

Asst. Prof. OKAN TUTUK

Personal Information

Email: otutuk@mku.edu.tr

Web: <https://avesis.mku.edu.tr/otutuk>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1283-8113

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3319-2021

Yoksis Researcher ID: 187881

Education Information

Doctorate, Gaziantep University, Turkey 2017 - 2021

Postgraduate, Turkey 2013 - 2016

Undergraduate, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Deneysel alzheimer hastalığı modelinde serotonerjik yolak ve depresyon ilişkisi, Gaziantep University, 2021

Postgraduate, Sıçanlarda karaciğer iskemi/reperfüzyon modelinde erdosteinin trpm 2/8 kanalları üzerine etkisi, 2016

Academic Titles / Tasks

Hatay Mustafa Kemal University, TAYFUR ATA SÖKMEN TIP FAKÜLTESİ, 2021 - Continues

Research Assistant, 2013 - 2021

Academic and Administrative Experience

Hatay Mustafa Kemal University, 2023 - Continues

Courses

Fizyoloji-1, Undergraduate, 2022-2023

Ventilasyon ve Solunum Mekaniği, Undergraduate, 2021-2022

Nöronun Yapısı, Görevleri ve Nöron Çeşitleri: Aksonal Taşıma, Undergraduate, 2021-2022

Mikturisyon; İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri, Undergraduate, 2020-2021

Erkek Üreme Sistemi Fizyolojisi, Undergraduate, 2020-2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of thymoquinone on transient receptor potential melastatin (TRPM) channels in rats with liver ischemia reperfusion model in rats**
Caglar K., Dokuyucu R., Agturk G., TÜMER C., TUTUK O., Gocmen H. D., GÖKÇE H., Tas Z. A., ÖZCAN O., Gogebakan B.
Iranian Journal of Basic Medical Sciences, vol.27, no.3, pp.319-325, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **CREB1 and PPAR- α/γ Pathways in Hepatic Ischemia/Reperfusion: Route for Curcumin to Hepatoprotection**
Demir E. A., TUTUK O., DOĞAN GÖÇMEN H., ÖZYILMAZ D. S., KARAGÜL M. İ., Kara M., TEMİZ M., TÜMER C.
Iranian Journal of Pharmaceutical Research, vol.21, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Behavioral and Cognitive Consequences of Obesity in Parents and Offspring in Female and Male Rats: Implications of Neuroinflammation and Neuromodulation**
Demir E. A., GÜLBOL DURAN G., URHAN KÜÇÜK M., Dogan H., TUTUK O., Cimen F., Bayirli M., TÜMER C., DURAN N.
Molecular Neurobiology, vol.59, no.6, pp.3947-3968, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Detrimental effects of chia (*Salvia hispanica* L.) seeds on learning and memory in aluminum chloride-induced experimental alzheimer's disease**
Bilgic Y., Demir E. A., Bilgic N., Dogan H., TUTUK O., TÜMER C.
Acta Neurobiologiae Experimentalis, vol.78, no.4, pp.322-331, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Lecture attendance improves success in medical physiology**
Demir E. A., TUTUK O., Dogan H., Egeli D., TÜMER C.
Advances in Physiology Education, vol.41, no.4, pp.599-603, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Systemic side effects of locally used oxymetazoline**
DOKUYUCU R., GÖKÇE H., Sahan M., SEFİL F., TAŞ Z. A., TUTUK O., Öztürk A., TÜMER C., ÇEVİK C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, vol.8, no.2, pp.2674-2678, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Ameliorating effect of quercetin on acute pentylenetetrazole induced seizures in rats**
Sefil F., Kahraman I., Dokuyucu R., Gokce H., Ozturk A., TUTUK O., Aydin M., Ozkan U., PINAR N.
International Journal of Clinical and Experimental Medicine, vol.7, no.9, pp.2471-2477, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **EFFECTS OF OLIVE LEAF EXTRACT ON LEARNING AND MEMORY IN STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETIC RATS**
Hüzmeli İ., Dokuyucu R., Özcan O., Doğan Göçmen H., Tutuk O., Öztürk A., Sefil F., Tümer C.
id health science, vol.2, no.3, pp.119-129, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effect of vitamin D in experimental varicocele model in rats**
AĞTÜRK G., TÜMER C., TUTUK O., DOĞAN GÖÇMEN H., ÖZGÜR T., ÖZCAN O., GÜLBOL DURAN G., TEMİZ M.
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, vol.49, pp.97-103, 2024 (ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **Otonom ve Enterik Sinir Sisteminin Organ-Sistem Fonksiyonları ile Fizyolojik İlişkisi**
TUTUK O.
in: Otonom Sinir Sistemi, Organ - Sistem Fonksiyonları ve Anestezi, KANBAK Orhan, OKŞAR Menekşe, Editor, Türkiye Klinikleri, Ankara, pp.6-13, 2023
- II. **Diş Fizyolojisi**
TUTUK O.
in: DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİLERİ İÇİN FİZYOLOJİ, TAN BURAK, Editor, NOBEL TIP KİTABEVLERİ, İstanbul, pp.313-316, 2022

