

## Asst. Prof. PINAR ÖZALP

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2485

**Email:** [pozalp@cu.edu.tr](mailto:pozalp@cu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//pozalp>

**Address:** Ç.Ü.Fen-Edebiyat Biyoloji Bölümü Balcalı / Adana

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2977-6334

Yoksis Researcher ID: 102693

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 1990 - 1996

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri, Biyoloji, Turkey 1988 - 1990

Undergraduate, Ankara University, Biyoloji, Biyoloji, Turkey 1980 - 1985

### Foreign Languages

French, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, *Pimpla turionellae* L. ergin dişilerinde karbohidratların yaşam süresi, yumurta üretimi ve açılımı ile total protein ve glikojen miktarına kalitatif ve kantitatif etkileri, Cukurova University, Biyoloji, Biyoloji, 1996

Postgraduate, Suda çözünen vitaminlerin *Pimpla turionellae* L.(Hymenoptera: Ichneumonidae)'da yumurta verimi ve açılma oranına etkileri, Cukurova University, Biyoloji, Biyoloji, 1990

### Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Biochemical Toxicology, Environmental Biology, Ecotoxicology, Animal Biology, Animal Physiology, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Cukurova University, Fen Edebiyat, Biyoloji, 2018 - Continues

Assistant Professor, Cukurova University, Fen Edebiyat, Biyoloji, 1990 - 2018

### Academic and Administrative Experience

Cukurova University, Biyoloji, 2011 - 2014

## Advising Theses

- ÖZALP P., Cu, Zn ve karışımlarının *Galleria mellonella* (L.) (Lepidoptera: Pyralidae) Larvalarının Hemosit tipleri ve Sayıları Üzerine Etkileri, Postgraduate, A.Kara(Student), Continues
- ÖZALP P., Cu, Zn ve karışımlarının *Galleria mellonella* (L.) (Lepidoptera:Pyralidae) Larvalarında Bazı Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri, Postgraduate, Y.Meşe(Student), Continues
- ÖZALP P., Cu ve Cu+ Askorbik Asidin *Galleria Mellonella*'nın Bazı Biyokimyasal Parametreleri Üzerine Etkileri, Doctorate, N.Yılmaz(Student), Continues
- ÖZALP P., Kadmiyum ve Kadmiyum+ Vitamin E'nin *Galleria mellonella*'nın bazı biyokimyasal parametreleri üzerine etkileri, Doctorate, H.YAZICI(Student), Continues
- ÖZALP P., Farklı Besin Ortamlarının *Galleria mellonella* L. (Lepidoptera: Pyralidae) nın Gelişmesi ve Bazı Biyokimyasal Parametreleri Üzerine Etkisi, Postgraduate, D.KARABULUT(Student), Continues
- ÖZALP P., Pyriproxyfen ve *Bacillus thuringiensis*?in *Galleria mellonella* L.?nın Oksidatif Stres Düzeyi, Enzimatik Antioksidan Savunma Sistemi ve Hemosit Sayılarına Etkileri, Doctorate, B.Tunçsoy(Student), 2017
- ÖZALP P., Ağır Metallerin *Pimpla turionellae* ve Konukçusu *Galleria mellonella*?da Bazı Biyolojik Parametreler Üzerine Etkileri, Doctorate, S.İnkaya(Student), 2017
- ÖZALP P., Van Gölü Havzası Scarabaeidae (Coleoptera) Faunasının Saptanması, Doctorate, G.Coşkun(Student), 2012
- ÖZALP P., Farklı Azadirachtin Oranlarının *Pimpla turionellae* L. Erginlerinde Yaşam Süresi ve Yumurta Verimine Etkileri, Postgraduate, S.İnkaya(Student), 2011
- ÖZALP P., *Galleria mellonella* L. larvalarında total glikojen ve protein miktarına Azadirachtin'in etkileri, Postgraduate, B.Sezer(Student), 2010
- ÖZALP P., Diklorvos'un subletal dozlarının *pimpla turionellae* L.'nin yumurta açılımına etkisi, Postgraduate, E.Meltem(Student), 2009
- ÖZALP P., *Pimpla turionellae* L.'nin eşey oranına düşük sıcaklığın etkisi, Postgraduate, N.Kurtdere(Student), 2007
- ÖZALP P., Farklı civa oranlarının ergin *Pimpla turionellae* L.'nin sentezlediği protein ve glikojen miktarına etkileri, Postgraduate, K.Kocalar(Student), 2005
- ÖZALP P., Bazı toksik şekerlerin *Pimpla turionellae* L. ergin dişilerinin yaşam süresi ve yumurta verimine etkileri, Postgraduate, S.Mercimek(Student), 2004

