

Asst. Prof. HAKAN AY

Personal Information

Office Phone: [+90 222 239 2979](tel:+902222392979) Extension: 4431

Email: hakanay@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/hakanay>

International Researcher IDs

ScholarID: LdilY3sAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4638-0750

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-8392-2020

ScopusID: 35572455800

Yoksis Researcher ID: 20808

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Anatomi (Dr), Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Anatomi (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Biyoloji Bölümü, Turkey 1992 - 1996

Foreign Languages

German, C2 Mastery

Dissertations

Doctorate, İntrauterin dönemde aşırı A vitamini'xxne maruz kalan sıçanlarda kraniofasiyal morfolojinin ve piridoksin (Vitamin B6)'xxin koruyucu etkilerinin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Anatomi (Dr), 2008

Postgraduate, Laktasyonun değişik dönemlerinde uygulanan yetersiz beslenmenin sıçanların gelişimi üzerindeki etkisi, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Anatomi (YI) (Tezli), 2002

Research Areas

Health Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2012 - Continues

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 1999 - 2012

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of the Institute, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Sağ.Bil.Enst.Md.Lüğü, 2020 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Autistic-like behaviour and changes in thalamic cell numbers a rat model of valproic acid-induced autism; A behavioural and stereological study**
Horata E., AY H., Aslan D.
Brain Research, vol.1840, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Adverse effects of maternal retinyl palmitate, a vitamin A compound, on the fetal liver.**
Aslan D., Soztutar E., Ay H.
International journal for vitamin and nutrition research. Internationale Zeitschrift für Vitamin- und Ernährungsforschung. Journal international de vitaminologie et de nutrition, vol.93, no.6, pp.529-534, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Low dosages of vitamin A may cause a decrease in the total neuron number of fetal hippocampal rat cells**
Ay H., Aslan D., Soztutar E., Yucel F.
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, vol.121, no.8, pp.580-583, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Vasoactive Intestinal Peptide Decreases -Amyloid Accumulation and Prevents Brain Atrophy in the 5xFAD Mouse Model of Alzheimer's Disease**
Korkmaz O. T., Ay H., Aytan N., Carreras I., Kowall N. W., Dedeoglu A., Tuncel N.
JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE, vol.68, no.3, pp.389-396, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Rearing conditions differently affect the motor performance and cerebellar morphology of prenatally stressed juvenile rats**
Ulupinar E., Erol K., Ay H., Yücel F.
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol.278, pp.235-243, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Friedrich Esmarch, the Founder of Modern First Aid, and His Works**
Metintaş M. Y., Ay H., Demirsoy N.
IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH, vol.43, no.1, pp.124-125, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Vasoactive Intestinal Peptide Enhances Striatal Plasticity and Prevents Dopaminergic Cell Loss in Parkinsonian Rats**
Korkmaz O. T., Ay H., Ulupinar E., Tuncel N.
JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE, vol.48, no.3, pp.565-573, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Pyridoxine might not have a preventive effect on the retinyl palmitate-induced viscerocranial anomalies**
Ay H., Ulupinar E., Uenal N.
ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER, vol.192, no.2, pp.75-81, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **The relation of sulcus nervi radialis with the fracture line of humerus fracture and radial nerve injury**
ÖZDEN H., DEMİR A., Guven G., YILDIZ Z., TURGUT A., Bulbul K., AY H.
SURGICAL AND RADIOLOGIC ANATOMY, vol.31, no.4, pp.283-287, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **The role of Austrian physicians and Prof. Joseph Hyrtl (1810-1894) on modernization of Ottoman-Turkish medicine**
Ortug G., Yucel F., Ay H.
ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER, vol.185, no.6, pp.593-596, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The effect of different doses of retinyl palmitate (vitamin A) on placental volume in rats.**
AY H., ASLAN D.
Health sciences quarterly (Online), vol.3, no.3, pp.139-146, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Effects of Subteratogenic Vitamin A Doses on the Fetal Rat Kidney: A Stereological Study**
AY H., ORTADEVECİ A., ASLAN D.
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi (Journal of Harran University Medical Faculty), vol.20, no.1, pp.80-86, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Calcaneus'un Antropometrik Ölçümü İçin Örnek Bir Çalışma**
ALPAY M., YEĞİN B., YÜCEL F., AY H., KORKMAZ A. C., ÖZDEN H.
OSMANGAZİ JOURNAL OF MEDICINE, vol.40, no.2, pp.6-12, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Foramen infraorbitale'nin Boyut ve Yerleşiminin Anadolu Toplumunu üzerinde Morfolojik Olarak Araştırılması**
ASLAN D., AKBAŞ Y., AY H., CÖMERT A., ÖZDEN H.
Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Klinik Anatomi Dergisi, vol.2, no.1, pp.39-47, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Acetabulum morfometrik özellikleri**
PEKER H., ALPAY M., AYDAR Y., AY H., ÖZDEN H.
TÜRK DÜNYASI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ KLİNİK ANATOMİ DERGİSİ, vol.2, no.1, pp.51-59, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **COMMON CAROTID ARTERY DISSECTION AND ANASTOMOSIS TECHNIQUES ON THE RAT END TO END ANASTOMOSIS**
ÖZDEN H., AY H., Güven G., CANBAZ KABAY S.
OSMANGAZİ JOURNAL OF MEDICINE, vol.38, no.1, pp.83-88, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Ust Ekstremitte Uzun Kemiklerinde Foramen Nutricium Morfolojisi ve Topografisi**
Güner M., ORTADEVECİ A., AY H., ÖZ S.
Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Klinik Anatomi Dergisi, vol.1, no.1, pp.34-40, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The effects of early postnatal undernutrition on the skeletal growth of rats.**
Yücel F., Ay H.
Surgical and Radiological Anatomy, vol.27, pp.144, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Mikrocerrahi Teknikleri El Kitabı**
ÖZDEN H., AY H., ÖZ S., DURMAZ R., CANBAZ KABAY S., KABAY Ş., ŞENTÜRK H.
Doğu Kütüphanesi, Eskişehir, 2019
- II. **İnsan Anatomisi Atlası**
YURTTAŞ C., BİLGE O., ARI Z., TURGUT M., YOLDAŞ A., DEMİR M., AY H., ŞİRİNTÜRK S., UNAT F.
İstanbul Tıp Kitabevleri, 2018
- III. **İç Organlar**
BİLGE O., ARI Z., TURGUT M., Yoldaş A., DEMİR M., AY H., ŞİRİNTÜRK S., UNAT F., Görgülü a. e.
in: İnsan Anatomisi Atlası, Canan Yurttaş, Editor, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.247-388, 2018
- IV. **Kardiyovasküler Sistem**
AY H., PİRZİRENLİ AYDIN M. E., GÜZEL M., KESMEZACAR F. F., ERDİL F. H.
in: Sağlıkta ve Hastalıkta Anatomi ve Fizyoloji, Kopuz, Cem, Editor, Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul, pp.73-136, 2016
- V. **11. Bölüm Beslenmeye Giriş**
KOPUZ C., ATMACA A., BİLGİCİ B., AY H., AYAS B., AYDAR Y., BOZER C., ÇİFTÇİOĞLU E., ÇORUMLU U., DEMİR M. T., et al.
