

Asst. Prof. YAVUZ KOÇAK

Personal Information

Email: yavuz.kocak@hbv.edu.tr

Web: <https://avesis.hacibayram.edu.tr/yavuz.kocak>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3865-2103

Yoksis Researcher ID: 120302

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Erciyes University, Yozgat Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., Turkey 1998 - 2002

Dissertations

Doctorate, İç Anadolu Bölgesi'nde yayılış gösteren bazı cıcındelidae (Coleoptera) türleri üzerinde taksonomik ve sitogenetik çalışmalar, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2011

Postgraduate, Sitrik asitin Tinca tinca (L., 1758) (pisces: Cyprinidae) üzerindeki genotoksik etkisinin mikronükleus testi ile belirlenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2005

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Kırşehir Ahi Evran University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2006 - 2012

Research Assistant, Gazi University, Kırşehir Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., 2002 - 2006

Academic and Administrative Experience

Ankara Hacı Bayram Veli University, 2020 - Continues

Kırşehir Ahi Evran University, 2013 - 2015

Courses

Arazi Çalışması (Zooloji), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Araştırma Projesi-I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Hayvan Fizyolojisi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Omurgasız Hayvanlar Sistematiği, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sitogenetik, Postgraduate, 2020 - 2021

Entomolojide Güncel Araştırma ve Yaklaşımlar, Postgraduate, 2020 - 2021

Entomoloji, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Entomolojide Laboratuvar Uygulamaları, Postgraduate, 2020 - 2021

Araştırma Projesi-II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Hayvan Coğrafyası, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Protozoon Parazitler, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Evrım, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2012 - 2013
Zoolojik Müze Metodları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Helmint ve Arthropod Parazitler, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Bilim Felsefesi, Undergraduate, 2019 - 2020
Histoloji, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Proje Yönetimi, Undergraduate, 2019 - 2020
Hayvan Morfolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019
Bilimsel Araştırmanın Temel İlkeleri, Undergraduate, 2018 - 2019
Çevre Mühendisliğinde Moleküler Yöntemlerin Kullanımı, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Biyçeşitlilik, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Kentsel Ekoloji, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Çevre Toksikolojisi, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Çevresel Etki Değerlendirilmesi, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
İş Yerinde Çevre Güvenliği, Postgraduate, 2016 - 2017
Böcek Taksonomisinde Özel Konular, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Böcek Karyotipi Hazırlama ve Değerlendirme Teknikleri, Postgraduate, 2014 - 2015
Bilgisayar-I, Undergraduate, 2014 - 2015
Bilgisayar-II, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Paleoekoloji, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Doğa Tarihi, Undergraduate, 2013 - 2014
Ekoloji, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Çevre Sorunları, Undergraduate, 2013 - 2014
Geoekoloji, Undergraduate, 2013 - 2014
İnsan Genetiği, Undergraduate, 2013 - 2014
Zoocoğrafya, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Zooloji, Undergraduate, 2013 - 2014
Genetik ve Biyoteknoloji, Undergraduate, 2012 - 2013
Doğal Afetler Coğrafyası, Undergraduate, 2012 - 2013
Türkiye Çevre Sorunları, Undergraduate, 2012 - 2013

