

## Assoc. Prof. MUKADDER SUNAR

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 446 226 1818](tel:+904462261818) Extension: 31103

**Fax Phone:** [+90 446 226 1819](tel:+904462261819)

**Email:** [msunar@erzincan.edu.tr](mailto:msunar@erzincan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/msunar>

**Address:** Erzincan Üniversitesi Tıp Fakültesi Başbağlar Mahallesi Anatomi AD. Erzincan

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6744-3848

Yoksis Researcher ID: 29226

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Anatomi, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Anatomi Anabilim Dalı Başkanlığı, Turkey 2006 - 2008

Undergraduate, Ataturk University, Fen Edebiyat Fakültesi, Turkey 2000 - 2004

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Manyetik Rezonans Görüntüleme Yöntemi ile Craniocervical Bileşkenin Morfometrik Değerlendirilmesi, Erzincan Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Anatomi, 2013

Postgraduate, Işık Stresi Uygulanan Bildirincinlerin (Coturnix coturnix Japonica) İnce Barsaklarında Gözlenen Mikroskopik Değişikliklerin İncelenmesi, Erzincan Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Anatomi, 2008

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Human Anatomy

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

Research Assistant, Erzincan Binali Yıldırım University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2009 - 2013

Research Assistant, Ataturk University, Veteriner Fakültesi, Temel Bilimler, 2006 - 2009

### Courses

## Undergraduate

Anatomi, Undergraduate, 2013 - 2014

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

- I. **Morphometric features, variability and clinical significance of coracoclavicular tuberosity**  
Akbulut Y., Karakaş Tanır A. B., YARAR B., SUNAR M.  
Surgical and Radiologic Anatomy, vol.47, no.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Number and localisation of nutrient foramen on clavicle and its relationship with other clavicle parameters**  
YARAR B., Akbulut Y., Karakaş A. B., SUNAR M., Emir B.  
Folia Morphologica (Poland), vol.84, no.1, pp.231-242, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Structural Brain Alterations in Metabolic Syndrome: A Comprehensive MRI Volumetric Analysis of Subcortical and Associated Structures**  
Çakır H., SUNAR M., AYDIN S., ÇAKIR O. K., GÜR SOY E.  
Metabolic Syndrome and Related Disorders, vol.22, no.8, pp.583-590, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of sunitinib on testicular oxidative and proinflammatory damage induced by ischemia-reperfusion in rats Efecto de sunitinib en el daño oxidativo y proinflamatorio testicular inducido por isquemia-reperfusión en ratas**  
KESKİN E., Erdogan A., SÜLEYMAN H., YAZICI G. N., SUNAR M., Gul M. A.  
Revista Internacional de Andrologia, vol.20, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Ameliorative effects of Liv-52 on doxorubicin-induced oxidative damage in rat liver.**  
Yildirim N., Lale A., Yazıcı G. N., Sunar M., Aktaş M., Ozcicek A., Süleyman B., Özçiçek F., Süleyman H.  
Biotechnic & histochemistry : official publication of the Biological Stain Commission, vol.97, no.8, pp.616-621, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of pycnogenol on ethanol-related oxidative retinal injury: an experimental study**  
YAZICI G. N., SUNAR M., SÜLEYMAN B., Abdulkadir Çoban T., Kemal Arslan Y., SÜLEYMAN H.  
European Review for Medical and Pharmacological Sciences, vol.26, no.14, pp.5225-5232, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of Benidipine Hydrochloride on Ischemia Reperfusion Injury of Rat Brain**  
Çakır T., Yuceta S. C., Yazıcı G. N., Sunar M., Arslan Y. K., Süleyman H.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.31, no.3, pp.310-317, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Coenzyme Q10 effect on cisplatin-induced oxidative retinal injury in rats**  
Sunar M., Yazıcı G. N., Mammadov R., Kurt N., Arslan Y. K., Süleyman H.  
CUTANEOUS AND OCULAR TOXICOLOGY, vol.40, no.4, pp.312-318, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Protective effect of adenosine triphosphate against sunitinib-related skin damage in rats**  
Yildirim N., Karatas A., Cengiz M., Onalan E., YAZICI G. N., SUNAR M., MAMMADOV R., ÇOBAN A. N., SÜLEYMAN H.  
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, vol.39, no.12, pp.1737-1746, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of adenosine triphosphate on sunitinib-induced cardiac injury in rats**  
Aldemir M. Ş., Simsek M., Kara A., ÖZÇİÇEK F., MAMMADOV R., YAZICI G. N., SUNAR M., COŞKUN R., GÜLABOĞLU M., SÜLEYMAN H.  
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, vol.39, no.8, pp.1046-1053, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **An immunohistochemical study of the effects of various antioxidants on rat lung during chemotherapy**  
YAZICI G. N., Erdogan D., Gurgun S. G., SUNAR M., ELMAS Ç., Umur N., Ilgaz C.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.95, no.6, pp.445-455, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of adenosine triphosphate on methanol-induced experimental optic nerve damage in rats: biochemical and histopathological evaluation**  
İÇEL E., SÜLEYMAN H., YAZICI G. N., BAKAN N., SUNAR M.  
CUTANEOUS AND OCULAR TOXICOLOGY, vol.39, no.3, pp.244-248, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of desloratadine on ischemia reperfusion induced oxidative and inflammatory renal injury**

