SUNUM (1. SINIF, ENERJİ BLOK, TERMODİNAMİK VE YÜKSEK ENERJİLİ MOLEKÜLLER), Undergraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ PDÖ (3. SINIF, SOLUNUM-DOLAŞIM BLOK, 2 SENARYO, 3 OTURUM), Undergraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ SUNUM (3. SINIF, ENDOKRİN, YAŞLANMA BLOK, ADRENAL HORMONLAR), Undergraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ PDÖ (3. SINIF, SİNDİRİM BLOK, 1 SENARYO, 2 OTURUM), Undergraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ PDÖ (1 SINIF, BESLENME BLOK, 1 SENARYO, 2 OTURUM), Undergraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ SUNUM (2.SINIF, ÜST DÜZEYDE KONTROL BLOK, SEREBRAL METABOLİZMA), Undergraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ PDÖ (3. SINIF, TRAVMA BLOK, 2 SENARYO, 4 OTURUM), Undergraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ PDÖ (3. SINIF, GEBELİK BLOK, 2 SENARYO, 4 OTURUM), Undergraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ SUNUM (1. SINIF, MİKROÇEVREDE DENGE, ÜRE VE AMONYAK METABOLİZMASI), Undergraduate, 2014 - 2015

TIP FAKÜLTESİ UYGULAMA (4. SINIF, 2 HAFTA), Undergraduate, 2014 - 2015

BİYOKİMYA ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Doctorate, 2014 - 2015  
UZMANLIK ALAN DERSİ (14 HAFTA), Postgraduate, 2014 - 2015  
TIP FAKÜLTESİ SUNUM (1. SINIF, BESLENME BLOK, VİTAMİN, SU VE MİNERALLER), Undergraduate, 2014 - 2015  
TIP FAKÜLTESİ SUNUM (1. SINIF, HOMEOSTASİS VE ÜREME BLOK, ÜRE VE AMONYAK METABOLİZMASI),  
Undergraduate, 2013 - 2014  
BİYOKİMYA (DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ 2. SINIF, 32 HAFTA), Undergraduate, 2013 - 2014  
TIP FAKÜLTESİ SUNUM (3. SINIF, HORMON VE YAŞLANMA BLOK, ADRENAL HORMONLAR), Undergraduate, 2013 -  
2014  
TIP FAKÜLTESİ SUNUM (1. SINIF, SEÇMELİ BLOK, LABORATUAR TERMİNOLOJİSİ), Undergraduate, 2013 - 2014  
TIP FAKÜLTESİ PDÖ (3. SINIF, SİNDİRİM SİSTEMİ VE TÜMÖRLER, 4 SENARYO, 8 OTURUM), Undergraduate, 2013 - 2014  
TIP FAKÜLTESİ PDÖ (3. SINIF, ENFEKSİYON, SOLUNUM, DOLAŞIM, 4 SENARYO, 8 OTURUM), Undergraduate, 2013 - 2014  
TIP FAKÜLTESİ PDÖ (3.SINIF, GEBELİK SENARYO, 2 SENARYO, 3 OTURUM), Undergraduate, 2013 - 2014  
SEMİNER, Postgraduate, 2013 - 2014  
HORMONLARIN BİYOKİMYASI (14 HAFTA), Postgraduate, 2013 - 2014  
METABOLİK BOZUKLUKLAR (14 HAFTA), Postgraduate, 2013 - 2014  
BİYOKİMYA (DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ 1. SINIF, 32 HAFTA), Undergraduate, 2013 - 2014  
LİPOPROTEİNLER VE APOPROTEİNLER, LİPİD METABOLİZMASI, Postgraduate, 2013 - 2014

