

## **Prof. Dr. Figen (Ünlü) Erkoc**

Adresi (iş): Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Biyoloji Eğitimi A.B.D., Teknikokullar, Ankara, 06500

Adres (ev): Kemer Sok. 14/1, Çankaya, Ankara 06700

İş Tel: +903122021648 Faks: +903122238693 e-mail: figen.erkoc[at]gmail.com ve erkoc[at]gazi.edu.tr



1953'de Ankara'da doğdu. 1971 yılında ilk ve orta ve lise öğrenimini T.E.D. Ankara Kolejinde tamamladı. Lisans ve Yüksek Lisans eğitimini Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümünde tamamlayarak Yüksek Lisans diplomasını 1975'de aldı. Yüksek Lisans mezuniyetinden sonra aynı bölümde 1975-1976 yıllarında TÜBİTAK'ın Yardımcı Araştırmacısı olarak çalıştı. Aynı dönemde Biyoloji Bölümünde Doktora Programına devam etti. Ağustos 1976'da A.B.D. Fulbright-Hayes doktora bursunu kazanarak A.B.D.'de Maryland Üniversitesinde, College Park, pestisit toksikolojisi ve metabolizması konusunda doktora başladı. Doktora eğitimim sırasında, 1978-1979 yıllarında aynı bölümde (Entomoloji) Araştırma Asistanı olarak çalıştı ve gıdalarda, zırai mahsullerde rutin pestisit tayinlerinde görev aldı. 1979 Yılında çalışmalarını başarıyla tamamlayarak kendisine doktora (Ph.D.) derecesi verildi.

Doktora sonrasında, 1979-1980 yıllarında, A.B.D. Sağlık Bakanlığına bağlı National Institutes of Health (NIH) Araştırma Merkezinin Enstitülerinden olan National Institute of Arthritis, Metabolism and Digestive Diseases'in Laboratory of Bioorganic Chemistry Bölümü'nde misafir araştırmacı olarak çalıştı. Burada, polinükleer aromatik hidrokarbonların tayini, metabolizmaları ve bilhassa florlu benzo(a)piren'in kanserojenik etkisinde metabolik reaksiyonların etkisi (Bay Region Theory) üzerinde yapılan araştırmalara katıldı.

1980-1981 Yıllarında üç yarı yıl, A.İ.T.İ.A. (şimdiki Gazi Üniversitesi) Eczacılık Fakültesinde Toksikoloji Öğretim Görevlisi olarak üçüncü sınıf Eczacılık öğrencilerine Toksikoloji teorik dersini ve laboratuvarını verdi. 1982-1989 Yıllarında Türkiye Atom Enerjisi Kurumuna (TAEK) bağlı Lalahan Hayvan Sağlığı Nükleer Araştırma Enstitüsü bünyesinde Biyokimya Laboratuvarı sorumlusu ve araştırmacı olarak çalıştı. Ankara Keçisi kanlarında kan tiplendirmesi, tiftik kalite ve verimi ile ilişkileri ve ıslahı; üreme hormonları ve bunların tayin metodları; et ve et ürünlerinde hormon ve benzeri maddelerin kalıntıları ve tayinleri ile aflatoksin tayinleri üzerinde çalışmalar yaptı.

Ekim 1989-Temmuz 1990 tarihleri arasında ETİBANK Genel Müdürlüğü'nde Genel Müdür Müşaviri olarak görev yaptı. Bu arada "Üniversite Doçenti" ünvanı için gerekli şartları yerine getirerek Ekim 1989 döneminde Üniversitelerarası Kurul tarafından Genel Biyoloji Biyokimya Anabilim Dalında Üniversite Doçenti ünvanı ve yetkisi verildi. Temmuz 1990'dan itibaren Başbakanlık Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığı'nda kadrosu ve özlük hakları ETİBANK'da

kalmak üzere, Kurum faaliyet ve sorumluluk alanına giren 12 Özel Çevre Koruma Bölgesi'nde yürütülen araştırmalardan sorumlu Araştırma Şube Müdürü olarak görevlendirildi. Bu çerçevede Alman Teknik İşbirliği Kuruluşu GTZ ve Alman Kalkınma Kredileri Teşkilatı KfW ile Köyceğiz-Dalyan Bölgesi'nde yürütülmekte olan "Köyceğiz-Dalyan Çevre ve Tabiatın Korunması" projelerinin de milli koordinatörlüklerini yürüttü.