Advising Theses

KOÇAK Y., Türkiye entomolojisi için kromozom veri tabanı programının hazırlanması, Postgraduate, H.MERVE(Student), 2019
KOÇAK Y., Cerambycidae (Coleoptera) familyasına ait bazı türler üzerinde karyolojik incelemeler, Postgraduate, E.YAĞMUR(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Bio-inspired diodes made of chitosan/p-Si sandwich structure**
ÖZEL K., Kocak Y.
Sensors and Actuators A: Physical, vol.360, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **New Contribution to the Knowledge on the Chromosome Numbers of Turkish Cerambycidae (Coleoptera)**
KOÇAK Y., Yagmur E.
FOLIA BIOLOGICA-KRAKOW, vol.69, no.2, pp.93-99, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **First Report on the Chromosome Number of a Saproxyllic Beetle, *Ropalopus clavipes* (Cerambycidae: Cerambycinae: Callidiini)**
OKUTANER A. Y., KOÇAK Y.
Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpasa University, vol.35, no.2, pp.141-146, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Some Cytogenetic Methods for the Investigation of Insect Chromosomes and Their Implications for Research in Systematic Entomology**
KOÇAK Y., OKUTANER A. Y.
Life: The Excitement of Biology, vol.5, no.3, pp.117-128, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Notes on the Karyology, Male Genitalia and Distribution of *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763) (Coleoptera: Cantharidae) from Turkey**
ÇAĞLAR Ü., KOÇAK Y.
Biological Diversity and Conservation, vol.10, no.3, pp.1-6, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Some Cytogenetic Observations of Two *Dorcadiion* Dalman, 1817 Species (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae: Dorcadiini)**
OKUTANER A. Y., ÖZDİKMEN H., YÜKSEL E., KOÇAK Y.
Munis Entomology & Zoology, vol.6, no.2, pp.866-876, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Some Cytogenetic Observations of *Morimus orientalis* Reitter, 1894 (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae: Lamiini)**
OKUTANER A. Y., ÖZDİKMEN H., YÜKSEL E., KOÇAK Y.
Munis Entomology & Zoology, vol.6, no.2, pp.912-919, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A Synopsis of Turkish *Certallini fairmaire*, 1864 with a Cytogenetic Observation (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae)**
OKUTANER A. Y., ÖZDİKMEN H., YÜKSEL E., KOÇAK Y.
Munis Entomology & Zoology, vol.6, no.2, pp.937-943, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. ***Cornus mas* L. as a bio-based sensitizer for DSSCs**
KOÇAK Y., ATLI A., ATILGAN A., YILDIZ A.
5th International Conference on Engineering Sciences, Ankara, Turkey, 19 September 2019
- II. **B Chromosomes in Coleopteran Karyotypes**
KOÇAK Y., OKUTANER A. Y.
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2017
- III. **Shape and Size Variation of Tiger Beetle Head Morphology**
DOĞAN SARIKAYA A., KOÇAK Y., OKUTANER A. Y., SARIKAYA Ö.
International Conference on Science and Education, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2017
- IV. **The Effect of Sample Size on Principal Components Analysis of Beetle Morphometrics**
DOĞAN SARIKAYA A., SARIKAYA Ö., KOÇAK Y.
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2017
- V. **Artificial Neural Network Applied as A Methodology of Taxonomic Identification**
SARIKAYA Ö., DOĞAN SARIKAYA A., KOÇAK Y.
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2017
- VI. **Cytogenetic Study on Two Cleridae (Coleoptera) Species, *Trichodes reichei* (MulsantRey, 1863) and *Trichodes quadriguttatus* Adams, 1817**
OKUTANER A. Y., KOÇAK Y., ÖZDİKMEN H.
International Conference on Science and Education, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2017
- VII. **Inter- and Intraspecific Variation in Scutellum Morphology of Cicindelid Beetles**

KOÇAK Y., DOĞAN SARIKAYA A., OKUTANER A. Y., SARIKAYA Ö.

International Conference on Science and Education, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2017

- VIII. **The Karyotype of the Jewel Beetle, *Anthaxia praeclara* Mannerheim, 1837 (Coleoptera: Buprestidae)**
ÇAĞLAR Ü., KOÇAK Y.
The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Minsk, Belarus, 5 - 08 July 2017
- IX. **A Geometric Morphometric Appraisal of Pronotum Shape in Four Tiger Beetle Species (Coleoptera: Cicindelidae) from Turkey**
DOĞAN SARIKAYA A., KOÇAK Y., OKUTANER A. Y.
Ecology 2017 International Symposium, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017
- X. **Microfungi Associated with Adults of the Soldier Beetle *Cantharis rufa* (Coleoptera: Cantharidae: Cantharinae)**
ERDOĞDU M., ÖĞÜTCÜ H., ÇAĞLAR Ü., KOÇAK Y.
Ecology 2017 International Symposium, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017
- XI. **Determination of Gut and Surface Associated Microfungi in Adults of the Click Beetle *Calais parreysii* (Coleoptera: Elateridae: Agrypninae)**
KOÇAK Y., ÇAĞLAR Ü., ÖĞÜTCÜ H., ERDOĞDU M.
Ecology 2017 International Symposium, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017
- XII. **Cytogenetics and Cytotaxonomy of the Cerambycidae (Coleoptera)**
OKUTANER A. Y., KOÇAK Y.
International DNA Day and Genome Congress, Kırşehir, Turkey, 24 - 28 April 2017
- XIII. **Karyological Survey of the Longicorn Beetle, *Purpuricenus budensis* (Götz, 1783) (Cerambycinae: Purpuricenini) from Turkey**
KOÇAK Y., YAĞMUR E.
International DNA Day and Genome Congress, Kırşehir, Turkey, 24 - 28 April 2017
- XIV. **Karyological Notes on Three Buprestid Species Coleoptera Buprestidae with Emphasis on Chromosome Number Variation in the Family**
KOÇAK Y., ÇAĞLAR Ü.
International Agriculture Congress, Belgrade, Serbia, 14 - 18 November 2016
- XV. **Determination Fungal Diversity of *Anthaxia nigricollis* Coleoptera Buprestidae Buprestinae Anthaxiini**
ÖĞÜTCÜ H., ERDOĞDU M., ÇAĞLAR Ü., KOÇAK Y.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
- XVI. **Improved Techniques for Chromosome Studies in Insects**
KOÇAK Y.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
- XVII. **Isolation of Microfungi Associated with the Gut and the Surface of *Acmaeodera flavolineata* Coleoptera Buprestidae**
ERDOĞDU M., ÖĞÜTCÜ H., KOÇAK Y., ÇAĞLAR Ü.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
- XVIII. **Fungi Associated with the Wood Boring Beetle *Buprestis dalmatina* Coleoptera Buprestidae Buprestini**
KOÇAK Y., ÇAĞLAR Ü., ERDOĞDU M., ÖĞÜTCÜ H.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
- XIX. **Fungal Associates of the Flatheaded Wood Borer Beetle *Chalcophora detrita* Buprestidae Chalcophorinae**
ÇAĞLAR Ü., KOÇAK Y., ÖĞÜTCÜ H., ERDOĞDU M.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Turkey, 28 September -