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

- I. **Green synthesis of silver nanoparticles using carob leaf extract: Characterization and analysis of toxic effects in model organism *Galleria mellonella* L. (The greater wax moth)**  
Andırın A., Yaycı N. D., Idikut M., Kara A., TUNÇSOY M., Tuncsoy B., ÖZALP P.  
Environmental Science and Pollution Research, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Cu, Zn and their mixtures on bioaccumulation and antioxidant enzyme activities in *Galleria mellonella* L. (Lepidoptera: Pyralidae)**  
Mese Y., Tuncsoy B., ÖZALP P.  
ECOTOXICOLOGY, vol.31, no.4, pp.649-656, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Ecotoxicological effects of dietary titanium dioxide nanoparticles on metabolic and biochemical parameters of model organism *Galleria mellonella* (Lepidoptera: Pyralidae)**  
Sugecti S., Tuncsoy B., Buyukguzel E., Özalp P., Buyukguzel K.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART C-TOXICOLOGY AND CARCINOGENESIS, vol.39, no.4, pp.423-434, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Copper Oxide Nanoparticles on Immune and Metabolic Parameters of *Galleria mellonella* L.**  
Tunçsoy B., Sugeçti S., Büyükgüz el E., Özalp P., Büyükgüz el K.  
Bulletin of environmental contamination and toxicology, vol.107, pp.412-420, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of pyriproxyfen and *Bacillus thuringiensis* Berliner, 1915 on enzymatic antioxidant defense system and hemocytes of *Galleria mellonella* (L., 1758) (Lepidoptera: Pyralidae)**  
Tunçsoy B., Özalp P.  
Türkiye Entomoloji Dergisi-Turkish Journal Of Entomology, vol.45, no.2, pp.159-172, 2021 (SCI-Expanded)