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

- I. **Increased levels of lipid and protein oxidation in rat prefrontal cortex after treatment by lithium, valproic acid, and olanzapine**  
Arslan M. A., Tunçel Ö. K., Bilgici B., Karaustaoglu A., Gumrukcuoglu T. I.  
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, no.10, pp.2721-2728, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Increased growth hormone secretagogue receptor-1a (GHSR-1a) in hypothalamus during olanzapine treatment in rats (Retracted Article)**  
Tunçel Ö. K., Altunkaynak Z., Bilgici B., Karaustaoglu A., Gumrukcuoglu T. I.  
PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The Importance of Neutrophil Gelatinase- Associated Lipocalin and Liver Type Fatty Acid Binding Protein in Acute Kidney Injury**  
Karaka P. G., Çalışkan F., Kati C., Tunçel Ö. K.  
CLINICAL LABORATORY, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effect of Metformin on SIK1 and SIK2 in MCF-7 Cell as an Anticancer Agent**  
Çakmak E., Bedir A., Tunçel Ö. K.  
UHOD-ULUSLARARASI HEMATOLOJİ-ONKOLOJİ DERGİSİ, no.2, pp.69-74, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The Effect of Biomarkers and Optic Nerve Sheath Diameter in Determining Mortality in non-Traumatic Subarachnoid Hemorrhage**  
Cenik Y., Baydın A., Çakmak E., Fidan M., Aydın K., Tunçel Ö. K., Aslan K.  
CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Decreased prostate-specific membrane antigen levels in the seminal plasma of oligoasthenoteratozoospermic men**  
Arslan M. A., Avcı B., Tunçel Ö. K., Aşçı R.  
ANDROLOGIA, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Neurotrophic factors in bipolar disorders patients with manic episode**  
Tunçel Ö. K., SARISOY G., Cetin E., Tuncel E. K., Bilgici B., Karaustaoglu A.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.50, no.4, pp.985-993, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Adipocytokines and ghrelin level of bipolar patients from manic episode to euthymic episode**  
Tunçel Ö. K., SARISOY G., Bilgici B., Pazvantoglu O., Cetin E., Tuncel E. K.  
NORDIC JOURNAL OF PSYCHIATRY, vol.72, no.2, pp.150-156, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Diagnostic values of proenkephalin and S100B protein in traumatic brain injury**

Yalcin A., Baydin A., Tunçel Ö. K., ERENLER A. K., Çokluk C., Guzel M., Tomak L.

LABORATORIUMSMEDIZIN-JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE, vol.41, no.3, pp.123-128, 2017 (SCI-Expanded)

