

## Lect. PhD Sevcan Mercan

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 6346

**Email:** sevcant@omu.edu.tr

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

**Address:** Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Atakum/Samsun

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0140-6777

Yoksis Researcher ID: 160030

### Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1996 - 2000

### Dissertations

Doctorate, Asetilsalisilik asit ve selenyum'xxun, ratlarda (Wistar albino) cisplatin ile induklenmiş histolojik değişiklikler üzerine etkilerinin ince yapı düzeyinde araştırılması, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2010

Postgraduate, Nikotin ve melatonin verilmiş farelerde (Mus musculus) karaciğerde oluşan histolojik değişiklıkların ışık mikroskopu düzeyinde araştırılması, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2004

### Research Areas

Life Sciences, Animal Biology, Neurobiology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Ondokuz Mayıs University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2017 - Continues

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2001 - 2017

### Courses

DYZ105 Biyokimya, Associate Degree, 2019 - 2020

PLT113 Genel Histoteknoloji-I, Associate Degree, 2019 - 2020

PLT113 Genel Histoteknoloji-I (İ.Ö), Associate Degree, 2019 - 2020

TLT115 Genel Biyokimya, Associate Degree, 2019 - 2020

TLT215 Hormon Biyokimyası, Associate Degree, 2019 - 2020

EBE207 Patoloji, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

TDS229 Tıbbi Dökümantasyon ve Arşiv-III, Associate Degree, 2019 - 2020  
HEM203 Patoloji, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
ADS107 Histoloji, Associate Degree, 2018 - 2019  
PLT209 Özel Histokimya Teknikleri, Associate Degree, 2018 - 2019  
TLT213 Laboratuvar Güvenliği, Associate Degree, 2018 - 2019  
PLT109 Özel Histokimya Teknikleri (İ.Ö), Associate Degree, 2018 - 2019  
PLT106 Genel Patolojide Temel Kavramlar (İ.Ö), Associate Degree, 2018 - 2019  
PLT112 Patoloji ve Sitoloji Laboratuvar Tek. Uygulaması 1 (İ.Ö), Associate Degree, 2018 - 2019  
PLT105 Histoloji (İ.Ö), Associate Degree, 2018 - 2019  
ANS212 Çevre Koruma, Associate Degree, 2018 - 2019  
ADS104 Patoloji, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
PLT106 Genel Patolojide Temel Kavramlar, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
PLT112 Patoloji ve Sitoloji Laboratuvar Tekn. Uygulaması-1 (Uygulama), Associate Degree, 2018 - 2019  
TLT217 Laboratuvar Kimyası, Associate Degree, 2018 - 2019  
PLT105 Histoloji, Associate Degree, 2018 - 2019  
TLT112 Moleküler Biyolojik Yöntemler, Associate Degree, 2018 - 2019  
PLT 112 Patoloji Ve Sitoloj Laboratuvar Teknikleri Uygulaması 1, Associate Degree, 2018 - 2019  
PLT112 Patoloji ve Sitoloji Laboratuvar Tek. Uygulaması 1 (Uygulama) (İ.Ö), Associate Degree, 2018 - 2019  
TLT104 Laboratuvar Kimyası, Associate Degree, 2017 - 2018  
TGT210 Çevre Koruma, Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT106 Genel Patolojide Temel Kavramlar (İ.Ö), Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT112 Patoloji ve Sitoloji Laboratuvar Tek. Uygulaması-1 (Uygulama), Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT112 Patoloji ve Sitoloji Laboratuvar Tek. Uygulaması-1 (İ.Ö), Associate Degree, 2017 - 2018