- VI. **Effects of Copper Oxide Nanoparticles on Tissue Accumulation and Antioxidant Enzymes of *Galleria mellonella* L.**  
Tuncsoy B. S., Tuncsoy M., Gomes T., Sousa V., Teixeira M. R., Bebianno M. J., ÖZALP P.  
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, vol.102, no.3, pp.341-346, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of Diet Quality on Survival of *Vanessa atalanta* (L., 1758) (Lepidoptera: Nymphalidae) Larvae Infected by *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki***  
YANAR O., Aliyeva R., Topkara E. E., Sezer-Tuncsoy B., ÖZALP P.  
ACTA ZOOLOGICA BULGARICA, vol.70, no.2, pp.241-246, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **COMBINED EFFECTS OF PYRIPROXYFEN AND *Bacillus thuringiensis* ON ANTIOXIDANT ACTIVITY OF HEMOLYMPH, MIDGUT AND FAT BODY OF *Galleria mellonella* LARVAE**  
TUNCISOY B. S., ÖZALP P.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, no.5, pp.1661-1666, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Juvenile Hormone Analogue, Pyriproxyfen on Antioxidant Enzymes of Greater Wax Moth, *Galleria mellonella* (Lepidoptera: Pyralidae: Galleriinae) Larvae**  
SEZER B., ÖZALP P.  
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.47, no.3, pp.665-669, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **EFFECTS OF PYRIPROXYFEN ON HEMOCYTE COUNT AND MORPHOLOGY OF *Galleria mellonella***  
SEZER B., ÖZALP P.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, pp.621-625, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **The Effects of Azadirachtin on the Percentage of Glycogen Contents in Larvae of *Galleria mellonella***  
SEZER B., ÖZALP P.  
EKOLOJI, vol.20, no.81, pp.67-72, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **The Effect of Some Sugar Supplemented Diet with Various Sucrose Ratios on the Life Cycle and Egg Productivity of the Adult Females of *Pimpla turionellae* L. (Hymenoptera: Ichneumonidae)**  
MERCİMEK S., ÖZALP P., Coskun M.  
JOURNAL OF THE ENTOMOLOGICAL RESEARCH SOCIETY, vol.12, pp.1-7, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effects of a meridic diet on the sex ratio of offspring, on glycogen and protein content, and on productivity and longevity of adult *Pimpla turionellae* L. (Hymenoptera: Ichneumonidae) for five generations**  
Coskun M., Kayis T., ÖZALP P., Kocalar K., Tatlicioglu C. I., Emre I.  
BELGIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.139, no.2, pp.103-108, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effects of vitamin E concentrations on sex ratio of *Pimpla turionellae* (Hymenoptera : Ichneumonidae) adults**  
Coşkun M., Özalp P., Emre I.  
ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol.98, no.3, pp.336-339, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of malathion on the egg production and hatchability of *Pimpla turionellae* L., Hymenoptera : Ichneumonidae**  
Baykal M., Coşkun M., Özalp P., Sulanç M., Emre I.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.14, no.5, pp.418-421, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effects of carbohydrates upon the survival and reproduction of adult female *Pimpla turionellae* L. (Hym., Ichneumonidae)**  
Ozalp P., Emre I.  
JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE ENTOMOLOGIE, vol.125, no.4, pp.177-180, 2001 (SCI-Expanded)
- XVII. **Karbohidratların *Pimpla turionellae* L. Ergin Dişilerinde Total Glikojen ve Protein Miktarına Etkileri.**  
ÖZALP P., EMRE M. İ.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.22, pp.15-19, 1998 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Epigenetic influences of insecticide on host-parasitoid relations.**  
ÖZALP P., Delpuech J. M.  
REDIA-GIORNALE DI ZOOLOGIA, vol.74, no.3, pp.417-424, 1991 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Çinko Oksit Nanopartikülünün Galleria mellonella (Lepidoptera:Pyralidae) (L.) Larvalarında Asetilkolinesteraz Enzim Aktivitesi Üzerine Etkisi**  
Meşe Y., TUNÇSOY B., ÖZALP S. P.  
Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Farklı Etki Mekanizmalı İsektisitlerin Tek Başına ve Karışım Halindeki Uygulamaların Galleria mellonella Larvalarında Hemosit Sayıları Üzerine Etkileri**  
TUNÇSOY B., ÖZALP S. P.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of Beauveria bassiana on Galleria mellonella L. (Lepidoptera:Pyralidae) and its parasitoid Trichogramma cacoeciae**  
TUNÇSOY B., BuenoPallero F., Dionisio L., Neto L., ÖZALP S. P.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Alüminyum oksit'in Galleria mellonella (L.) (Lepidoptera: Pyralidae) Larvalarında Total Hemosit Sayıları Üzerine Etkileri**  
Kara A., TUNÇSOY B., ÖZALP S. P.  
Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effects of Various Diets on the Oviposition and Sex Ratio of Pimpla turionellae L.**  
Coşkun M., Özalp P., Sulanç M., EMRE İ.  
Int. J. Agri. Biol., vol.7, no.1, pp.129-132, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Karbohidratların Pimpla turionellae L. Ergin Dişilerinde Total Glikojen ve Protein Miktarına Etkileri**  
Özalp P., EMRE İ.  
Tr. J. of Biology, vol.22, pp.15-19, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Suda Çözünen Vitaminlerin Ergin Pimpla turionellae L.'nin Yumurta Üretimi ve Açılımı Üzerine Etkileri**  
Özalp P., EMRE İ.  
Doğa Tr. J. of Zoology, vol.16, pp.78-83, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Suda Çözünen Vitaminlerin Ergin Pimpla turionellae L.'nin Yumurta Üretimi ve Açılımı Üzerine Etkileri**  
ÖZALP P., EMRE M. İ.  
Doğa Turkish Journal of Zoology, vol.16, pp.78-83, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Suda Çözünen Vitaminlerin Ergin Pimpla turionellae L. nin Yumurta Üretimi ve Açılımı Üzerine Etkileri Doğa Tr J of Zoology**  
ÖZALP S. P., EMRE M. İ.  
Doğa Tr. J. of Zoology, vol.16, no.1, pp.78-83, 1992 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Bakır oksit Nanopartiküllerinin Galleria mellonella Larvalarının Büyüme ve Gelişimine Etkileri**  
TUNÇSOY B., ÖZALP S. P.  
Çukurova II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 26 - 28 April 2019
- II. **Effects of copper oxide nanoparticles on hemocytes of Galleria mellonella**  
TUNCSOY B. S., ÖZALP P.  
53rd Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Bratislava, Slovakia, 10 - 13 September 2017, vol.280
- III. **Toxic effects of copper oxide nanoparticles in midgut and fat body of Galleria mellonella (Lepidoptera: Pyralidae)**  
Tuncsoy B. S., Ozalp P.  
52nd Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Sevilla, Spain, 4 - 07 September 2016, vol.258