- X. **Effect of bisphosphonate as an adjunct treatment for chronic periodontitis on gingival crevicular fluid levels of nuclear factor-B-K ligand (RANKL) and osteoprotegerin in postmenopausal osteoporosis**  
Otan Özden F., Sakallioğlu E. E., Demir E., Bilgici B., Tunçel Ö. K., Gokosmanoglu F., Atmaca A.  
JOURNAL OF ORAL SCIENCE, vol.59, no.1, pp.147-155, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Pentraxin 3, ischemia-modified albumin, and myeloperoxidase in predicting a cardiac damage in acute carbon monoxide poisoning**  
Baydin A., AMANVERMEZ R., Celebi H. E., Tunçel Ö. K., Demircan S.  
AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE, vol.34, no.10, pp.1927-1930, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Increased Ghrelin Levels and Unchanged Adipocytokine Levels in Major Depressive Disorder**  
Tunçel Ö. K., Akbas S., Bilgici B.  
JOURNAL OF CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOPHARMACOLOGY, vol.26, no.8, pp.733-739, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Influence of -tocopherol and -lipoic acid on bisphenol-A-induced oxidative damage in liver and ovarian tissue of rats**  
Avcı B., Bahadır A., Tunçel Ö. K., Bilgici B.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.32, no.8, pp.1381-1390, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Decreased dehydroepiandrosterone sulphate levels in adolescents with post-traumatic stress disorder after single sexual trauma**  
USTA M. B., Tunçel Ö. K., Akbas S., Aydın B., SAY G. N.  
NORDIC JOURNAL OF PSYCHIATRY, vol.70, no.2, pp.116-120, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Oxidative stress in bipolar and schizophrenia patients**  
Tunçel Ö. K., SARISOY G., Bilgici B., Pazvantoglu O., Cetin E., Unverdi E., Avcı B., Böke Ö.  
PSYCHIATRY RESEARCH, vol.228, no.3, pp.688-694, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Ischemia-modified albumin is not better than creatine kinase-MB and cardiac troponin I in predicting a cardiac injury in nontraumatic subarachnoid hemorrhage**  
Baydin A., AMANVERMEZ R., Tunçel Ö. K., Ocak M., Meriç M., Çokluk C.  
AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE, vol.33, no.4, pp.488-492, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **VEGF and GM-CSF levels in nodular thyroid diseases**  
Bilgici B., Ecemis G. C., Tunçel Ö. K., Bayrak İ. K., Kılıç Kan E., Atmaca A.  
ENDOCRINE, vol.45, no.1, pp.61-66, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Evaluation of body weight, insulin resistance, leptin and adiponectin levels in premenopausal women with hyperprolactinemia**  
Atmaca A., Bilgici B., Ecemis G. C., Tunçel Ö. K.  
ENDOCRINE, vol.44, no.3, pp.756-761, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of 900 MHz radiofrequency radiation on oxidative stress in rat brain and serum**  
Bilgici B., Akar A., Avcı B., Tunçel Ö. K.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, no.1, pp.20-29, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Oxidative stress induced by 1.8 GHz radio frequency electromagnetic radiation and effects of garlic extract in rats**  
Avcı B., Akar A., Bilgici B., Tunçel Ö. K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, no.11, pp.799-805, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of IL 32 Levels In Gingival Tissue And Serum of Experimental Periodontitis Model**  
Öngöz Dede F., Balh U., Durmuşlar M. C., Bozkurt Doğan Ş., Avcı B., Ayas B., Tunçel Ö. K.  
J Turgut Ozal Med Cent, vol.24, no.3, pp.246-252, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Evaluation of IL-32 levels in gingival tissue and serum of experimental periodontitis model**

ÖNGÖZ DEDE F., BALLI U., DURMUŞLAR M. C., BOZKURT DOĞAN S., AVCI B., AYAS B., TUNÇEL Ö. K.  
İnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezi Dergisi, vol.24, no.3, pp.246-252, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

III. **The comparison of the intestinal adaptation effects of subcutaneous and oral insulin in a rats with short bowel syndrome**