in: Ross ve Wilson Sağlıkta ve Hastalıkta ANATOMİ ve FİZYOLOJİ, Prof.Dr. Cem Kopuz, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri, pp.265-275, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **PREGABALİNİN DENEYSEL ŞİZOFRENİ MODELLERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
KILIÇ TATLICI C., KAYGISIZ B., YAZICI Z., ERDOĞAN ERDEN E., AY H., BAL C., YILDIRIM E., KILIÇ F. S.
27. Ulusal 2. Uluslararası Farmakoloji Kongresi, 23 November 2023
- II. **Anatomy education and disaster medicine**
ÖZDEN H., ORTADEVECİ A., AY H., ÖZ S.
20. Ulusal Anatomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 31 August 2019, vol.13, pp.141
- III. **Morphometric evaluation of the acetabulum**
Gören H., ALPAY M., YEĞİN B., AYDAR Y., AY H., ÖZDEN H.
1. International Mediterranean Anatomy Congress, Konya, Turkey, 6 - 09 September 2018, vol.12, pp.205
- IV. **The effects of moderate and high doses of vitamin A on the placenta of rats: A stereological study**
ASLAN D., AY H.
1. International Mediterranean Anatomy Congress, Konya, Turkey, 6 - 09 September 2018, vol.12, pp.147-148
- V. **The effect of transcutaneous electrical stimulation on the morphology of the posterior root ganglia**
AY H., Arslan A.
1. International Mediterranean Anatomy Congress, Konya, Turkey, 6 - 09 September 2018, vol.12, pp.112
- VI. **Experimental Genital System Torsion and ischemia-reperfusion models in rat**
Gören H., AY H., ÖZDEN H.
1. International Mediterranean Anatomy Congress, Konya, Turkey, 6 - 09 September 2018, vol.12, pp.129-130
- VII. **VASOACTIVE INTESTINAL PEPTIDE (VIP) DECREASES β -AMYLOID ACCUMULATION AND PREVENTS BRAIN ATROPHY IN 5XFAD MOUSE MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE**
KORKMAZ O. T., AY H., AYTAN N., CARRERAS I., KOWALL N., DEDEOĞLU A., TUNÇEL A. N.
13. International Symposium on VIP, PACAP and related peptides, 3 - 07 December 2017
- VIII. **A study on the anatomy and topography of the jugular foramen**
Güner M., ULUPINAR E., ORTADEVECİ A., AY H., TEKDEMİR İ., ÖZDEN H.
18. Ulusal Anatomi Kongresi, Bolu, Turkey, 25 - 27 September 2017, vol.11, pp.151
- IX. **Morphological investigation of the size and location of foramen infraorbitale**
ASLAN D., AY H., Akbaş Y., CÖMERT A., ÖZDEN H.
18. Ulusal Anatomi Kongresi, Bolu, Turkey, 25 - 27 September 2017, vol.11, pp.150-151
- X. **Alterations on dendritic plasticity of the purkinje neurons in parallel to the environmental conditions**
Fulya E., AY H., ULUPINAR E.
16. Ulusal Anatomi Kongresi, Malatya, Turkey, 11 - 14 September 2014, vol.8, pp.33
- XI. **Vasoactive Intestinal Peptide (VIP) enhances the striatal plasticity and prevents dopaminergic cell loss in Parkinsonian rats**
Tuncel N., KORKMAZ O. T., ULUPINAR E., AY H.
10th International Symposium on VIP-PACAP and Related Peptides, Eilat, Israel, 13 - 16 December 2011, vol.48
- XII. **The founder of First Aid Friedrich Esmarch his life and works 43rd Congress of the International Society for History of Medicine**
METİNTAŞ M. Y., DEMİRSOY N., AY H.
43rd Congress of the International Society for History of Medicine, Padua-Abano, Italy, 12 - 16 September 2012, pp.95
- XIII. **The effects of melatonin and pyrrolidine on the antioxidant system and histological structure of nephrectomized rats after ischemia-reperfusion**
ÖZ S., ÖZDEN H., GÜVEN G., ŞENTÜRK H., BURUKOĞLU DÖNMEZ D., KABAY Ş., ÜSTÜNER M. C., ÖZBAYER C., AY H.
14th National Congress of Anatomy, Turkey, 28 June 2012
- XIV. **The effects of melatonin and pyrrolidine on the antioxidant system and histological structure of nephrectomized rats after ischemia-reperfusion**
ÖZ S., ÖZDEN H., güven g., ŞENTÜRK H., BURUKOĞLU DÖNMEZ D., KABAY Ş., ÜSTÜNER M. C., ÖZBAYER C., AY H.
4. ISCAA International Symposium of clinical and Applied Anatomy 14. National Anatomy Congress, 28 June - 01