**in rats**

Kocaturk H., Bedir F., Altay M. S., BAKAN E., SÜLEYMAN B., YAZICI G. N., SUNAR M., SÜLEYMAN Z., SÜLEYMAN H.  
RENAL FAILURE, vol.42, no.1, pp.531-538, 2020 (SCI-Expanded)

- XIV. **An experimental study on the use of lycopene to prevent infertility due to acute oxidative ovarian damage caused by a single high dose of methotrexate**  
TÜRKLER C., ONAT T., Yildirim E., Kaplan S., YAZICI G. N., MAMMADOV R., SUNAR M.  
ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, vol.29, no.1, pp.5-11, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of lutein on paclitaxel-induced neuropathy and neuropathic pain in rats**  
Yaşar H., Ersoy A., Yazıcı G. N., Süleyman H., Özgeriş F. B., Arslan Y. K., Sunar M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, vol.13, no.6, pp.4316-4323, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Can pycnogenol prevent cisplatin-induced damage in uterus and ovaries?**  
Türkler C., Kiremitli T., Onat T., Yildirim E., Yazıcı G. N., Mammadov R., Sunar M.  
ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE, vol.1, no.1, pp.1-8, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of pycnogenol on ischemia/reperfusion-induced inflammatory and oxidative brain injury in rats**  
Ozoner B., Yuceli S., Aydın S., YAZICI G. N., SUNAR M., ARSLAN Y. K., ÇOBAN T. A., SÜLEYMAN H.  
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.704, pp.169-175, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Protective Effect of Taxifolin on Cisplatin-Induced Nephrotoxicity in Rats**  
Kara A. V., Aldemir M. N., ÖZÇİÇEK F., MAMMADOV R., YAZICI G. N., SUNAR M., GÜLABOĞLU M.  
ANALYTICAL AND QUANTITATIVE CYTOPATHOLOGY AND HISTOPATHOLOGY, vol.41, no.2, pp.47-54, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Can the negative effects of ketamine abuse on female genital organs be prevented by nimesulide? An experimental study**  
TÜRKLER C., ONAT T., Yildirim E., Kaplan S., YAZICI G. N., MAMMADOV R., SUNAR M.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, vol.38, no.5, pp.427-434, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of dietary antioxidant supplementation on the adrenal glands in quails (Coturnix coturnix japonica) reared under heat stress**  
ÖZDEMİR D., Ozudogru Z., İMİK H., CAN M., Sunar M.  
REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE, vol.162, no.1, pp.8-12, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Ischemia-Reperfusion Injury of Sciatic Nerve in Rats and Protective Role of Benidipine Hydrochloride**  
ÇAKIR T., YÜCETAŞ Ş. C., YAZICI G. N., SUNAR M., ARSLAN Y. K., KAYACI S., SÜLEYMAN H.  
EUROPEAN JOURNAL OF THERAPEUTICS, vol.27, 2021 (ESCI)
- II. **Valproik Asit Uygulamasının Embriyo İmplantasyon Bölgesinde Vazoaktif İntestinal Peptid ve Siklooksijenaz-2 Aktivitesi Üzerine Etkisi**  
YAZICI G. N., GÜRGEN S. G., SUNAR M., CANSU A.  
Dicle Tıp Dergisi, vol.48, no.4, pp.865-873, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effects of Various Antioxidants on Rat Lung Tissue During Chemotherapy: Electron Microscopic Study**  
Yazici G. N., GÜRGEN S. G., SUNAR M., ELMAS Ç.  
GAZI MEDICAL JOURNAL, vol.32, no.3, pp.403-408, 2021 (ESCI)
- IV. **Evaluation of the effect of chronic smoking habit on corneal endothelial cells, central corneal thickness and dry eye tests**  
KARAKURT Y., SUNAR M., TAŞLI N. G., UÇAK T., ELPEZE S. B., UĞURLU A., İÇEL E.  
Annals of Medical Research, pp.888-893, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Morphometric evaluation of craniocervical junction by magnetic resonance imaging method**

SUNAR M., KAPAKIN S.