Bıçakçı Ü., Tunçel Ö. K., Bilgici B., Tander B., Ariturk E., Rizalar R., Alici O., Bernay F.  
African Journal of Paediatric Surgery, vol.10, no.2, pp.91-94, 2013 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Deneysel Olarak Oluşturulmuş Periodontitis ve Periodontal Tedavinin Kardiyovasküler Değişiklikler Üzerine Etkisinin Biyokimyasal, Histolojik ve Stereolojik Olarak İncelenmesi.**  
NİGİZ M., OTAN ÖZDEN F., ÇAKMAK E., TUNÇEL Ö. K., ÖNGER M. E.  
26. TÜRK DİŞ HEKİMLERİ BİRLİĞİ ULUSLARARASI DİŞHEKİMLİĞİ KONGRESİ, 08 September 2022, vol.11, pp.492-493
- II. **The effect of olanzapine on mitochondria complexes 1,2,3 and ATP synthase in brain tissue**  
Gümrükçüoğlu T., BİLGİCİ B., TUNÇEL Ö. K., Karaustaoğlu A.  
14th EFLM Symposium For Balkan Region, Belgrat, Serbia, 23 - 25 June 2018, vol.37, pp.217
- III. **Bisfosfonat Tedavisinde Altındaki Osteoporözlü Hastalarda Periodontal Tedavi Sonrası Dişeti Oluşu Sıvısı RANKL OPG Değişikliklerinin İncelenmesi**  
OTAN ÖZDEN F., SAKALLIOĞLU E. E., DEMİR E., BİLGİCİ B., TUNÇEL Ö. K., gökosmanoğlu f., ATMACA A.  
Türk Periodontoloji Derneği 46. Bilimsel Kongresi, Turkey, 5 - 06 May 2016, pp.58
- IV. **Cinsel istismar mağduru çocuklarda travma sonrası stres bozukluğu ve HPA aksı ön çalışma sonuçları**  
USTA M. B., AKBAŞ S., TUNÇEL Ö. K.  
Türkiye psikiyatri derneği 19. Yıllık Toplantısı ve Klinik Eğitim Sempozyumu. 6-9 Mayıs 2015 Kuşadası, Turkey, 6 - 09 May 2015
- V. **Cinsel İstismar Mağduru Çocuklarda Travma Sonrası Stres Bozukluğu ve HPA aksı Ön Çalışma Sonuçları**  
USTA M. B., AKBAŞ S., TUNÇEL Ö. K., BAZ F.  
19. TPD Yıllık Toplantısı ve Klinik Eğitim Sempozyumu, İzmir, Turkey, 6 - 09 May 2015, vol.26, pp.4
- VI. **BİPOLAR VE ŞİZOFRENİ HASTALARINDA TEDAVİ ÖNCESİ VE SONRASI OKSİDATİF STRES**  
TUNÇEL Ö. K., SARISOY G., BİLGİCİ B., PAZVANTOĞLU O., ÇETİN E., ÜNVERDİ E., AVCI B., BÖKE Ö.  
XIV. ULUSAL KLİNİK BİYOKİMYA KONGRESİ 24-27 Nisan 2014, Turkey, 24 - 27 April 2014
- VII. **BİPOLAR HASTALARDA ADİPOZİTOKİNLER VE GHRELİN DÜZEYLERİ**  
TUNÇEL Ö. K., SARISOY G., BİLGİCİ B., PAZVANTOĞLU O., ÇETİN E.  
XIV. ULUSAL KLİNİK BİYOKİMYA KONGRESİ 24-27 Nisan 2014, Turkey, 24 - 27 April 2014
- VIII. **Bipolar ve Şizofreni Hastalarında Tedavi Öncesi ve Sonrası Oksidatif Stres**  
TUNÇEL Ö. K., SARISOY G., BİLGİCİ B., PAZVANTOĞLU O., ÇETİN E., ÜNVERDİ E., AVCI B., BÖKE Ö.  
XIV. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Turkey, 24 - 27 April 2014
- IX. **BİSFENOL A NIN YOL AÇTIĞI OKSİDATİF HASAR ÜZERİNE ALFA TOKOFEROL VE ALFA LİPOİK ASİTİN ETKİLERİ**  
AVCI B., BAHADIR A., TUNÇEL Ö. K., BİLGİCİ B.  
XXV. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ 3-6 Eylül 2013, İZMİR, Turkey, 3 - 06 September 2013
- X. **Bisfenol A nın Yol Açtığı Oksidatif Hasar Üzerine Alfa tokoferol ve Alfa lipoik Asitin Etkileri**  
AVCI B., BAHADIR A., TUNÇEL Ö. K., BİLGİCİ B.  
XXV. Ulusal Biyokimya Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2013
- XI. **Evaluation of body weight insulin resistance leptin and adiponectin levels in premenopausal women with hyperprolactinemia**  
ATMACA A., BİLGİCİ B., ECEMİŞ G., TUNÇEL Ö. K.  
15th European Congress of Endocrinology 27 April-1May 2013, Copenhagen, Denmark, 27 April - 01 May 2013