July 2012

- XV. **Morphometric Analysis of Retroperitoneal Adipocytes in Rats Exposed to High Fat Diet During Pre and Postnatal Period**
AY H., YÜCEL F., ULUPINAR E.
4.International Congress of Clinical and Applied Anatomy, Ankara, Turkey, 28 June - 01 July 2012, vol.6, pp.26-27
- XVI. **Synaptophysin expression in the cerebellar granular layer of prenatally stressed rats reared in different conditions**
ULUPINAR E., AY H.
8th IBRO World Congress of Neuroscience, Floransa, Italy, 14 - 18 July 2011
- XVII. **Morphological Analysis of Purkinje Cells in Rats Housed in Different Environments After Prenatal Stress Exposure**
AY H., ULUPINAR E., EROL K.
Joint Meeting of Anatomical Societies, Bursa, Turkey, 19 - 22 May 2011, vol.5, pp.122
- XVIII. **Cerebellar Neurotrophin Levels of Prenatally Stressed Rats Reared in Different Environments**
ULUPINAR E., AY H., EROL K.
Joint Meeting of Anatomical Societies, Bursa, Turkey, 19 - 22 May 2011, vol.5, pp.121
- XIX. **İntrauterin Dönemde strese maruz kaldıktan sonra farklı çevresel koşullarda yetiştirilen sıçanların davranış parametrelerinin karşılaştırılması**
ULUPINAR E., AY H., EROL K.
10. Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 12 April 2011, pp.156
- XX. **Effects of environmental rearing conditions on the grasping movement in prenatally stressed rats**
ULUPINAR E., AY H., ÇOLAK E.
13. Ulusal Anatomi Kongresi, Cyprus (Kkct), 28 October - 01 November 2010, vol.4, pp.85
- XXI. **A Laryngologist in Anatomy Platform Ludwig Türk Tuerck 1810 1868**
Cem K., ORTUĞ G., AY H.
2nd International Symposium of Clinical and Applied Anatomy (ISCAA 2010), Prag, Czech Republic, 9 July - 11 September 2010, vol.4, pp.90
- XXII. **18 yaş üzeri kişilerde humerus cisim kırığı ile radial sinir arazi arasındaki ilişki**
ÖZDEN H., Demir A., Güven G., YILDIZ Z., TURGUT A., Kısmet B., AY H.
XXI.Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Turkey, 3 - 08 November 2009, vol.43, pp.72
- XXIII. **The Middle ear of the chinchilla a microdissectional study**
AY H., ORTUĞ G.
26. Arbeitstagung der Anatomischen Gesellschaft, Würzburg, Germany, 23 - 25 September 2009
- XXIV. **An experimental technique in the rat for end to end anastomosis of common carotid artery in microsurgical anatomy**
ÖZDEN H., GÜVEN G., AY H.
European Association of Clinical Anatomy 10th Congress, 2 - 05 September 2009, vol.31, pp.91
- XXV. **Çevresel Yetiştirme Koşullarının Beceri Gerektiren Kavrama Davranışı Üzerindeki Etkileri**
ULUPINAR E., AY H.
8. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, Bolu, Turkey, 18 - 22 April 2009, vol.15, pp.221
- XXVI. **Piridoksin Vitamin B6 in Hiper A Vitaminoz Sonucu Oluşan Kraniyofasiyal Anomaliler Üzerindeki Etkisi**
ÜNAL N., AY H., ULUPINAR E.
XI. Ulusal Anatomi Kongresi, Denizli, Turkey, 25 - 29 October 2007, vol.1, pp.87
- XXVII. **İntrauterin Dönemde Hiper A Vitaminoza Maruz kalan Sıçanlarda Epidermal Büyüme Faktörü Reseptörü EGFR ifade edilimi**
AY H., ULUPINAR E., ÜNAL N.
XI. Ulusal Anatomi Kongresi, Denizli, Turkey, 25 - 29 October 2007, vol.1, pp.37
- XXVIII. **Humerus hattı kırıklarında Sulcus Nevri Radialis in kırık hattı ile ilişkisi ve N radialis in yaralanması**
ÖZDEN H., TURGUT A., GÜVEN G., YILDIZ Z., Demir A., Bülbül K., AY H.
X.Ulusal Anatomi Kongresi, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2006, vol.5, pp.31

XXIX. Development of rat pups from diabetic mothers

AY H., YÜCEL F., ÜNAL N.

4th Asian-Pacific International Congress of Anatomists, Aydın, Turkey, 7 - 10 September 2005, pp.62

XXX. The effects of early postnatal undernutrition on the skeletal growth of rats

AY H., YÜCEL F.