Şubat 1992'de, Kurumun Çevre Bakanlığına bağlanmasından sonra, Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığına kadrosu ile nakledilerek; aynı yerde Çevre Koruma Araştırma ve İnceleme Dairesi Başkanı olarak Ağustos 1996 tarihine kadar çalıştı. Ayrıca, mevzuatla söz konusu Daireye verilen yetki ve görev alanına giren çevre eğitimi ve milletler arası ilişkilerle ilgili Kurum faaliyetlerinin de yürütülmesinden sorumlu daire başkanı olarak görev yaptı. Ağustos 1996 tarihinden günümüze kadar Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesinde, önce Doç. Dr. daha sonra, Prof. Dr. olarak çalışmaktadır.

1996 yılından bu yana Gazi Eğitim Fakültesi Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalında Biyokimya, Mikrobiyoloji, Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Hayvan Fizyolojisi, Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı, Genel Biyoloji I-II Laboratuvarları, Parazitoloji, Deney Tekniği Laboratuvarı, Çevre Toksikolojisi, Endokrinoloji ve yeni programa göre 2009-2010 eğitim öğretim yılında ilk defa uygulamaya konulan Biyokimya Laboratuvarı derslerinin sorumlu öğretim elemanı olarak görev yapmıştır. Konuyla yine ilgili olarak Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde Akutik Toksikoloji (yüksek lisans ve doktora); Hücre Fizyolojisi (yüksek lisans ve doktora); Endokrin Bozucular (yüksek lisans ve doktora); Eğitim Bilimleri Enstitüsü'nde ise Erasmus Programına uygun olarak İngilizce ve Türkçe Çevre Eğitimi ve Kamu Oyununun Bilinçlendirilmesi (yüksek lisans ve doktora); Nanobilim ve Nanoteknoloji (yüksek lisans ve doktora); Proje Yönetimi (yüksek lisans) derslerini vermiştir. Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi İngilizce Tıp Dönem II öğrencilerine 2015-2016 eğitim/öğretim yılında "Endocrine Disruptors" dersini vermiştir. Gazi Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Çevre Programı ders içerik ve programlarının hazırlanmasında görev almıştır. Prof. Dr. Figen Erkoç'un tez danışmanlığını yaptığı Gazi Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsünde tamamlanmış Biyoloji Eğitimi ile ilgili dokuz (11) adet yüksek lisans; dört (4) adet doktora tezi; Fen Bilimleri Enstitüsünde tamamlanmış iki (2) adet doktora ve beş (5) adet yüksek lisans tezi bulunmaktadır. Gazi Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu tarafından 2007 ve 2009 yıllarında düzenlenen "Deney Hayvanları Uygulama ve Etik" Kursunda öğretim üyesi olarak teorik ve pratik uygulama derslerini vermiştir. Düzenleme kurulu başkanı olarak Biyokimya Laboratuvar Eğitimine Çok Disiplinli Yaklaşım Çalıştayı. 3-4 Mayıs 2012, Eczacılık Fakültesi, Gazi Üniversitesi, Ankara çalıştayı yönetmiştir. Prof. Dr. Levent KAYRIN ile birlikte 3 Eylül 2013 tarihinde Biyokimya Laboratuvar Çalışmalarında Deney Geliştirilmesi, Alternatif Testler ve Model Organizmaların Kullanımı, Eğitim Kursunu, 25. Ulusal Biyokimya Kongresi, 3-6 Eylül 2013, İzmir kapsamında düzenlemiş ve yönetmiştir.

Çevre Toksikolojisi alanında bir adet telif kitabı; Ekoloji alanında da Odum'un Ekolojisi kitabında çeviri editörlüğü; Biyoloji Laboratuvarları ve Arazi-Ekoloji Uygulamaları alanında üç adet telif laboratuvar ve arazi kitabı bulunmaktadır. Saygın bilimsel dergilerde hakemlik yapmıştır. Akutik toksikoloji (sazan ve tilapia balıkları, kerevit ve midye ile), çevre toksikolojisi, biyokimya, ekotoksikoloji ve balık hematolojisi alanlarında yayımlanmış eserleri ve kongrelerde sunulmuş tebliğ ve tebliğ özetleri ile davetli konuşmaları bulunmaktadır.

Prof. Dr. Şakir Erkoç ile evlidir ve Yard. Doç. Dr. Hayrettin İhsan Erkoç'un annesidir.

