

## Assoc. Prof. Tuğrul Ertuğrul

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 4089

**Email:** [tugrul.ertugrul@omu.edu.tr](mailto:tugrul.ertugrul@omu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/tugrul.ertugrul>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9310-1200

Yoksis Researcher ID: 107347

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Veterinerlik Histoloji Ve Embriyoloji (Dr), Turkey 2007 - 2012

Undergraduate, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Pr., Turkey 1999 - 2006

### Dissertations

Doctorate, Sığır, koyun ve keçilerin üriner sistem mast hücreleri üzerinde histolojik çalışmalar, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Veterinerlik Histoloji Ve Embriyoloji (Dr), 2012

### Research Areas

Veterinary Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimler Bölümü, 2015 - Continues

### Courses

Histoloji I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Embriyoloji, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Deney Hayvanlarının Karşılaştırmalı Histolojisi, Doctorate, 2020 - 2021

Histolojik Preparat Hazırlama ve Tanı Yöntemleri, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Işık Mikroskopide İmmun İşaretleme Teknikleri, Doctorate, 2020 - 2021

Histoloji – II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik, Doctorate, 2020 - 2021

Hematopoez ve Bağışıklık Sisteminde Kan Hücreleri, Doctorate, 2020 - 2021

Sinir Sistemi Histolojisi, Postgraduate, 2019 - 2020

Memeli ve Kanatlı Hayvanlarda Organogenez, Doctorate, 2019 - 2020

Evcil Memeli ve Kanatlı Hayvanlarda Nefronun Histolojik ve Histofizyolojik Özellikleri, Doctorate, 2019 - 2020