- XII. **TİROİD NODÜLLÜ HASTALIKLARDA VEGF VE GM CSF DÜZEYLERİ**  
BİLGİCİ B., ATMACA A., TUNÇEL Ö. K., ECEMİŞ G. C., BAYRAK İ. K., KILIÇ E.  
23. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, ADANA, Turkey, 29 November - 02 December 2011
- XIII. **Baş boyun kanserlerinde serum VEGF C nin prognostik önemi**  
ÖZSOY Z., TANYERİ Y., TUNÇEL Ö. K., BİLGİCİ B.  
TÜRK ULUSAL KULAK BURUN BOĞAZ ve BAŞ BOYUN CERRAHİSİ, Antalya, Turkey, 26 - 30 October 2011
- XIV. **THE COMPARISON OF THE INTESTINAL ADAPTATION EFFECTS OF SUBCUTANEOUS AND ORAL INSULIN IN RATS WITH SHORT BOWEL SYNDROME**  
BIÇAKCI Ü., TUNÇEL Ö. K., BİLGİCİ B., TANDER B., ARITÜRK M. E., RIZALAR R., ALICI Ö., BERNAY R. F.  
BAPS 58th INTERNATIONAL CONFERENCE BELFAST 2011, 19 - 22 July 2011
- XV. **ORAL VE SUBKUTAN İNSÜLİNİN KISA BARSAK SENDROMU OLUŞTURULAN RATLARDA BARSAK ADAPTASYONUNA ETKİLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
BIÇAKCI Ü., TUNÇEL Ö. K., BİLGİCİ B., TANDER B., ARITÜRK M. E., RIZALAR R., ALICI Ö., BERNAY R. F.  
TÇCD&EPSA&PEDURA&ÇCHD ORTAK KONGRESİ , İstanbul Kongre Merkezi, Turkey, 16 - 19 May 2011
- XVI. **900 MHz lik Elektromanyetik Radyasyonun EMR Rat Beyin Dokusu ve Serumunda Protein Oksidasyon Lipit Peroksidasyon NO Paroksanaz Düzeylerine Etkisi**  
BİLGİCİ B., AKAR A., AVCI B., TUNÇEL Ö. K.  
22.ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, ESKİŞEHİR, Turkey, 27 - 30 October 2010
- XVII. **THE EFFECT OF GARLIC AND MOBILE PHONE INDUCED PROTEIN OXIDATION IN THE BRAIN**  
AVCI B., AKAR A., BİLGİCİ B., TUNÇEL Ö. K.  
18. Meeting of Balkan Clinical Laboratory federation 22-25 September, 2010, Tirana, Albania, 22 - 25 October 2010
- XVIII. **The Effect of garlic and mobil phone induced protein oxidation in the brain**  
AVCI B., AKAR A., BİLGİCİ B., TUNÇEL Ö. K.  
Balkan Journal Of Clinical Laboratory, XVIII, 22 - 25 September 2010
- XIX. **Alcohol induced oxidative stress and reduction in oxidation by ascorbate l cys l met in the liver of rat**  
TUNÇEL Ö. K., AMANVERMEZ R., ANKARALI S., ALVUR M.  
FEBS CONGRESS Molecules in Health and Disease 24-29 June 2006, ISTANBUL, TURKEY, 24 - 29 June 2006

## Expert Reports

- I. **Validity of platelet indices in predicting the risk of developing preeclampsia**  
TUNÇEL Ö. K.  
2015

## Supported Projects

- Tunçel Ö. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bipolar mani modeli oluşturulmuş ratlarda olanzapinin prefrontal korteks ve hipokampusta IGF-1 ve IGF-1R üzerine etkisi, 2021 - 2023
- Tunçel Ö. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Adipocytokines and ghrelin level of bipolar patients from manic episode to euthymic episode., 2019 - 2023
- Tunçel Ö. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Olanzapinin ratlarda prefrontal korteks ve hipotalamusta apoptozis üzerine etkisi, 2020 - 2021
- Tunçel Ö. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bipolar bozukluk tedavisinde kullanılan lityum, valproik asit, olanzapinin mitokondri, sitokinler, adipositokinler ve ghrelin üzerine etkisi, 2015 - 2018
- Tunçel Ö. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Major depresif bozukluğu olan çocuklarda adipositokin (leptin, adiponectin, rezistin) ve ghrelin düzeyleri, 2014 - 2015