**Akademik Ünvanlar:** Doçent, Genel Biyoloji, Biyokimya, 1989

Derece	Alanlar	Üniversite	Yıl
Y. Lisans	Biyoloji	Hacettepe Üniversitesi	1975
Doktora	Toksikoloji, Biyokimya, Entomoloji	Maryland Üniversitesi, A.B.D.	1979

## **Aldığı Ödüller ve Burs**

Fulbright-Hayes Doktora Bursu. A.B.D. 1976-1979

TÜBA Çeviri Eser Ödülü, 2009. Türkiye Bilimler Akademisi'nin 2009 Yılı Çeviri Eser Ödülünü Doğa Bilimleri alanında *Ekolojinin Temel İlkeleri*, 5. Baskıdan Çeviri, 2008, Çev. Ed.: Prof. Dr. Kani Işık (*Fundamentals of Ecology*, Eugene Odum, Gary W. Barrett, 5. Ed.) kitabında çeviri komisyonunda yer aldığı için kazandı.

## **Patentler:**

TPE 2007/04501 nolu "Sofralık Siyah Zeytin Fermentasyon Süresinin Kısaltılması" Patent. Bülent Mutluer, A. Eser Elçin, Rabia Sarıkaya ve Mahmut Selvi ile müşterek patent.

## **Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:**

Türk Biyokimya Derneği, International Society for the Study of Xenobiotics (ISSX), Society, The Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), Society of Toxicology (SOT)

## **İş Tecrübesi:**

Yardımcı Araştırmacı, **Tübitak**, 1975-1976

Araştırma Asistanı, **Maryland Üniversitesi, ABD**, 1978-1979

Misafir Araştırmacı, **National Institutes of Health, ABD**, 1979-1980

Biyokimya Lab. Sorumlusu ve Araştırmacı, **Türkiye Atom Enerjisi Kurumu**, 1982-1989

Doç. Dr., **Gazi Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi**, 1996-2004

Prof. Dr., **Gazi Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi**, 2004-2020 (2020 Mart ayında emekli)

Misafir Öğretim Üyesi, **Oregon State Üniversitesi, ABD**, Üç ay, 1996

## **İdari görevler:**

Araştırma Şube Müdürü ve Daire Başkanı, **Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığı**, 1990-1996

Genel Müdür Müşaviri, **ETİBANK Genel Müdürlüğü**, 1989-1990

Gazi Üniversitesi Kurum Koordinatörü, **Leonardo da Vince AB Programı**, Gazi Üniversitesi, 2004-2008.

## **Bilimsel Çalışma ve Yayın Listesi**

### **1. SCI'ce (Science Citation Index) Taranan Bilimsel Dergilerde Yapılan Yayınlar.**

1.1 D.R. Buhler, **F. Ünlü**, D.R. Thakker, T.J. Slaga, M.S. Newman, W. Levin, A.H. Conney, and D.M. Jerina (1982). Metabolism and tumorigenicity of 7-, 8-, 9-, and 10-Fluorobenzo(a)pyrenes, *Cancer Research* **42**, 4779-4783.

1.2 D.R. Buhler, **F. Ünlü**, D.R. Thakker, T.J. Slaga, A.H. Conney, A.W. Wood, R.L. Chang, W. Levin, and D.M: Jerina (1983). Effect of a 6-Fluoro substituent on the metabolism and biological activity of Benzo(a)pyrene, *Cancer Research* **43**, 1541-1549.

1.3 **F. Ü. Erkoç**, and Menzer, R.E. (1985). Metabolism of trifluralin in rats, *J. of Agricultural and Food Chem.* **33**, 1061-1070.

1.4 E. Uğrar, **F. Ü. Erkoç**, and G. Kalkandelen (1986). Identification of Transferrin types in the blood of the Angora goat, *DOĞA, Tr. J. Vet. Sci.* **10**, 198-202.

1.5 B. Güven, **F. Ü. Erkoç**, S. Özsar, Z. Emre, and E. Uğrar (1987). High-performance liquid chromatographic determination of progesterone, *J. Liquid Chromatography* **10**, 2247-2255.

1.6 B. Mutluer, and **F.Ü. Erkoç** (1987). Effect of gamma irradiation on aflatoxins, *Z. Lebensmittel Unters. Forsch.* **185**, 398-401.

1.7 **F.Ü. Erkoç**, Z.N. Alparslan, and E. Uğrar (1987). Red blood cell potassium types of Angora goats (*Capra hircus*), *Comp. Biochem. Physiol.* **87 A**, 9-11.

1.8 **F. Ü. Erkoç**, E. Uğrar, Ş. Müftüoğlu, ve N.C. Özekin (1987). Ankara keçisi kanlarında K, Hb, Tf ve kükürtlü proteinler ile tiftik kalite ve verimi arasında ilişkiler, *DOĞA, Tr. J. Vet. Sci.* **11**, 115-132.