Endodermden Gelişen Yapılar, Postgraduate, 2019 - 2020

Hücrenin İpliksel Organelleri, Postgraduate, 2019 - 2020

İmmün Sistem Histolojisi, Doctorate, 2019 - 2020

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

- I. **Histological Effect of Emodin on Acute Vocal Fold Injury in a Rat Model**  
Kurnaz S. Ç., Tahir E., Uştu E. K., Ertuğrul T., Tütüncü Ş.  
Journal of Voice, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Is It Hot or Cold? Which Humid Air Is Better for Vocal Hygiene?**  
Tahir E., Uştu E. K., Ertuğrul T., Kemal Ö., Kurnaz S. Ç.  
Journal of Voice, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of probiotic on mast cell density and expression of tryptase, chymase, and TNF-alpha in the urinary bladder of rats with high cholesterol**  
Ertuğrul T., Tütüncü Ş., Çiftci G.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.69, no.3, pp.273-280, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **INVESTIGATION OF THE EFFICACY OF SAMBUCUS NIGRA ON THE EXPRESSION OF TLR4 AND IL-4 IN THE LUNG TISSUE OF DIABETIC RATS**  
Ertuğrul T., SEVİLGİN G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.31, no.8, pp.7781-7787, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Possible effect of thymoquinone on mast cell number and chymase, IL-4 and IFN-γ expression in rat spleen**  
Ertuğrul T., Tütüncü Ş., Özdemir B., Delice N.  
Medycyna Weterynaryjna, vol.77, no.10, pp.484-490, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The role of resveratrol on mast cell and chymase and tryptase expression in blunt-chest-trauma-induced acute lung injury in rats**  
Tütüncü Ş., Çağlar Torun A., Ertuğrul T.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.44, no.6, pp.1260-1268, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **The distribution and heterogeneity of mast cells in tongue from five different avian species**  
Ertuğrul T., Tütüncü Ş., Kabak M., Onuk B.  
Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia, vol.47, no.4, pp.306-312, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of capsaicin on inducible nitric oxide synthase in puberty and adult rats' ovaries**  
Tütüncü Ş., Ertuğrul T.  
JOURNAL OF HISTOTECHNOLOGY, vol.41, no.1, pp.10-17, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Immunomodulatory and Anti-Inflammatory Effect of Thymoquinone on Rat Liver and Kidneys**  
Tütüncü Ş., Ertuğrul T., Ertekin A., Delice N., Altın E.  
Veterinary sciences and practices (Online), vol.18, no.3, pp.95-101, 2023 (Scopus)
- II. **The Relationship Between Sod1 And Hsp70 Expression in Broiler Ileum Throughout Post-Hatching Development**  
Ertuğrul T., Tütüncü Ş., Ceylan A., Çalık A.  
Journal of research in veterinary medicine (Online), vol.41, no.2, pp.99-104, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Histochemical and immunohistochemical investigation of the effects of Sambucus nigra on mast cells and VEGF in diabetic rat spleen**  
Ergel E. T., ERTUĞRUL T.  
Journal of advances in vetbio science and techniques, vol.7, no.3, pp.296-304, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **The Effect of Different Post-Hatching Periods on TLR4 and VEGF Expression Patterns in Broiler Ileum**  
Ertuğrul T., Çalık A., Ceylan A., Tütüncü Ş.  
Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.15, no.2, pp.65-69, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effect of Cinnamon on Distribution and Number of Mast Cells in Diabetic Rat Liver**  
ERTUĞRUL T., ÜLKER ERTUĞRUL N.  
Türkiye klinikleri veteriner bilimleri (online), vol.13, no.2, pp.51-57, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Investigation of the Effect of Cinnamon Extract on TLR4 Expression and Numerical Distribution of Mast Cells in the Experimental Diabetic Rat Kidney**  
Şen H., ERTUĞRUL T.  
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, vol.36, no.3, pp.188-193, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Effects of Cinnamon on VEGF and NF-κB Immunoreaction in the Lung Tissue of Diabetic Rats**  
ERTUĞRUL T., SEVİLGİN G.  
Phoenix Medical Journal, vol.4, no.2, pp.72-77, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **An Immunohistochemical Investigation of The Effect of Sambucus Nigra on Chymase-, Tryptase- and Ghrelin- Positive Cells in Rat Lung**  
ERTUĞRUL T., SEVİLGİN G.  
Kocatepe Veterinary Journal, vol.15, no.2, pp.209-216, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **The expression profiles of NF-κB, Hsp70, and TNF-α in swine urinary bladder: an immunohistochemical study**  
ERTUĞRUL T., CEYLAN A.  
Eurasian Journal of Veterinary Sciences, vol.38, no.1, pp.1-6, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **MAST CELL DENSITY AND EXPRESSION OF TRYPTASE, IFN-γ, TNF-α IN CAPSAICIN-TREATED RAT UTERUS**  
Tütüncü Ş., Ertuğrul T.  
JOURNAL OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, vol.16, no.1, pp.169-181, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **The number and heterogeneity of mast cells in broiler ileum at different post-hatching periods**  
ERTUĞRUL T.  
Veteriner Hekimler Derneği Dergisi, vol.93, no.1, pp.1-8, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Effects of castration on IFN-γ and TNF-α expression in the adrenal gland of Angora goat**  
Ertuğrul T., Ceylan A., Bayraktaroğlu A. G., Özen A., Tütüncü Ş.  
Journal of Istanbul Veterinary Sciences, vol.5, no.2, pp.66-71, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **A Histochemical and Immunohistochemical Study on Glandula Mandibularis Mast Cells in Angora Goat**  
ERTUĞRUL T.  
Kocatepe Veterinary Journal, vol.14, no.2, pp.255-261, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Immunohistochemical Expression of Tryptase-chymase and Mast Cell Heterogeneity in Capsaicin-treated Rat Ovaries**  
TÜTÜNCÜ Ş., ERTUĞRUL T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VETERINARY AND ANIMAL RESEARCH, vol.2, no.2, pp.25-31, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Ratlarda Pars Timpani Perforasyonunda Nar Ekstratının Mast Hücre Sayısına Etkisi**  
ERTUĞRUL T., TÜTÜNCÜ Ş.  
International Journal of Veterinary and Animal Research, vol.11, no.1, pp.5-8, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Gerze horozu ve Gerze tavuğunda dilin morfolojik yapısı üzerine bir çalışma**  
ONUK B., ERTUĞRUL T., KABAK M., SELVİLER SİZER S., GÖKKURT S., EDA Ş.  
Eurasian Journal of Veterinary Sciences, vol.33, no.4, pp.242-247, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Formaldehite maruz kalmış ratlarda böbrek dokusunda mast hücrelerinin dağılımı ve heterojenitesi.**  
ERTUĞRUL T., ÇİFTÇİ G., TÜTÜNCÜ Ş.  
Veteriner Hekimler Derneği Dergisi, vol.88, no.2, pp.26-37, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Formaldehite maruz kalmış ratlarda böbrekdokusunda mast hücrelerinin dağılımı ve heterojenitesi**