European Association of Clinical Anatomy 8th Congress, Palermo, Italy, 30 June - 03 July 2005, vol.27, pp.144-145

XXXI. Diabetik anneye ait yavruların laktasyon dönemindeki gelişimlerinin değerlendirilmesi

güven g., AY H., YÜCEL F., suzan o.

VI Ulusal Anatomi Kongresi, Edirne, Turkey, 3 - 07 September 2001, pp.114

XXXII. Laktasyonun çeşitli dönemlerinde dolaylı olarak yetersiz beslenen sıçanların organ ağırlıkları

AY H., YÜCEL F.

VI Ulusal Anatomi Kongresi, Edirne, Turkey, 3 - 07 September 2001, pp.113

Supported Projects

AY H., DURAK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel diz osteoartrit modelinde metotreksat ve su egzersizinin terapötik etkinliklerinin karşılaştırılması, 2023 - Continues

KAYGISIZ B., ERDOĞAN ERDEN E., YILDIRIM E., KILIÇ F. S., BAL C., YAZICI Z. G., KILIÇ C., AY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Pregabalinin Deneysel Şizofreni Modellerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2022 - Continues

AY H., HORATA E., KORKMAZ O. T., ÖNCÜ KAYA E. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Otistik Sıçan Thalamusunda Glutamat, GABA ve Serotonin Miktarlarının Gösterilmesi bu Verilerin Thalamus'un Toplam Nöron Sayıları ile İlişkilendirilmesi, 2022 - Continues

Korkmaz O. T., Atalay E., Yıldırım N., Yılmaz I. T., Şener E., Ay H., Meral Eviş C. C., TUBITAK Project, Tropomiyozin Reseptör Kinaz-B (TRKB) Agonisti 7,8-Dihidroksiflavon'xxun Glokom Patolojisine Karşı Etkinliğinin Hayvan Modelleri Üzerinde Araştırılması, 2019 - 2024

AY H., ASLAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, Valproik asit ile oluşturulmuş otizm modelinde Fingolimod FTY720un hipokampus üzerindeki morfolojik etkilerinin incelenmesi, 2021 - 2023

KORKMAZ O. T., AY H., ULUPINAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Parkinson Modellerinde Vazoaktif İntestinal Peptid (VIP)'in Striatum ve Substansia Nigra'daki ?-Sinüklein Birikimine ve Nörogeze Olan Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2023

Korkmaz O. T., Ay H., Ulupinar E., Meral Eviş C. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Parkinson Modellerinde Vazoaktif İntestinal Peptid (VIP)'in Striatum ve Substansia Nigra'daki Alpha-Sinüklein Birikimine ve Nörogeze Olan Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2023

Korkmaz O. T., Yıldırım N., Atalay E., Şener E., Ay H., TUBITAK Project, Tropomiyozin reseptör kinaz-B (TrkB) Agonisti 7,8-Dihidroksiflavon'un Glokom Patolojisine Karşı Etkinliğinin Hayvan Modelleri Üzerinde Araştırılması, 2019 - 2022

AY H., ASLAN D., YÜCEL F., SÖZTUTAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, A vitaminin fetal hipokampus morfolojisi üzerindeki doza bağımlı etkisi, 2016 - 2019

AY H., ASLAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta ve Yüksek Dozlarda A Vitamininin Fetal Sıçan Karaciğeri Üzerindeki Etkisi, 2015 - 2016

ASLAN D., AY H., SÖZTUTAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta ve Yüksek Dozlarda A vitamininin Fetal Sıçan Karaciğer Üzerindeki Etkisi, 2015 - 2016

Ay H., Ulupinar E., Project Supported by Higher Education Institutions, Effects of different environmental rearing conditions on cerebellar morphology and reflections on behavior in rats exposed to prenatal stress., 2009 - 2012

AY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Hiper A vitaminozunun sıçan kraniofasial morfolojisi üzerindeki teratojenik etkisi ve piridoksin vitamin B6 in koruyucu etkileri, 2006 - 2009

Metrics

Publication: 57

Citation (WoS): 50

Citation (Scopus): 65

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5