- IV. **Toxic effects of copper sulphate and copper oxide nanoparticles on detoxification enzymes of *Galleria mellonella***  
Tuncsoy Sezer B., ÖZALP S. P.  
8th International Nanotoxicology Congress, 1 - 04 June 2016
- V. **Acetylcholinesterase activity in haemolymph, fat body and midgut of *Galleria mellonella* (Lepidoptera: Pyralidae) larvae exposed to pyriproxyfen and *Bacillus thuringiensis***  
TUNC SOY B. S., ÖZALP P.  
51st Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Porto, Portugal, 13 - 16 September 2015, vol.238
- VI. **Effects of pyriproxyfen and *Bacillus thuringiensis* in midgut antioxidant enzymes and lipid peroxidation levels of *Galleria mellonella* larvae exposed to these insecticides singly and mixture**  
SEZER B., ÖZALP P.  
50th Congress of the European-Societies-of-Toxicology, Edinburgh, Saint Helena, 7 - 10 September 2014, vol.229

## Supported Projects

- ÖZALP P., SEZER TUNÇSOY B., TUNÇSOY M., Project Supported by Higher Education Institutions, Titanium dioksit ve bakır oksit nanopartiküllerinin *Galleria mellonella*' da antioksidan enzim aktivitesi ve kan hücreleri üzerine etkilerinin incelenmesi, 2017 - 2021
- ÖZALP P., SEZER TUNÇSOY B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bakır oksit nanopartiküllerinin *Galleria mellonella*' da hemolenf, orta barsak ve yağ dokuda bazı biyokimyasal parametreler üzerine etkilerinin belirlenmesi, 2016 - 2019
- ÖZALP P., TUNÇSOY B., Project Supported by Higher Education Institutions, Effects of copper oxide nanoparticles on hemocytes of *Galleria mellonella*, 2017 - 2018
- ÖZALP P., SEZER B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilimsel yayın teşvik desteği, 2016 - 2018
- ÖZALP P., SEZER B., Project Supported by Higher Education Institutions, EFFECTS OF PYRIPROXYFEN ON HEMOCYTE COUNT AND MORPHOLOGY OF *Galleria mellonella*, 2015 - 2018
- ÖZALP P., SEZER TUNÇSOY B., Project Supported by Higher Education Institutions, Toxic Effects of Copper Oxide Nanoparticles in Midgut and Fat Body of *Galleria mellonella* Lepidoptera Pyralidae, 2016 - 2017
- ÖZALP P., Project Supported by Higher Education Institutions, Cu, Zn ve Ca'un *Pimpla turionellae* L. ve Konukçusu *Galleria mellonella* L.'da Bazı Biyolojik Parametreleri Üzerine Etkileri, 2012 - 2017
- ÖZALP P., Project Supported by Higher Education Institutions, Pyriproxyfen ve *Bacillus thuringiensis*'in *Galleria mellonella* L.'nın Oksidatif Stres Düzeyi, Enzimatik Antioksidan Savunma Sistemi ve Hemosit Sayılarına Etkileri, 2011 - 2017
- ÖZALP P., SEZER TUNÇSOY B., Project Supported by Higher Education Institutions, Toxic Effects of Copper sulphate and Copper Oxide Nanoparticles on Detoxification Enzymes of *Galleria mellonella*, 2016 - 2016
- ÖZALP P., Project Supported by Higher Education Institutions, ACETYLCHOLINESTERASE ACTIVITY IN HAEMOLYMPH FAT BODY AND MIDGUT OF *Galleria mellonella* LEPIDOPTERA PYRALIDAE LARVAE EXPOSED TO PYRIPROXYFEN AND *Bacillus thuringiensis*, 2015 - 2016
- ÖZALP P., TUBITAK Project, Pyriproxyfenin, *Galleria Mellonella* L. Larvalarının Antioksidan Savunma Sistemi Ve Lipid Peroksidasyon Seviyesi Üzerine *Bacillus Thuringiensis* Ile Sinerjistik Etkilerinin Belirlenmesi, 2014 - 2016
- ÖZALP P., Project Supported by Higher Education Institutions, Juvenil Hormon Analoğu Pyriproxyfenin, *Galleria Mellonella*'da Katalaz ve Superoksit Dismutaz Aktivitesine Etkisi, 2012 - 2016

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Toksikoloji Derneği, Member, 2017 - Continues

## **Metrics**

Publication: 33

Citation (WoS): 62

Citation (Scopus): 60

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

## **Congress and Symposium Activities**

53. Eurotox, Attendee, Bratislava, Slovakia, 2017

52. European Society of Toxicology, Attendee, Sevilla, Spain, 2016

8. Nanotoxicology Congress, Attendee, Massachusetts, United States Of America, 2016

51. European Society of Toxicology, Attendee, Porto, Portugal, 2015