- ERTUĞRUL T., ÇİFTÇİ G., TÜTÜNCÜ Ş.  
Veteriner Hekimler Derneği Dergisi, vol.88, no.2, pp.26-37, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Sığır Koyun ve Keçilerin Üriner Sistem Mast Hücreleri Üzerinde Histolojik Çalışmalar**  
ERTUĞRUL T., KURDEDE N.  
Livestock studies, vol.57, no.1, pp.32-38, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Tranzisyonel Epitel**  
ERTUĞRUL T., KURDEDE N.  
Ataturk Üniversitesi Veteriner Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.241-247, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Tavuk böbreğinde mast hücrelerinin dağılımı ve heterojenitesi**  
ERTUĞRUL T.  
Veteriner Hekimler Derneği Dergisi, vol.82, no.3, pp.9-16, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **KAN ORGAN BARIYERLERİ**  
ERTUĞRUL T., KURDEDE N.  
Türk Veteriner Hekimleri Birliği Dergisi, vol.1, no.2, pp.105-111, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Ankara Tavşanında Konjunktiva ile İlişkili Lenfoid Doku**  
BAYRAKTAROĞLU A. G., ERGÜN E., BEYAZ F., ERTUĞRUL T.  
Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.7, no.1, pp.21-27, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluation of TLR4 Expression in the Uterus of Rats Administered Capsaicin During Puberty**  
TÜTÜNCÜ Ş., ERTUĞRUL T., DELİCE N., KESKİN F.  
8th International Congress on Veterinary and Animal Sciences (ICVAS)-Online, 20 October 2023
- II. **A Histological Study of Purple Heron Tongue**  
Delice N., Keskin F., Tütüncü Ş., Ertuğrul T.  
XII. Ulusal ve III. Uluslararası Veteriner Anatomi Kongresi, Samsun, Turkey, 27 September 2023
- III. **SİSTEMİK VE LOKAL QUERCETİN KULLANIMININ MİRİNGOSKLEROZ GELİŞİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KAVAZ E., TÜTÜNCÜ Ş., TAHİR E., ERTUĞRUL T., ÇENGEL KURNAZ S.  
42. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, Cyprus (Kktc), 3 - 06 November 2021
- IV. **Hot steam or cold steam? Which one is the best option for maintaining vocal hygiene? A histological study.**  
TAHİR E., KAVAZ E., ERTUĞRUL T., ÇENGEL KURNAZ S., KEMAL Ö.  
13th Congress of the European Laryngological Society, Germany, 28 - 29 May 2021
- V. **Ankara Keçisi Glandula Mandibularisinde Il-2 ve Il-4 Sitokinlerinin Lokalizasyonu**  
ERTUĞRUL T.  
6. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 30 April - 01 May 2021
- VI. **Immunohistokimyasal Bir Çalışma: Domuz Üreter ve İdrar Kesesinde İnterferon- Gamma Ekspresyonu**  
ERTUĞRUL T.  
INTERNATIONAL CONGRESS OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, 26 - 28 April 2021
- VII. **Postnatal dönem domuz idrar kesesinde zonula okludens-1 ve uroplakin III ekspresyonu**  
ERTUĞRUL T.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, 16 - 18 December 2020
- VIII. **Resveratrol uygulanmış ratlarda kalp dokusunda mast hücrelerinin sayısal dağılımının incelenmesi**  
ERTUĞRUL T., TÜTÜNCÜ Ş.  
2nd International Eurasian Conference Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 June 2019
- IX. **Role of Capsaicin on the Distribution of Mast Cells in Pubertal and Adult Rat Uterus**  
ERTUĞRUL T., TÜTÜNCÜ Ş.  
International Congress on Agriculture and Animal Sciences (ICAGAS), 7 - 09 November 2018

