

Prof. ERGİ DENİZ ÖZSOY

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 6142](tel:+903122976142)

Fax Phone: [+90 312 299 2028](tel:+903122992028)

Email: ergideniz.ozsoy@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ergideniz.ozsoy>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1339-0971

Yoksis Researcher ID: 182540

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 1996 - 2002

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Doğu Akdeniz bölgesinden örneklenen *Drosophila melanogaster* populasyonlarındaki Gpdh ve In(2L)t ile ilişkili alkol dehidrogenaz (Adh) polimorfizmi ve bu polimorfizmin vücut büyüklüğü karakterleri ile olan ilişkisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2002

Research Areas

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Genomics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1993 - Continues

Advising Theses

ÖZSOY E. D., *Drosophila melanogaster*'de parkin geni ile etkileşen ve lokomotor davranışı etkileyen genlerin genomik ilişkilendirme modeliyle saptanması, Postgraduate, D.AYGÜN(Student), 2017

ÖZSOY E. D., *Drosophila melanogaster* ' de Parkin geni ile etkileşen genomik elementlerin negatif jeotaksis ifadesi ile saptanması, Postgraduate, Ö.DÜZGÜN(Student), 2016

ÖZSOY E. D., *Drosophila melanogaster*'de larval ve ergin dönem besin kısıtlamasının ömür uzunluğu üzerine etkisinin araştırılması, Postgraduate, P.GÜLER(Student), 2014

ÖZSOY E. D., Doğu Akdeniz Bölgesinden örneklenen istilacı tür *Zaprionus tuberculatus*?da (Diptera:Drosophilidae)

eşleşme başarısı karakterleri ve aralarındaki ilişkilerin saptanması, Postgraduate, B.PATLAR(Student), 2013
ÖZSOY E. D., *Drosophila melanogaster* izosoylarında besin kısıtlamasının gelişim süresi ve yumurta veriminin eklemeli genetik varyanslarına etkilerinin araştırılması, Postgraduate, N.AYHAN(Student), 2013
ÖZSOY E. D., İstilacı bir drosophilid türü olan *Zaprionus tuberculatus*'un doğal popülasyonlarında nörosensör kılırların dar-anlamlı kalıtsallığının gösterilmesi, Postgraduate, Ö.SEZER(Student), 2013
ÖZSOY E. D., *Drosophila melanogaster* ve *Drosophila simulans*'da (Diptera:Drosophilidae) vücut büyüklüğü ve stres direncinin yüksekliğe bağlı değişkenliği, Doctorate, M.YILMAZ(Student), 2012
ÖZSOY E. D., Türkiye'den örneklenen genetik olarak farklı doğal *Drosophila subobscura* soyhatlarında eşeyssel olgunluk, yavrudöl sayısı ve eşleşme davranış özelliklerinin araştırılması, Postgraduate, M.ESRA(Student), 2012
ÖZSOY E. D., *Drosophila melanogaster* ve sibling türü *D. simulans*'ın doğal popülasyonlarında eşey tarağı değişkenliği ve kalıtsallığı, Postgraduate, Ç.ALKAN(Student), 2011
ALTEN S. B., ÖZSOY E. D., Farklı sabit sıcaklıklarda *Culex quinquefasciatus* (Diptera:Culicidae)'un reaksiyon normu ve kalıtsallığı, Postgraduate, F.GÜNAY(Student), 2009