III. Yutma Refleksi

TUTUK O.

in: DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİLERİ İÇİN FİZYOLOJİ, TAN BURAK, Editor, NOBEL TIP KİTABEVLERİ, İstanbul, pp.283-287, 2022

IV. Depression in Alzheimer's Disease: The Roles of Cholinergic and Serotonergic Systems

DEMİR E. A., TUTUK O., DOĞAN H., TÜMER C.

in: Alzheimer's Disease, Wisniewski, Thomas, Editor, Codon Publications, Brisbane, pp.223-235, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DENEYSEL ALZHEIMER HASTALIĞI MODELİ OLUSTURULMUŞ SIÇANLARDA FLUOKSETİN VE DUYGUDURUM İLİSKİSİ**
TUTUK O., BAL R., DOĞAN GÖÇMEN H., DEMİR E. A., TÜMER C.
Uluslararası Tıp Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 February 2021
- II. **DENEYSEL ALZHEIMER HASTALIĞI MODELİ OLUSTURULMUŞ SIÇANLARDA FLUOKSETİN VE DUYGUDURUM İLİSKİSİ**
TUTUK O., BAL R., DOĞAN H., DEMİR E. A., TÜMER C.
Uluslararası Tıp Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 February 2021
- III. **OBEZ EBEVEYNLERDEN DOĞMUŞ SIÇANLARDA DAVRANIŞSAL VE BİLİŞSEL ÖZELLİKLER**
DEMİR E. A., GÜLBOL DURAN G., URHAN KÜÇÜK M., DOĞAN H., TUTUK O., ÇİMEN F., BAYIRLI M., TÜMER C., DURAN N.
18. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Turkey, 6 - 09 November 2020
- IV. **Visceral Adipose Index and SIRT1 Gene Expression Relationship with Type 2 Diabetes Mellitus**
Egeli Açık D., TUTUK O., Doğan H., AÇIK M., DEMİR E. A., ÖZSAN YILMAZ M., TÜMER C.
Turkish Society of Physiological Sciences 45th National Physiology Congress, Turkey, 31 October 2019
- V. **Tek bir nöbette yaygın flavonoidler: davranışsal ve bilişsel yönler**
DEMİR E. A., ÖZTÜRK A., TUTUK O., DOĞAN H., TÜMER C.
17. Türk Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, vol.13, pp.31-32
- VI. **Deneysel Varikozel Modelinde D Vitamininin Etkisi**
AĞTÜRK G., DEMİR E. A., TUTUK O., DOĞAN H., ÖZGÜR T., TÜMER C.
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, vol.225, pp.65
- VII. **Viseral Adiposite Ölçümlerinin Tip II DM ve Sağlıklı Bireyler Arasında Karşılaştırılması**
EGELİ D., DEMİR E. A., DOĞAN H., TUTUK O., AÇIK M., TÜMER C.
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, vol.225, pp.64
- VIII. **THE RELATION BETWEEN VISCERAL ADIPOSITY INDEX (VIA) AND CARDIOMETABOLIC RISK FACTORS IN ADULTS**
AÇIK M., DOĞAN H., TUTUK O., DEMİR E. A., TÜMER C.
International Health Sciences Conference (IHSC 2018), Diyarbakır, Turkey, 14 - 17 November 2018
- IX. **Investigation of the effect of vitamin D in experimental varicocele model in rats**
AĞTÜRK G., DEMİR E. A., TUTUK O., DOĞAN H., BAYRAKTAR H. S., GÜLBOL DURAN G., TEMİZ M., TÜMER C.
7th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2018, vol.10, pp.759
- X. **The effects of erdosteine and D vitamin on oxidative stress in renal ischemia reperfusion injury**
DOĞAN H., TUTUK O., DEMİR E. A., ÖZCAN O., TUTUK S., URHAN KÜÇÜK M., BAYRAKTAR H. S., TÜMER C.
7th World Congress of Oxidative Stress, Calcium and TRP Channels, Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2018, vol.10, pp.746
- XI. **The effect of alpha-lipoic acid on transient receptor potential melastatin (TRPM) 2, 8 ion channels in varicocele model rats**
TUTUK O., DOĞAN H., DEMİR E. A., TUTUK S., BAYRAKTAR H. S., TÜMER C.
7th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2018,