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

- I. Adolescent intermittent ethanol use in male rats do not change cerebellar cell numbers but initiate astroglial reaction  
Çon N., Mercan S., Küçüköner A., Çalışkan N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Effects of *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* Infection on Biological and Biochemical Properties of Larvae of *Hyphantria cunea* (Drury, 1773) (Lepidoptera: Arctiidae) Fed by Diets with Differing Protein: Carbohydrate Ratios  
Bayrak E., Yanar O., Topkara E. F., Solmaz F. G., Mercan S., Bilgener M.  
Acta Zoologica Bulgarica, vol.75, no.1, pp.75-83, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Effects of *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* Infection on Biological and Biochemical Properties of Larvae of *Hyphantria cunea* (Drury, 1773) (Lepidoptera: Arctiidae) Fed by Diets with Differing Protein : Carbohydrate Ratios  
Bayrak E., Yanar O., Topkara E. F., Solmaz F. G., Mercan S., Bilgener M.  
ACTA ZOOLOGICA BULGARICA, vol.75, no.1, pp.75-83, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Effect of plant phenolic compounds on the hemocyte concentration and antioxidant enzyme activity in *Hyphantria cunea* (Drury, 1773) (Lepidoptera: Arctiidae) larvae infected by *Hyphantria cunea* granulovirus(1)  
Yanar O., Topkara E. F., Mercan S., DEMİR İ., BAYRAMOĞLU Z.  
TÜRKİYE ENTOMOLOJİ DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF ENTOMOLOGY, vol.46, no.1, pp.37-49, 2022 (SCI-Expanded)
- V. Synergistic effects of Zn, Cu, and Ni and *Bacillus thuringiensis* on the hemocyte count and the antioxidant activities of *Hyphantria cunea* Drury (Lepidoptera: Arctiidae) larvae  
Yanar O., Topkara E. F., Sezgin F. G., Mercan S.  
ECOTOXICOLOGY, vol.31, no.1, pp.85-91, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. Effects of Plant Phenolic Compounds and *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* on Immune Responses and Antioxidant Enzyme Activities of *Hyphantria cunea* (Drury, 1773) (Lepidoptera: Arctiidae) Larvae  
 Yanar O., Topkara E. F., Solmaz F. G., Mercan S.  
*ACTA ZOOLOGICA BULGARICA*, vol.73, no.4, pp.535-542, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. AN EXAMPLE OF THE EFFECT OF DIET QUALITY ON THE IMMUNE SYSTEM OF AN INFECTED INSECT: *URESIPHITA GILVATA* (FABRICIUS, 1794)  
 Yanar O., Aykol G., Topkara E. F., Solmaz F. G., Mercan S., ESKİ A.  
*FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, vol.30, no.5, pp.4749-4755, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. TANNIC ACID, SOME HEAVY METALS AND BACTERIAL INFECTION AFFECT CELLULAR IMMUNITY AND ANTIOXIDANT ENZYMES OF *HYPHANTRIA CUNEA* DRURY (LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE) LARVAE  
 Yanar O., Rizvanli U., Topkara E. F., Mercan S., Solmaz F. G.  
*FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, vol.30, no.4, pp.3187-3193, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. Protective role of melatonin supplementation against nicotine-induced liver damage in mouse  
 Mercan S., Eren B.  
*TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH*, vol.29, no.10, pp.888-896, 2013 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. Adverse effects of high-dose paracetamol on thyroid gland of female rats  
 EREN B., Solmaz S., SAĞIR D., DEMİREL YILMAZ B., MERCAN S.  
*JOURNAL OF HEALTH SCIENCES OF ADIYAMAN UNIVERSITY*, vol.6, no.3, pp.311-319, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Effect of Cadmium and Lead on Total Hemocyte Count of *Achroia grisella* Fabr. (Lepidoptera: Pyralidae)  
 GÜNDÜZ N. E., MERCAN S., Özcan Ö.  
*Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, vol.10, no.1, pp.190-194, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. The Comparative Histology of the Digestive Tract of *Acrida Anatolica* and *Parapholidoptera Spinulosa* (ORTHOPTERA)  
 EREN B., BAŞAR F., SAĞIR D., DEMİREL YILMAZ B., MERCAN S., EREN Z.  
*Turkish Journal of Health Science and Life*, vol.2, no.1, pp.30-35, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. Investigation of curcumin's antioxidant effect on pesticide chlorpyrifos caused damage in rat (Wistar albino) liver  
 MERCAN S., EREN B., Dinç N.  
*Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi*, vol.32, no.1, pp.132, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. Investigation of antioxidant effect of curcumin on testicular tissue damage caused by pesticide chlorpyrifos under light microscopy  
 EREN B., MERCAN S., Dinç N.  
*Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi*, vol.32, no.1, pp.139, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Araklı ergen alkol içme modeli uygulanan erkek sincalarda beyincik toplam hücre ve nöron sayılarındaki değişikliklerin belirlenmesi: basit, hızlı ve güvenilir toplam hücre ve nöron sayma metodu izotropik fraksiyanatör  
 ÇON N., MERCAN S., KÜÇÜKÖNER A., Çalışkan N.  
 19. Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Turkey, 21 November 2021
- II. Effects of Diet Quality on Enzyme Activities of *Hyphantria cunea* Drury (Lepidoptera: Arctiidae) Larvae Infected by *Bacillus thuringiensis* Subsp. *kurstaki*