1.9 **F. Ü. Erkoç**, S. Özsar, B. Güven, G. Kalkandelen, and E. Uğrar (1989). "High-performance liquid chromatographic analysis of steroid hormones", *J. Chromatographic Sci.* **27**, 86-90.

1.10 Ş. Erkoç, **F. Erkoç**, and L. Türker (2001). Structural and electronic properties of perchlorocoronene, *J. Mol. Struc. (Theochem)* **535** (1-3, Jan.), 159-164.

- 1.11 Ş. Erkoç, **F. Erkoç**, and L. Türker (2001). Structural and electronic properties of halogenated coronene, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 538, 91-97.
- 1.12 Ş. Erkoç, and **F. Erkoç** (2001). Structural and electronic properties of PFOS and LiPFOS, *J. Mol. Struc. (THEOCHEM)* 549, 289-293.
- 1.13 Ş. Erkoç, and **F. Erkoç** (2001). Structural and electronic properties of HEME and HEME-X; X = O<sub>2</sub>, CO, NO, *J. Mol. Struc. (THEOCHEM)* 546, 175-181.
- 1.14 **F. Erkoç** and Ş. Erkoç (2002). Structural and electronic properties of porphyrin skeleton of chlorophyll, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 579, 41-44.
- 1.15 **F. Erkoç**, and Ş. Erkoç (2002). Interaction of nitrite with alkali oxides, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 587, 81-86.
- 1.16 **F. Erkoç**, and Ş. Erkoç (2002). Theoretical investigation of flavonoids naringenin and genistein, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 583, 163-167.
- 1.17 Ş. Erkoç, M. Yilmazer, and **F. Erkoç** (2002). Structural and electronic properties of xanthohumol metabolite, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 583, 169-172.
- 1.18 Ş. Erkoç, **F. Erkoç**, and Nevin Keskin (2002). Theoretical investigation of melatonin and its hydroxy isomers, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 587, 73-79.
- 1.19 H. Polat, **F. Ü. Erkoç**, R. Viran, and O. Koçak (2002). Investigation of acute toxicity of beta-cypermethrin on guppies *Poecilia reticulata*, *Chemosphere* 49, 39-44.
- 1.20 **F. Erkoç** and Ş. Erkoç (2002). Structural and electronic properties of guanine and guanosine, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 589-590, 405-411.
- 1.21 S. Başer, **F. Ü. Erkoç**, M. Selvi, and O. Koçak (2003). Investigation of acute toxicity of permethrin on guppies *Poecilia reticulata*, *Chemosphere* 51, 469-474.
- 1.22 G. Karakoç, **F. Ü. Erkoç**, and H. Katircioğlu (2003). Water quality and impacts of pollution sources for Eymir and Mogan Lakes (Turkey), *Environment International* 29, 21-27.
- 1.23 R. Viran, **F. Ü. Erkoç**, H. Polat, and O. Koçak (2003). Investigation of acute toxicity of deltamethrin on guppies *Poecilia reticulata*, *Ecotoxicology and Environmental Safety B*, 55, 82-85.
- 1.24 **F. Erkoç**, N. Keskin, and Ş. Erkoç (2003). Theoretical investigation of hydroxytyrosol and its radicals, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 625, 87-94.
- 1.25 Ş. Erkoç, N. Keskin, and **F. Erkoç** (2003). Resveratrol and its analogues resveratrol-dihydroxyl isomers: semi-empirical SCF-MO calculations, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 631, 67-73.
- 1.26 Ş. Erkoç, S. Sümer, and **F. Erkoç** (2003). Structural and electronic properties of ajoene molecule, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 631, 271-276.
- 1.27. Ş. Erkoç, N. Keskin, and **F. Erkoç** (2003). Theoretical investigation of quercetin and its radical isomers, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 631, 141-146.
- 1.28 R. Sarıkaya, M. Selvi, and **F. Erkoç** (2004). Investigation of acute toxicity of fenitrothion on peppered corydoras (*Corydoras paleatus*) (Jenyns, 1842), *Chemosphere* 51, 697-700.
- 1.29 Ş. Erkoç, **F. Erkoç** (2005). Theoretical investigation of sulfuraphane molecule, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 714, 81-85.
- 1.30 **F. Erkoç**, M. Yilmazer, and Ş. Erkoç (2005). Theoretical investigations of the equol molecule: semi-empirical and density functional theory calculations, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 713, 37-42.
- 1.31 Ş. Erkoç, **F. Erkoç** (2005). Quantum chemical investigation of thalidomide molecule, *J. Mol. Struc. (Theochem)* 719, 1-5.
- 1.32 M. Selvi, R. Sarıkaya, **F. Erkoç**, and O. Koçak (2005). Investigation of acute toxicity of chlorpyrifos-methyl on guppy *Poecilia reticulata*, *Chemosphere* 60, 93-96.
- 1.33 E.D. Calisir, S. Erkoç, H. Yildirim, A. Kara, T.S. Rahman, M. Selvi, and **F. Erkoç** (2006). Theoretical comparative study of the structure, dynamics and electronic properties of two Allyl molecules: S-allyl cysteine (SAC) and S-allyl mercaptocysteine (SAMC), *Int. J. Pure Appl. Chem.* 1(1), 45-55.
- 1.34 H. Yildirim, A. Kara, T.S. Rahman, E.D. Calisir, S. Erkoç, M. Selvi, **F. Erkoç** (2006). Theoretical comparative study of the structure, dynamics and electronic properties of two Allyl molecules: Allicin, Methyl Propyl Disulfide (MPD) and Allyl Methyl Sulfide (AMS), *Int. J. Pure Appl. Chem.* 1(2), 171-182.
- 1.35 **F. Erkoç**, M. Yilmazer, and S. Erkoç (2006). Structural and electronic features of daidzein molecule, *Int. J. Pure Appl. Chem.* 1(2), 183-189.