vol.10, pp.758-759

- XII. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF VITAMIN D IN EXPERIMENTAL VARRICOCELE MODEL IN RATS**
AĞTÜRK G., DEMİR E. A., TUTUK O., DOĞAN H., BAYRAKTAR H. S., GÜLBOL DURAN G., TEMİZ M., TÜMER C.
7TH WORLD CONGRESS OF OXIDATIVE STRESS,CALCIUM SIGNALING AND TRP CHANNELS, Turkey, 20 - 23 April
2018, vol.10, pp.759-760
- XIII. **EFFECTS OF ERDOSTEİNE AND VİTAMİN D İN EXPERİMENTAL KİDNEY İSCEMİA REPERFUSİON MODEL**
DOĞAN H., DEMİR E. A., TUTUK O., ÖZGÜR T., URHAN KÜÇÜK M., ÖZCAN O., BAYRAKTAR H. S., TEMİZ M., GÜLBOL DURAN G., TÜMER C.
43. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 7 - 10 September 2017
- XIV. **SIÇANLARDA DENEYSSEL BÖBREK İSKEMİ REPERFÜZYON MODELİNDE ERDOSTEIN VE D VİTAMİNİN ETKİLERİ**
DOĞAN H., DEMİR E. A., TUTUK O., ÖZGÜR T., URHAN KÜÇÜK M., ÖZCAN O., BAYRAKTAR H. S., TEMİZ M., GÜLBOL DURAN G., TÜMER C.
43. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.28-29
- XV. **Oksidatif Durum ve Varikozel: Lipoatın Etkisi**
DEMİR E. A., TÜMER C., TUTUK O., DOĞAN H., TUTUK S., BAYRAKTAR H. S.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.116-117
- XVI. **Smoking and Alcohol Consumption of Medical Students**
DOKUYUCU R., DOĞAN H., TUTUK O., YİĞİT A., YENGİL E., TÜMER C.
Turkish Society of Physiological Sciences 42nd National Physiology Congress, 18 - 20 September 2016
- XVII. **Investigation of NRF 1 Genotypes and ACE Gene Polymorphism in Elite Athletes**
TÜMER C., GÜLBOL DURAN G., yıldırım y., DEMİR E. A., TUTUK O., SEFİL F., DURAN N.
ACTA PHYSIOLOGICA, 5 - 08 September 2016
- XVIII. **Investigation of the Effects of olive leaf extract on liver Enzymes in streptozotocin induced Diabetic rats**
Yarım Z., DOKUYUCU R., TUTUK O., DOĞAN H., HÜZMELİ İ., ÖZCAN O., TÜMER C., Reyhanioğlu Aktar D.
Turkish Society Of Physiological Sciences 42nd national physiology congress, 02 September 2016, vol.218, pp.26-91
- XIX. **The Relationship Between Incidence of Deformity in the Lower Lips of Cases with Cerebral Palsy with Ambulation and without Ambulation**
KUTLU İSHAKOĞLU Ö., DOKUYUCU R., DOĞAN H., TUTUK O., TÜMER C., DUMAN F.
Turkish Society of Physiological Sciences, Turkey, 5 - 08 September 2016, vol.218, pp.46
- XX. **Investigation of the effects of lidocaine on transient receptor potential melastatin TRPM 2 8 cation channels on experimental hepatic ischemia reperfusion injury model in rats**
DOKUYUCU R., DOĞAN H., TUTUK O., Bilgic N., Agturk G., Gogebakan B., İZMİRLİ M., SEFİL F., TÜMER C.
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, 24 - 27 May 2016
- XXI. **The role of caffeic acid phenethyl ester CAPE on transient receptor potential melastatin TRPM 6 7 ion channels on hepatic ischemia reperfusion injury in rats**
DOKUYUCU R., TUTUK O., DOĞAN H., Bilgic N., Gogebakan B., SEFİL F., TÜMER C.
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, 24 - 27 May 2016
- XXII. **Effects of erdosteine on transient receptor potential melastatin TRPM 2 8 ion channels on liver ischemia and reperfusion model in rats**
TUTUK O., DOKUYUCU R., DOĞAN H., Tutuk S., Bilgic N., Agturk G., Gogebakan B., SEFİL F., TÜMER C.
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Turkey, 24 - 27 May 2016
- XXIII. **Investigation of effects of vitamin D and mannitol in rat ovary induced by experimental ischemia reperfusion injury**
Karateke A., DOKUYUCU R., Sarı A., ÖZCAN O., TUTUK O., DOĞAN H., TAŞ Z. A., Baloğlu A.
XI. Turkish German Gynecology Congress, 11 - 15 May 2016
- XXIV. **Siçanlarda Karaciğer İskemi Reperfüzyon Modelinde Timokinon un Transient Receptor Potential Melastatin TRPM Kanalları Üzerine Etkisi**

Çağlar K., Bilgiç N., DOĞAN H., TAŞ Z. A., TUTUK O., GÖGEBAKAN B., DOKUYUCU R.

Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 27 - 30 October 2015

- XXV. **Antiepileptic effects of rutin on picrotoxin induced seizures in female rats**
GERGERLİOĞLU H. S., Öztürk A., SEFİL F., TÜMER C., DOKUYUCU R., Kahraman I., TUTUK O., DOĞAN H.
Society for Neuroscience 2015, 17 - 21 October 2015
- XXVI. **effects of learning and memory of olive leaf extract in streptozotocin induced diabetic rats**
HÜZMELİ İ., DOKUYUCU R., ÖZCAN O., DOĞAN H., TUTUK O., Öztürk a., TÜMER C.
Turkish society of physiological sciences 41nd national physiology congress, 9 - 13 September 2015, pp.32-109
- XXVII. **Effects on Learning and Memory of Olive Leaf Extract in Streptozotocin induced Diabetic Rats**
HÜZMELİ İ., DOKUYUCU R., ÖZCAN O., DOĞAN H., TUTUK O., ÖZTÜRK A., SEFİL F., TÜMER C.
Türk fizyolojik Bilimler Derneği, 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 12 September 2015, vol.215, pp.48
- XXVIII. **Histopathological Effects of Erdosteine in Rat Hepatic Ischemia Reperfusion Model**
TUTUK O., DOKUYUCU R., GÖKÇE H., ÖZCAN O., TAŞ Z. A., DOĞAN H., AĞTÜRK G., TUTUK S., BAYRAKTAR H. S., SEFİL F., et al.
Türk fizyolojik Bilimler Derneği, 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 12 September 2015, vol.215, pp.57
- XXIX. **Effect of lipoic acid on steroid induced osteonecrosis in rats**
DOKUYUCU R., SEFİL F., TUTUK O., Öztürk A., GÖKÇE H., Akdağ A., URUÇ V., ÖZCAN O., Öztürk S.
5th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, 9 - 12 September 2014, vol.6
- XXX. **CAPE Could be a Promising Treatment in Steroid in Duced Osteonecrosis**
DOKUYUCU R., URUÇ V., GÖKÇE H., SEFİL F., ÖZCAN O., ÖZTÜRK Ş., TUTUK O., TAŞ Z. A., ÖZTÜRK A.
5. International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Turkey, 9 - 12 September 2014, vol.6, pp.413
- XXXI. **Effectt of Lipoic Acid on Steroid induced Osteonecrosis in Rats**
DOKUYUCU R., GÖKÇE H., URUÇ V., SEFİL F., ÖZCAN O., ÖZTÜRK Ş., TUTUK O., AKDAĞ A., ÖZTÜRK A.
5. International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Turkey, 9 - 12 September 2014, vol.6, pp.387
- XXXII. **Pikrotoksin ile oluşturulan epilepsi modelinde Rutin'in etkinliğinin araştırılması**
Öztürk a., SEFİL F., TUTUK O., DOKUYUCU R., PINAR N.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 2 - 06 September 2014
- XXXIII. **Lokal Olarak Kullanılan Oksimetazolinin Sistemik Yan Etkileri**
DOKUYUCU R., SEFİL F., GÖKÇE H., TAŞ Z. A., TUTUK O., Öztürk A., TÜMER C.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 2 - 06 September 2014
- XXXIV. **Diyabetik Sıçanlarda Bongardia CHRYSOGONUM un Antioksidan Etkisi**
DOKUYUCU R., ÖZCAN O., SEFİL F., ÖZTÜRK A., TUTUK O.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.135
- XXXV. **Pentilentetrazol ile Oluşturulan Akut Epilepsi Modelinde Quarcetin'in Antiepileptik Etkisi**
SEFİL F., KAHRAMAN İ., Öztürk A., TUTUK O., Aydın M., Özkan Ö.
39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 14 September 2013

Supported Projects

TÜMER C., TUTUK O., DOĞAN GÖÇMEN H., DEMİR E. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Hastalık Davranışının Moleküler Temelleri: Kurkumin ve Rutin'in Etkileri, 2017 - Continues

TÜMER C., TEMİZ M., KARA M., TUTUK O., DOĞAN GÖÇMEN H., DEMİR E. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Hepatik İskemi/Reperfüzyon Hasarında Curcumin'in Hücre İçi İnflamatuar Sinyalizasyona Etkisi, 2017 - 2021

TUTUK O., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda Karaciğer İskemi Reperfüzyon Modelinde

Erdosteinin TRPM 2 8 Kanalları Üzerine Etkisi, 2014 - 2016

TUTUK O., Project Supported by Higher Education Institutions, Streptozotosin ile Diyabet Oluşturulan Sıçanlarda Zeytin Yaprağı Ekstresinin Öğrenme ve Bellek Üzerine Etkisi, 2014 - 2015

Metrics

Publication: 48

Citation (Scopus): 108

H-Index (Scopus): 5