- YANAR O., SOLMAZ F. G., MERCAN S.  
2. Uluslararası UNİDOKAP Karadeniz Sempozyumu BIODIVERSTY, 28 - 30 November 2018
- III. Effects of Cadmium and Lead on Total Hemocyte Counts of Lesser Wax Moth, *Achroia grisella* Fabr. (Lepidoptera: Pyralidae)  
GÜNDÜZ N. E., MERCAN S., ÖZCAN Ö.  
International Symposium Ecology 2018. 19-23 June 2018, Kastamonu, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018
- IV. *Acrida anatolica* ve *Parapholidoptera spinulosa* (Orthoptera) Türlerinde Sindirim Sistemi'nin Anatomik ve Histolojik Yapısının Işık Mikroskobunda Karşılaştırılmalı Olarak Araştırılması  
EREN B., BAŞAR F., MERCAN S., DEMİREL YILMAZ B., SAĞIR D., EREN Z.  
IVSS International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017
- V. Effects of the Diet Quality on the SOD and MnSOD Enzymes of *Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794) Larvae Infected with *Bacillus thuringiensis* subsp. kurstaki  
YANAR O., Topkara E. F., SOLMAZ F. G., MERCAN S., Aykol G.  
6th ENTOMOPATHOGENS AND MICROBIAL CONTROL CONGRESS, 14 - 16 September 2017
- VI. Effects of the Diet Quality on the Phenoloxidase, Catalase and Glutathione Peroxidase Enzymes of *Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794) Larvae Infected with *Bacillus thuringiensis* subsp. kurstaki  
Topkara E. F., YANAR O., SOLMAZ F. G., MERCAN S., Aykol G.  
6th ENTOMOPATHOGENS AND MICROBIAL CONTROL CONGRESS, 14 - 16 September 2017
- VII. *Pieris brassicae* (Lepidoptera: Pieridae) Larva ve Erginlerinde Sindirim Sisteminin Işık ve Elektron Mikroskobu Düzeyinde Histolojik Olarak Karşılaştırılması  
Bulut H., EREN B., MERCAN S.  
XIII. Congress of Ecology and Environment With International Participation(UKECEK 2017), 12 - 15 September 2017
- VIII. Histological Investigation of Possible Effects of Nutrient Stress on Digestive System of *Malacosoma neustria*  
EREN B., EKİŞİOĞLU D., MERCAN S., EREN Z.  
Ecology Symposium 2017, 11 - 13 May 2017
- IX. THE EFFECTS OF HIGH DOSE PARACETAMOL ON THYROID FOLLICULAR EPITELIAL CELLS IN RAT  
EREN B., EREN Z., MERCAN S., SAĞIR D., DEMİREL B.  
INTERNATIONAL CONGRESS of FORENSIC TOXICOLOGY, Ankara, Turkey, 26 - 30 May 2016
- X. The effects of High Dose Paracetamol on Thyroid Follicular Epithelial Cells in Rat  
EREN B., Solmaz S., EREN Z., MERCAN S., SAĞIR D., DEMİREL YILMAZ B.  
2nd International Congress of Forensic Toxicology, 26 - 30 May 2016, vol.1, pp.141
- XI. Histological investigation of protective effect of curcumin on Chloryrifos induced heart damage  
EREN B., Dinç N., EREN Z., MERCAN S., SAĞIR D., DEMİREL B.  
2nd International Congress of Forensic Toxicology, Ankara, Turkey, 26 - 30 March 2016
- XII. Cisplatinin oluşturduğu Karaciğer Hasarı Üzerine Asetil Salisilik Asit ve Selenyumun Etkilerinin İnce Yapı Düzeyinde Araştırılması  
MERCAN S., EREN B.  
XX. Ulusal Elektron Mikroskobi Kongresi, Turkey, 25 - 28 October 2011
- XIII. Cisplatinin Karaciğerde neden olduğu Histolojik Değişiklikler Üzerine Selenyumun Etkisinin İnce Yapı Düzeyinde Araştırılması  
MERCAN S., EREN B.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XIV. Sisplatinin Rat Wistar albino Karaciğerinde Oluşturduğu Histolojik Hasar Üzerine Antioksidan Beta glukanının Etkilerinin Işık Mikroskobu Düzeyinde Araştırılması  
DEMİREL B., EREN B., MERCAN S., Başardı Gökcə A.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XV. Gelengi nin *Spermophilus* sp Histolojik olarak İncelenmesi  
EREN B., MERCAN S., KEFELİOĞLU H., GÜNDÜZ İ.  
XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi 26-30 Haziran 2006, Turkey, 26 - 30 June 2006

- XVI. **Nikotin ve Melatonin Verilmiş Farelerde Mus musculus Karaciğerde Oluşan Histolojik Değişikliklerin Işık ve Elektron Mikroskop Düzeyinde Araştırılması**  
EREN B., MERCAN S.  
XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran, Turkey, 21 - 24 June 2004
- XVII. **Nikotin ve Melatonin Verilmiş Farelerde (Mus musculus) Karaciğerde Meydana Gelen Değişikliklerin Işık Mikroskopu Düzeyinde Araştırılması**  
EREN B., MERCAN S.  
XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran 2004, Çukurova Üniversitesi, Adana, Adana, Turkey, 24 June 2004