- 1.36 M. Z. Yıldırım, A.Ç. Karasu Benli, M. Selvi, A. Özkul, **F. Erkoç**, and O. Koçak (2006). Acute toxicity, behavioral changes and histopathological effects of deltamethrin on tissues (gills, liver, brain, spleen, kidney, muscle, skin) of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus* L.) fingerlings, *Environmental Toxicology* 21, 614-620.
- 1.37 S. Erkoc, H. Tezcan, E.D. Calisir, and **F. Erkoç** (2006). Synthesis of bis-formazan molecule and quantum chemical calculations, *Int. J. Pure and Appl. Chem.* 1(1), 37-44.
- 1.38 A.Ç. Karasu Benli, R. Sarıkaya, A. Sepici-Dinçel, M. Selvi, D. Şahin, and **F. Erkoç** (2007). Investigation of acute toxicity of (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid (2,4-D) herbicide on crayfish (*Astacus leptodactylus* Esch. 1823), *Pestic. Biochem. Physiol.* 88, 296-299.
- 1.39 R. Sarıkaya, M. Selvi, O. Koçak, and **F. Erkoç** (2007). Investigation of acute toxicity of fenitrothion on guppies *Poecilia reticulata*, *J. Appl. Toxicol.* 27, 318-321.
- 1.40 Emine Deniz (Çalışır) Tekin, **Figen Erkoç**, İlkey Yıldız, and Şakir Erkoç (2008). Quantum chemical calculations of warfarin sodium, warfarin and its metabolites, *Commun. Comput. Phys.* 4, 161-176.
- 1.41 A. Ç. Karasu Benli, M. Selvi, A. Sepici Dinçel, R. Sarıkaya, M. Z. Yıldırım, A. Özkul, **F. Erkoç** (2009). Acute toxicity of beta-cypermethrin on Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus* L., fingerlings, *J. Environmental Protection and Ecology* 10(1), 104-109.
- 1.42 A. Sepici-Dinçel, A.Ç. Karasu Benli, M. Selvi , R. Sarıkaya, D. Şahin, İ.A. Özkul, **F. Erkoç** (2009). Sublethal cyfluthrin toxicity to carp (*Cyprinus carpio* L.) fingerlings: Biochemical, hematological, histopathological alterations, *Ecotox. Environ. Saf.* 72, 1433- 1439.
- 1.43 Ş. Erkoç, **F. Erkoç** and A. Sepici-Dinçel (2010). Quantum chemical investigation of nitrotyrosine (3-nitro-L-tyrosine) and 8-nitroguanine, *Amino Acids*, 38, 319-327.
- 1.44 S. Kurban, **F. Erkoç**, S. Erkoc (2010). Quantum chemical treatment of beta-sitosterol molecule, *Pharmaceutical Biology* (baskıda).
- 1.45 S. Kurban, **F. Erkoç**, S. Erkoc (2009). Quantum chemical treatment of linoleic acid molecule and two of its conjugated isomers, *European Journal of Lipid Science and Technology*, 111(10), 1035-1041.