Asian Journal of Neurosurgery, vol.14, no.3, pp.702-709, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Evaluation of the effect of chronic smoking habit on corneal endothelial cells, central corneal thickness and dry eye tests**  
KARAKURT Y., SUNAR M., TAŞLI N. G., UÇAK T., AĞCAYAZI S. B., UĞURLU A., İÇEL E.  
Annals of Medical Research, no.0, pp.1, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Clinical Phase Students' Opinions for Clinical Rotations, Their Level of Knowledge and Approaches for Student Centered Medical Education Methods in Erzincan University Faculty of Medicine**  
Akturan S., SUNAR M.  
KONURALP TIP DERGISI, vol.10, no.1, pp.112-119, 2018 (ESCI)
- VIII. **Alzheimer Hastalığı Tedavisinde Kullanılan Rivastigmin ve Galantamin İlaç Etken Maddelerinin CA I ve II İzoenzimleri Üzerine in vitro Etkilerinin İncelenmesi**  
DİLEK E., ÇANKAYA M., EZMECİ T., SUNAR M., ÇOBAN T. A.  
Erzincan Üniversitesi Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.10, no.1, pp.1-10, 2017 (Scopus)
- IX. **Investigation in vitro Effects of Rivastigmine and Galantamine Used to Treatment of Alzheimer'xxx Disease on CA Isozymes I and II**  
DİLEK E., ÇANKAYA M., EZMECİ T., SUNAR M., ÇOBAN T. A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.1, pp.1-10, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **The Comparative Effects of Genetically Modified Maize and Conventional Maize on Wistar rats**  
KILIÇGÜN H., GÜRSUL C., SUNAR M., GÖKŞEN G.  
JOURNAL OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE, vol.4, no.2, pp.136-139, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **A BIOMEDICAL TREASURE: NANOFIBERS IN WOUND HEALING**  
SUNAR M., YAZICI G. N.  
in: Medical Diagnosis and Treatment Methods in Basic Medical Sciences, Keskin Sıddık, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.1-11, 2020
- II. **Prevalence of Palmaris Longus Agenesis (PLA) Among Turkish Medical Students**  
SUNAR M.  
in: Medical Diagnosis and Treatment Methods in Basic Medical Sciences, Keskin Sıddık, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.55-65, 2020

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Cardioprotective Effects of Taxifolin on Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity in Rats**  
ALDEMİR M. N., KARA A. V., MAMADOV R., YAZICI G. N., SUNAR M., COŞKUN R., SAKİN A., GÜLABOĞLU M., SÜLEYMAN H.  
5. ULUSAL İMMÜNÖTERAPİ VE ONKOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 13 October 2021
- II. **Coenzyme Q10 effect on cisplatin-induced oxidative optic nerve injury in rats**  
SUNAR M.  
Internationel Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Turkey, 16 December 2020
- III. **Tıp Fakültesi Birinci Sınıf Öğrencilerinin PDÖ Uygulamasına Yönelik Geribildirimleri**  
AKTURAN S., SUNAR M., ARSLAN Y. K., ALEMDAR A.  
Ulusal Tıp Eğitimi Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 10 - 12 April 2019
- IV. **Kronik Sigara İçme Alışkanlığının Kornea Endotel Hücreleri ve Santral Korneal Kalınlığına Etkisinin Speküler Mikroskopi ve Korneal Topografi ile Değerlendirilmesi**

KARAKURT Y., SUNAR M., TAŞLI N. G., UÇAK T., AĞCAYAZI S. B.

Türk Oftalmoloji Derneği 16. Mart Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 15 - 17 March 2019

V. **The Importance of Brain Magnetic Resonance Imaging in Motor Neuron Disease**

SUNAR M., YAŞAR H., YALÇIN A.

International Euroasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 April 2018

VI. **DİJİTAL ANATOMİK BEYİN MANYETİK REZONANS ATLASLARI VE KLİNİK KULLANIM ALANLARI**

SUNAR M., ACER N.

1. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi, Turkey, 29 June - 01 July 2017

VII. **Vertebral Varyant Anatomi**

DURUR SUBAŞI I., SUNAR M., ÖZTÜRK KOÇAKGÖL D., KAPAKİN S., DİYARBAKIR S.

ANATOMİ GÜNLERİ 2014, Turkey, 20 - 22 February 2014

## Supported Projects

KARAKURT Y., SUNAR M., TAŞLI N. G., UÇAK T., ELPEZE S. B., Project Supported by Higher Education Institutions, 20 -70

YAŞ ARASI ERKEK VE BAYANLARDA KRONİK SİGARA İÇME ALIŞKANLIĞININ KORNEA ENDOTEL HÜCRELERİ VE

SANTRAL KORNEA KALINLIĞINA ETKİSİNİN SPEKÜLER MİKROSKOPİ İLE ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2017

SUNAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitiminin 2014 Ulusal Çekirdek

Eğitim Programına Göre Yapılandırılmasında Çıktı Odaklı Müfredat Uygulaması, 2015 - 2017

SUNAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, El Bileği Kemikleri: Üç Boyutlu Rekonstrüksiyon,

Fotorealistik Görüntüleme ve Fiziksel Modelleme, 2014 - 2016

## Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 31

Citation (Scopus): 66

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 6