- X. **The effect of capsaicin on inducible nitric oxide synthase indifferent developmental periods rats' ovaries"**  
TÜTÜNCÜ Ş., ERTUĞRUL T.  
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON VETERINARY and ANIMAL SCIENCES, 12 - 15 July 2018
- XI. **Effect of pomegranate extract on number of mast cells in pars tympani perforation in rats**  
ERTUĞRUL T., TÜTÜNCÜ Ş.  
4 th INTERNATIONAL CONGRESS ON VETERINARY and ANIMAL SCIENCES, Turkey, 12 - 14 July 2018
- XII. **A Morphological Study on the Tongue of Buffalo (Bubolus Bubalis).**  
TÜTÜNCÜ Ş., ERTUĞRUL T., KABAK M., ONUK B.  
1 st International Veterinary Anatomy Congress of Turkey and Xth National Veterinary Anatomy Congress, Afyon, 13 - 16 September 2017
- XIII. **A Morphological Study on the Tongue of Water Buffalo (Bubalus bubalis)**  
TÜTÜNCÜ Ş., ERTUĞRUL T., KABAK M., ONUK B.  
1st International Veterinary Anatomy Congress of Turkey and Xth National Veterinary Anatomy Congress, 15 - 16 September 2017
- XIV. **A Morphological study on the tongue of Water Buffalo (Bubolus Bubalis)**  
TÜTÜNCÜ Ş., ERTUĞRUL T., KABAK M., ONUK B.  
1th International Veterinary Anatomy Congresss of Turkey Xth National Veterinary Anatomy Congresss", 13 - 16 September 2017
- XV. **The Morphological Study of the Tongue in the Gerze Rooster**  
ONUOK B., ERTUĞRUL T., KABAK M., SELVİLER S., GÖKKURT S., ŞENER E.  
3rd International VETİstanbul Group Congress Sarajevo, 17 - 20 May 2016
- XVI. **The morphological study of the tongue in the Gerze rooster**  
ONUOK B., ERTUĞRUL T., KABAK M., SELVİLER SİZER S., GÖKKURT S., ŞENER E.  
3rd International Vetistanbul Group Congress, Bosnia And Herzegovina, 17 - 20 May 2016
- XVII. **Postnatal Gelişme Dönemlerinde Rat Ovaryumlarında Ghrelin in İmmunohistokimyasal Ekspresyonu**  
TÜTÜNCÜ Ş., ÖZFİLİZ N., İLHAN T., ERTUĞRUL T.  
4. Ulusal Laboratuvar Hayvanları Bilimi Kongresi, Samsun, Turkey, 7 October - 09 January 2016
- XVIII. **Immunohistochemical Expression of Ghrelin in Rat Ovaries on Postnatal Development Periods**  
TÜTÜNCÜ Ş., ÖZFİLİZ N., İLHAN T., ERTUĞRUL T.  
4. Ulusal Laboratuvar Hayvanları Bilimi Kongresi, 7 - 09 October 2015
- XIX. **DOMUZ OVİDUKTUNDA MAST HÜCRELERİ ÜZERİNDE IŞIK ve ELEKTRON MİKROSKOBİK ÇALIŞMALAR**  
BAYRAKTAROĞLU A. G., ÖZEN A., ERTUĞRUL T., ÖZCAN Z., CEYLAN A., ÖZEN D.  
XII. National Histology And Embryology Congress, 27 - 30 May 2014
- XX. **Domuzlarda Oviduktun Histomorfolojisi**  
ÖZEN A., ERTUĞRUL T., BAYRAKTAROĞLU A. G., ALABAY B., CEYLAN A.  
XII. National Histology And Embryology Congress, 27 May 2014 - 01 May 2015
- XXI. **Ankara Tavşanında Konjunktiva ile İlişkili Lenfoid Doku**  
BAYRAKTAROĞLU A. G., ERGÜN E., BEYAZ F., ERTUĞRUL T.  
X, ULUSAL HİSTOLOJİ VB EMBRİYOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 17 - 20 May 2010

## Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1