- 1.46 R. Sarıkaya, A. Sepici-Dinçel, A.Ç. Karasu Benli, M. Selvi, **F. Erkoç** (2011). The acute toxicity of fenitrothion on narrow-clawed crayfish (*Astacus leptodactylus* Eschscholtz, 1823) in association with biomarkers of lipid peroxidation, *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 25(3), 169-174.
- 1.47 A. Sepici-Dinçel, D. Sahin, A.C. Karasu Benli, R. Sarikaya, M. Selvi, **F. Erkoç**, N. Altan (2011). Genotoxicity assessment of carp (*Cyprinus carpio* L.) fingerlings by tissue DNA damage and micronucleus test, after environmental exposure to fenitrothion, *Toxicology Mechanisms and Methods*, 21(5), 388-392.
- 1.48 R. Sarıkaya, M. Selvi, **F. Erkoç** (2012). Evaluation of potential genotoxicity of five food dyes using the somatic mutation and recombination test, *Chemosphere*, 88(8),974-979.
- 1.49 M. Selvi, T. Çavaş, A.Ç. Karasu Benli, B. Koçak Memmi, N. Çinkılıç, A. Sepici Dinçel, Ö. Vatan, D. Yılmaz, R. Sarıkaya, T. Zorlu, **F. Erkoç** (2012). Sublethal toxicity of esbiothrin relationship with total antioxidant status and in vivo genotoxicity assessment in fish (*Cyprinus carpio* L., 1758) using the micronucleus test and comet assay, *Environmental Toxicology* baskıda, DOI: 10.1002/tox.20760.
- 1.50 A. Sepici-Dinçel, Z.N. Alparslan, A.Ç. Karasu Benli, M. Selvi, R. Sarıkaya, İ.A. Özkul, **F. Erkoç** (2013). Hemolymph biochemical parameters reference intervals and total hemocyte counts of narrow clawed crayfish *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823), *Ecological Indicators* 24, 305-309, DOI: 10.1016/j.ecolind.2012.07.002
- 1.51 A. Gül, A.Ç. Karasu Benli, A. Ayhan, B. Koçak Memmi, M. Selvi, A. Sepici-Dinçel, G. Çelik Çakıroğulları, **F. Erkoç** (2012). Sublethal propoxur toxicity to juvenile common carp (*Cyprinus carpio* L., 1758): Biochemical, hematological, histopathological, and genotoxicity effects, *Environmental Toxicology and Chemistry*, 31(9), 2085-2092.
- 1.52 **F. Erkoç**, A. Sepici-Dinçel, L. Kayrın, Y. Özkan, S. Ekşioğlu, M. Yüksel, G. Haklar, Ö. Yavuz, H. Çelik, M. Konuk, S. Kurban, H. Uysal, Ü. Kısa, E. Bodur, M. Selvi, G. Akca, B. Şimşek (2013). Biyokimya laboratuvar eğitimine çok disiplinli yaklaşım. [The multidisciplinary approach to biochemistry laboratory education]. *Türk Biyokimya Dergisi* [Turkish Journal of Biochemistry], 38(4), 506-512.