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A preliminary analysis of the population genetic parameters indicates critically low genetic variation in a threatened killifish (*Anatolichthys transgrediens*)**
Yoğurtçuoğlu B., Yılmaz M., Ekmekçi F. G., Özsoy E. D.
JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY, vol.38, no.1, pp.28-33, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Altitudinal variation in body size and resistance to stress in *Drosophila melanogaster* and *D. simulans* (Diptera: Drosophilidae) in southern Turkey**
YILMAZ M., ÖZSOY E. D.
EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY, vol.119, pp.140-147, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Epistasis for head morphology in *Drosophila melanogaster***
ÖZSOY E. D., YILMAZ M., Patlar B., EMECEN G., Durmaz E., Magwire M. M., Zhou S., Huang W., Anholt R. R. H., Mackay T. F. C.
G3-GENES GENOMES GENETICS, vol.11, no.10, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effects of Royal Jelly on Fitness Traits and Gene Expression in *Drosophila melanogaster***
Shorter J. R., Geisz M., Ozsoy E., Magwire M. M., Carbone M. A., Mackay T. F. C.
PLOS ONE, vol.10, no.7, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Genetic variation in an isolated population of the newly identified endemic gudgeon *Gobio sakaryaensis* (Osteichthyes: Cyprinidae)**
EMECEN G., ÖZSOY E. D., YILMAZ M., EKMEKÇİ F. G.
ZOOLOGY IN THE MIDDLE EAST, vol.61, no.3, pp.236-240, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Detection of Aquatic Pollution in Meric River by a Measure of Developmental Instability, Fluctuating Asymmetry in the Fish, Common Carp, *Cyprinus carpio* L., 1758**
ÖZSOY E. D., Erkmen B., Ozeren S. C., Kolankaya D.
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.11, no.8, pp.1213-1216, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Narrow-sense heritability of body size and its response to different developmental temperatures in *Culex quinquefasciatus* (Say 1923)**
GÜNAY F., Alten B., ÖZSOY E. D.
JOURNAL OF VECTOR ECOLOGY, vol.36, no.2, pp.348-354, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Estimating reaction norms for predictive population parameters, age specific mortality, and mean longevity in temperature-dependent cohorts of *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae)**
GÜNAY F., Alten B., ÖZSOY E. D.
JOURNAL OF VECTOR ECOLOGY, vol.35, no.2, pp.354-362, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of Serotonin Transporter Gene Promoter (5-HTTLPR) and Intron 2 (Variable Number of Tandem Repeats) Polymorphisms with Suicidal Behavior in a Turkish Population**
AKAR T., Sayin A., Bakkaloglu Z., Cabuk D. K., KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., Demirel B., CANDANSAYAR S., ÖZSOY E. D.,

MERGEN H.

DNA AND CELL BIOLOGY, vol.29, no.8, pp.429-434, 2010 (SCI-Expanded)

- X. **Maternal age effects on longevity in *Drosophila melanogaster* populations of different origin**
YILMAZ M., ÖZSOY E. D., Bozcuk A. N.
BIogerontology, vol.9, no.3, pp.163-168, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Detection of aquatic pollution in Meric River by a measure of developmental instability, fluctuating asymmetry, in the fish *Cyprinus carpio***
Ozsoy E. D., Erkmen B., Ozeren C., Kolankaya D.
TOXICOLOGY LETTERS, vol.172, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Distinct electrophoretic polymorphism pattern at alcohol dehydrogenase (Adh) locus of *Drosophila melanogaster* natural populations from turkey**
Ozsoy E. D.
RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS, vol.43, no.2, pp.132-135, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **LEPR, ADBR3, IRS-1 and 5-HTT genes polymorphisms do not associate with obesity.**
Mergen H., Karaaslan C., MERGEN M., Oezsoy E. D., OEZATA M.
Endocrine journal, vol.54, no.1, pp.89-94, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Pleiotropic fitness effects of the *Tre1-Gr5a* region in *Drosophila melanogaster***
Rollmann S. M., Magwire M. M., Morgan T. J., Ozsoy E. D., Yamamoto A., Mackay T. F. C., Anholt R. R. H.
NATURE GENETICS, vol.38, no.7, pp.824-829, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Detection of virulence factors of *Escherichia coli* from children by multiplex polymerase chain reaction.**
Arisoy M., Aysev D., Ekim M., Ozel D., Kose S., Ozsoy E. D., Akar N.
International journal of clinical practice, vol.60, no.2, pp.170-3, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Age-related enzyme activity in different genotypes of alcohol dehydrogenase (Adh) in *Drosophila melanogaster*.**
Bozcuk A., Sumer S., Ozsoy E. D., Arisoy M.
Biogerontology, vol.5, no.4, pp.243-7, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Natural thermal adaptation increases heat shock protein levels and decreases oxidative stress.**
Oksala N. K. J., EKMEKÇİ F. G., Ozsoy E. D., Kirankaya S., Kokkola T., EMECEN G., Lappalainen J., Kaarniranta K., Atalay M.
Redox biology, vol.3, pp.25-8, 2014 (Scopus)
- II. **Distinct electrophoretic polymorphism pattern at alcohol dehydrogenase (Adh) locus of *Drosophila melanogaster* natural populations from Turkey.**
Ozsoy E. D.
Genetika, vol.43, no.2, pp.189-93, 2007 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The effect of diet at larval and adult stage on life span in *Drosophila melanogaster***
Güler P., Ayhan N., ÖZSOY E. D., ÖNDER B. Ş.
Ecology and Evolutionary Biology Symposium, 12 - 13 July 2014
- II. **Differential release of the life history related genetic variance under dietary restriction in *Drosophila melanogaster***
Ayhan N., Güler P., ÖNDER B. Ş., ÖZSOY E. D.
Ecology and Evolutionary Biology Symposium, 12 - 13 July 2014
- III. ***Drosophila melanogaster* in rakımsal değişim gösteren doğal popülasyonlarında ömür uzunluğu**