02 October 2016

- XX. **Chromosomal Diversity in the Jewel Beetle Species Coleoptera Buprestidae and Its Taxonomic Significance**
KOÇAK Y., ÇAĞLAR Ü.
Second Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016
- XXI. **Oxyilia argentata Ménéttriés 1832 Cerambycidae Lamiinae nin Kromozom Analizi Erkek Genital Morfolojisi ve Türkiye Yayılışı**
OKUTANER A. Y., KOÇAK Y., ASLANTAŞ M.
12. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2015
- XXII. **Ropalopus clavipes Fabricius 1775 Cerambycidae Cerambycinae nin Kromozom Analizi Erkek Genital Morfolojisi ve Türkiye Yayılışı**
KOÇAK Y., OKUTANER A. Y., ASLANTAŞ M.
12. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2015
- XXIII. **Çevre Kirliliği Çalışmalarında Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı**
ŞAHİN A., KOÇAK Y.
12. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2015
- XXIV. **Çevresel Kirleticilere Karşı Ekolojik Bir Yaklaşım Fitoremediasyon**
SEVDİ T., KOÇAK Y.
12. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2015
- XXV. **Rhagonycha fulva nin Cantharidae Coleoptera Kromozom Analizi ve Sündiken Dağları Yayılışı**
ÇAĞLAR Ü., KOÇAK Y.
12. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2015
- XXVI. **Endemik Bir Alttür Olan Cephalota circumdata cappadocica Franzen 1996 Coleoptera Cicindelidae nin Karyotip Analizi**
KOÇAK Y., YÜKSEL E., OKUTANER A. Y.
First International Biology Congress in Kyrgyzstan, Bishkek, Kyrgyzstan, 24 - 27 September 2012
- XXVII. **Calomera ve Cephalota Coleoptera Cicindelidae Cinslerine Ait Bazı Taksonların Göz Morfolojileri**
KOÇAK Y., YÜKSEL E., OKUTANER A. Y.
First International Biology Congress in Kyrgyzstan, Bishkek, Kyrgyzstan, 24 - 27 September 2012
- XXVIII. **Calomera caucasica Adams 1817 ve Calomera littoralis mandli Mandle 1967 Coleoptera Cicindelidae nin Karyotip Analizleri**
KOÇAK Y., YÜKSEL E., OKUTANER A. Y.
First International Biology Congress in Kyrgyzstan, Bishkek, Kyrgyzstan, 24 - 27 September 2012
- XXIX. **Dorcadion anaticum Pic 1900 Cerambycidae Coleoptera un Karyotip Analizi**
OKUTANER A. Y., KOÇAK Y., YÜKSEL E.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XXX. **Bazı Ekolojik Faktörlerin İç Anadolu Bölgesi ndeki Cicindelidae Coleoptera Populasyonlarının Yayılışı Üzerine Olası Etkileri**
KOÇAK Y., OKUTANER A. Y., YÜKSEL E.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XXXI. **Agapanthia lateralis Ganglbauer 1884 Cerambycidae Coleoptera in Karyotip Analizi**
OKUTANER A. Y., KOÇAK Y., YÜKSEL E.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010
- XXXII. **Kör Fare Spalax luecodon Nordman nin Karaciğer ve Akciğerlerinde Bulunan Yağ Asit Kompozisyonunun Belirlenmesi**
KOÇAK Y., BAHŞI M., YILMAZ Ö., DAYANGAÇ A., GÜVENÇ M., GAFFAROĞLU M.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008
- XXXIII. **Spalax leucodon Nordman Kör Fare Türüne Ait Bazı Dokularda Yağda Eriyen Vitaminlerin ve Total Kolesterol Değerlerinin Araştırılması**
BAHŞI M., YÜKSEL E., YILMAZ Ö., DAYANGAÇ A., KOÇAK Y., GÜVENÇ M.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008

XXXIV. Lophyridia fischeri Cicindelidae Coleoptera nin Karyotip Analizi

KOÇAK Y., GALIAN ALBALADEJO J., YÜKSEL E., GAFFAROĞLU M.

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008

XXXV. Genotoxic Effect of Citric Acid on Erythrocytes of Tinca tinca L 1758 Pisces Cyprinidae

YÜKSEL E., KOÇAK Y., GAFFAROĞLU M.

6th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2006

Metrics

Publication: 43