- 1.53 H.H. Agus, S. Sumer, **F. Erkoç** (2015). Toxicity and molecular effects of di-n-butyl phthalate (DBP) on CYP1A, SOD, and GPx in *Cyprinus carpio* (common carp), *Environmental Monitoring and Assessment*, **187**, 423.  
DOI: 10.1007/s10661-015-4622-3
- 1.54 F. Yıldırım, G.A. Yücel Işıldar, **F. Erkoç**, P. Onat, Z.N. Alparslan (2015). Examining impacts of natural sciences education in comparison with health and social sciences for pro-environmental behaviors in Turkey. *Journal of Integrative Environmental Sciences*, **12**(3), 189-204.  
<http://dx.doi.org/10.1080/1943815X.2015.1077870>
- 1.55 H.H. Agus, B. Erkmen, S. Sümer, A. Sepici-Dinçel, **F. Erkoç** (2015). Impact of DBP histology and expression of HSP 70 in gill and liver tissue of *Cyprinus carpio*, *Molecular Biology Reports*, **42**, 1409-1417.  
DOI: 10.1007/s11033-015-3920-8
- 1.56 B. Erkmen, A.Ç. Karasu Benli, H.H. Ağuş, Z. Yıldırım, R. Mert, **F. Erkoç** (2017). Impact of sublethal di-n-butyl phthalate on the aquaculture fish species Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*): histopathology and oxidative stress assessment, *Aquaculture Research*, **48**, 675-685.  
DOI: 10.1111/are.12914
- 1.57 A.Ç. Karasu Benli, B. Erkmen, **F. Erkoç** (2016). Genotoxicity of sub-lethal di-n-butyl phthalate (DBP) in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*), *Arh Hig Rada Toksikol*, **67**, 25-30. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*.  
DOI: 10.1515/aiht-2016-67-2723
- 1.58 G. Gül, A.Ç. Karasu Benli, **F. Erkoç** (2016). Mogan Gölü'ndeki bazı balık türlerinde vitellogenin proteininin elektroforetik karşılaştırılması, *Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, **33**(2), 151-156. "Electrophoretic comparison of vitellogenin protein in some fish species in Mogan Lake". DOI: 10.12714/egejfas.2016.33.2.09
- 1.59 B. Yurdakök-Dikmen, P. Arslan, Ö. Kuzukıran, A. Filazi, **F. Erkoç** (2017). *Unio* sp. primary cell culture potential in ecotoxicology research, *Toxin Reviews*, **37**(1): 75–81.  
DOI: 10.1080/15569543.2017.1331360
- 1.60 B. Yurdakök-Dikmen, D. Vejselova, H.M. Kutlu, A. Filazi, **F. Erkoç** (2018). Effects of synthetic pyrethroids on RTG-2 cells, *Toxin Reviews*, article in press, **37**(4), 304-312.  
DOI: 10.1080/15569543.2017.1366922
- 1.61 R. Sarıkaya, B. Koçak Memmi, S. Sümer, **F. Erkoç** (2019). Mutagenic and recombinogenic assessment of widely used pesticides on *Drosophila melanogaster*, *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, **22**(2), 200-212.  
ISSN 1311-1477; DOI: 10.15547/bjvm.2023
- 1.62 A.Ç. Günal, B. Erkmen, E. Paçal, P. Arslan, Z. Yıldırım, **F. Erkoç** (2020). Sub-lethal effects of imidacloprid on Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*), *Water, Air, & Soil Pollution*, **231**:4.  
<https://doi.org/10.1007/s11270-019-4366-8>
- 1.63 Z. İpek, A.D. Atik, Ş. Tan, **F. Erkoç** (2020). Awareness, exposure, and knowledge levels of science teachers about nanoscience and nanotechnology, *Issues in Educational Research*, **30**(1), 134-155.
- 1.64 Z. İpek, A.D. Atik, Ş. Tan, **F. Erkoç** (2020). Opinions of biology teachers about nanoscience and nanotechnology education in Turkey. *International Journal of Progressive Education*, **16**(1), 205-222.  
DOI:10.29329/ijpe.2020.228.15
- 1.65 N. Tresnakova, A.Ç. Günal, G. Başaran Kankılıç, E. Paçal, Ü.N. Tavşanoğlu, R. Uyar, **F. Erkoç** (2020). Sub-lethal toxicities of zinc pyrithione, copper pyrithione alone and in combination to the indicator mussel species *Unio crassus* Philipsson, 1788 (Bivalvia, Unionidae), *Chemistry and Ecology*, **36**(4), 292-308.  
DOI: 10.1080/02757540.2020.1735377
- 1.66 B. Yurdakök-Dikmen, Y. Turgut, A.Ç. Günal, R. Uyar, O. Kuzukıran, A. Filazi, **F. Erkoç** (2020). In vitro effects of selected endocrine disruptors (DEHP, PCB118, BPA) on narrow-clawed crayfish (*Astacus leptodactylus*) primary cells, *In Vitro Cellular & Developmental Biology – Animal*, **56**, 783-791.  
<https://doi.org/10.1007/s11626-020-00514-w>

