

Öğr. Gör. Dr. Sevcan Mercan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 6346

E-posta: sevcant@omu.edu.tr

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

Posta Adresi: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Atakum/Samsun

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0140-6777

Yoksis Araştırmacı ID: 160030

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Nikotin ve melatonin verilmiş farelerde (Mus musculus) karaciğerde oluşan histolojik değişikliklerin ışık mikroskobu düzeyinde araştırılması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2004

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Hayvan Biyolojisi, Nörobiyoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2001 - 2017

Verdiği Dersler

DYZ105 Biyokimya, Ön Lisans, 2019 - 2020

PLT113 Genel Histoteknoloji-I, Ön Lisans, 2019 - 2020

PLT113 Genel Histoteknoloji-I (İ.Ö), Ön Lisans, 2019 - 2020

TLT115 Genel Biyokimya, Ön Lisans, 2019 - 2020

TLT215 Hormon Biyokimyası, Ön Lisans, 2019 - 2020

EBE207 Patoloji, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.84, sa.3, ss.177-189, 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, cilt.75, sa.1, ss.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, cilt.75, sa.1, ss.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.
TURKIYE ENTOMOLOJİ DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF ENTOMOLOGY, cilt.46, sa.1, ss.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, cilt.31, sa.1, ss.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, cilt.73, sa.4, ss.535-542, 2021 (SCI-Expanded)

VII. 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, cilt.30, sa.4, ss.3187-3193, 2021 (SCI-Expanded)

VIII. 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, cilt.30, sa.5, ss.4749-4755, 2021 (SCI-Expanded)

IX. Protective role of melatonin supplementation against nicotine-induced liver damage in mouse

Mercan S., Eren B.

TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.29, sa.10, ss.888-896, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.6, sa.3, ss.311-319, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.10, sa.1, ss.190-194, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2, sa.1, ss.30-35, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.32, sa.1, ss.132, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.32, sa.1, ss.139, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Diyet-Fekal Mikrobiyota-Beyin: Farklı Doymamış Yağ Asidi İçeriğine Sahip Diyetle Beslenen Sıçanların Fekal Mikrobiyomu ve Hipokampus Nöronal Hücre Kompozisyonu**
ÇON N., ÖZDEMİR N., TİLEKLİ M. M., MERCAN S., YASUL Y.
22. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2024
- II. **Alcohol use during adolescence activates the fibrous astrocytes in the white matter of cerebellum of male rats**
ÇON N., MERCAN S.
11. Hüresel Sinirbilim Günleri, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2024
- III. **Aralıklı ergen alkol içme modeli uygulanan erkek sıçanlarda 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, Türkiye, 21 Kasım 2021

- IV. **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 BIODIVERSITY, 28 - 30 Kasım 2018
- V. **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, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2018
- VI. **Acrida anatolica ve Parapholidoptera spinulosa (Orthoptera) Türlerinde Sindirim Sistemi'nin Anatomik ve Histolojik Yapısının Işık Mikroskopunda Karşılaştırılmalı Olarak Araştırılması**
EREN B., BAşAR F., MERCAN S., DEMİREL YILMAZ B., SAĞIR D., EREN Z.
IVSS International Vocational Science Symposium, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017
- VII. **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 Eylül 2017
- VIII. **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 Eylül 2017
- IX. **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 Eylül 2017
- X. **Histological Investigation of Possible Effects of Nutrient Stress on Digestive System of Malacosoma neustria**
EREN B., EKŐİOĐLU D., MERCAN S., EREN Z.
Ecology Symposium 2017, 11 - 13 Mayıs 2017
- XI. **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 Mayıs 2016, cilt.1, ss.141
- XII. **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, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2016
- XIII. **Histological investigation of protective effect of curcumin on Chlorpyrifos induced hearth damage**
EREN B., Dinç N., EREN Z., MERCAN S., SAĞIR D., DEMİREL B.
2nd International Congress of Forensic Toxicology, Ankara, Türkiye, 26 - 30 Mart 2016
- XIV. **Cisplatinin oluşturduğu Karaciğer Hasarı Üzerine Asetil Salisilik Asit ve Selenyumun Etkilerinin İnce Yapı Düzeyinde Araştırılması**
MERCAN S., EREN B.
XX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2011
- XV. **Cisplatinin Karaciğerde neden olduğu Histolojik Değişiklikler Üzerine Selenyumun Etkisinin İnce Yapı Düzeyinde Araştırılması**
MERCAN S., EREN B.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- XVI. **Sisplatinin Rat Wistar albino Karaciğerinde Oluşturduğu Histolojik Hasar Üzerine Antioksidan Beta glukanın Etkilerinin Işık Mikroskobu Düzeyinde Araştırılması**

DEMİREL B., EREN B., MERCAN S., Başardı Gökçe A.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010

XVII. Gelengi nin Spermophilus sp Histolojik olarak İncelenmesi

EREN B., MERCAN S., KEFELİOĞLU H., GÜNDÜZ İ.

XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi 26-30 Haziran 2006, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006

XVIII. 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, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2004

XIX. Nikotin ve Melatonin Verilmiş Farelerde (Mus musculus) Karaciğerde Meydana Gelen Değişikliklerin Işık Mikroskobu Düzeyinde Araştırılması

EREN B., MERCAN S.

XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran 2004, Çukurova Üniversitesi, Adana, Adana, Türkiye, 24 Haziran 2004