örüntülerinin araştırılması

Yılmaz M., ÖNDER B. Ş., EMECEN G., ÖZSOY E. D.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014

Supported Projects

DEMİRHAN G., KOCAKULAK M., ÖZSOY E. D., YEMİŞÇİ ÖZKAN M., YILMAZ M., İpek G., KOCAKULAK N., Yörgüç C., Project Supported by Higher Education Institutions, Egzersiz fiziyojisi yanıtlarını belirleyen genomik elementlerin Drosophila temelli model organizma yaklaşımıyla saptanması, 2018 - 2022

EKMEKÇİ F. G., BÜYÜKYAZICI M., ÖZSOY E. D., ALTUNTAŞ ÖZTAŞ N., ERTÜRK R., ÇETİN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Fakültesi Bölümleri Lisans Programı FEDEK Akreditasyonu, 2019 - 2020

ÖZSOY E. D., AKARSU A. N., Gözübüyük M., YILMAZ M., YÜCEL YILMAZ D., Project Supported by Higher Education Institutions, Gelişim genetiği ve biyolojisi açısından önemli olan aristaless ve lim homeobox 1 genlerine ait gen etkileşim ağlarının Drosophila melanogaster Genom Referans Paneli soyları üzerinden epistatik genomik haritalama yöntemi ile saptanması, 2017 - 2020

ÖZSOY E. D., Çalışkan H., ÖZEN S., YILMAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Otoinflamasyon genetik alt yapısının model organizma temelli epistatik genom çaplı ilişkilendirme analizi ile tahminlenmesi, 2017 - 2018

ÖZSOY E. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Drosophila melanogaster'in rakımsal değişim gösteren doğal popülasyonlarında, yaşlanma ve lokomotor davranış ile ilişkili iki gen catsup ve Ddc'nin DNA dizi varyasyonu ve bu varyasyonu biçimlendiren mikroevrimsel süreçlerin araştırılması, 2011 - 2017

ÖZSOY E. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Drosophila melanogaster genomik soylarının besinsel ihtiyaçlarının karşılanması ve devamlılığının sağlanması, 2016 - 2016

ÖZSOY E. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Drosophila melanogaster genomik soylarının üretilmesi ve deneysel olarak çoğaltılması, 2015 - 2016

Metrics

Publication: 21

Citation (WoS): 238

Citation (Scopus): 247

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8