## 2. Diğer Hakemli Bilimsel Dergilerde Tam Metni Basılmış Makaleler.

- 2.1 A. Atalay, N. Kolankaya, **F. Ünlü**, O. Terzioğlu (1977). *Proteus vulgaris*'ten kısmen saflaştırılan L-Asparajinaz enziminin özellikleri ve anti lösemik etkisi, *Biyokimya Dergisi* 2, 33-44.
- 2.2 S. Ersen, E. Uğrar, and **F.Ü. Erkoç** (1984). Red blood cell hemoglobin polymorphism and its relation to hemoglobin level in the Angora goat, *Turkish J. of Nuclear Sciences* 11, 199-205.
- 2.3 E. Uğrar, and **F.Ü. Erkoç** (1984). Correlation between hemoglobin and potassium concentration in Angora goat red cells, *Turkish J. of Nuclear Sciences* 11, 206-210.
- 2.4 **F. Erkoç**, and F. Akar (1998). Omega-oxidation of arachidonic acid, *Acta Pharmaceutica Turcica*, XXXX (4), 169-173.
- 2.5 G. Karakoç ve **F. Erkoç** (2001). Türkiye'de ve Dünyada çevre korumacılık ve koruma statüleri, *Çevre Bilim & Teknoloji*, 1, 32-39.
- 2.6 B. Acar, H. Katırcıoğlu, **F. Erkoç** (2002). Akvaryum suyunda total Koliform bakterilerin incelenmesi, *Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi*, 22, 41-46.
- 2.7 M. Selvi, R. Sarıkaya, and **F. Erkoç** (2004). Acute behavioral changes in the guppy (*Poecilia reticulata*) exposed to temephos, *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 17, 15-19.
- 2.8 M. Yüksel, E. Elçin, A.Ç. Karasu Benli, M. Selvi, R. Sarıkaya, A. Sepici-Dinçel, Ş. Diker, A. Özkul, **F. Erkoç** (2008). Trauma healing model: nerve regeneration, 7th National Congress of Neuroscience, Adana-Turkey, April 16-20, 2008, Abstract Book. Neuroanatomy, Vol 7 [2008] Supplement 1, p.3.
- 2.9 R. Sarıkaya, A.E. Elçin, B. Mutluer, M. Selvi, **F. Erkoç** (2008). Ankara piyasasından temin edilen sofralık siyah zeytin salamuralarının mikrobiyolojik analizi, *GIDA*, 33, 117-122.
- 2.10 A.Ç. Karasu Benli, M. Selvi, R. Sarıkaya, **F. Erkoç**, O. Koçak (2009). Acute toxicity of deltamethrin on Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus* L. 1758) larvae and fry, *G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi (G.U. Journal of Science)*, 22(1), 1-4.
- 2.11 G. Alpuğuz, **F. Erkoç**, B. Mutluer, Meryem Selvi (2009). Gençlerin (14-24 yaş) gıda hijyeni ve ambalajlı gıdaların tüketimi konusundaki bilgi ve davranışlarının incelenmesi, *Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi*, 66(3), 107-115.
- 2.12 Selvi, M., Çavas, T.A., Karasu Benli, C., Kocak Memmi, B., Cinkilic, N., Sepici Dincel, Ozgur Vatan, A.O., Yilmaz, D., Sarıkaya, R., Zorlu, T., and **Erkoç, F.** (2010). "In vivo Genotoxicity Assessment of Esbiothrin in Fish (*Cyprinus carpio* L., 1758) Using the Micronucleus Test and Comet Assay", 9<sup>th</sup> International ISSX Meeting, September 4-8, 2010, Istanbul, Turkey, *Drug Metabolism Reviews*, Vol 42 [August 2010] Supplement 1, p. 126.
- 2.13 Kocak Memmi, B., Sarıkaya, R., Sümer, S. and **Erkoç, F.** (2010). "Toxicities of selected insecticides on the survival rate of *Drosophila melanogaster* (mwh x flr3) larvae", 9<sup>th</sup> International ISSX Meeting, September 4-8, 2010, Istanbul, Turkey, *Drug Metabolism Reviews*, Vol 42 [August 2010] Supplement 1, p. 130.
- 2.14 Atik, A.D., Öztekin, M. ve Erkoç, F. (2010). Biyoçeşitlilik ve Türkiye'deki endemik bitkiler. *Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi*, 30(1), 219-240.
- 2.15 **F. Erkoç**, M. Keten (2013). Türk dünyası'nda çevre sorunları ve hasarı, *Yeni Türkiye* 9 (53, Temmuz Ağustos 2013), 1323-1337.
- 2.16 **F. Erkoç**, M. Keten (2015). Türk dünyası'na komşu Kafkaslarda çevre sorunları ve hasarı, *Yeni Türkiye* 21 (71, Temmuz Aralık 2015), 436-443.
- 2.17 A.D. Atik, Y. Kayabaşı, E. Yağcı, **F.Ü. Erkoç** (2015). Ortaöğretim öğrencilerinin biyoloji bilimine ve dersine yönelik tutum ölçeği: Geçerlik ve güvenirlik analizi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi 36, 1-18. In Turkish. "The secondary school students biology science and course attitude scale: Analysis of reliability and validity".
- 2.18 A.D. Atik, **F. Erkoç** (2015). Ortaöğretim dokuzuncu sınıf öğrencilerinin biyoloji bilimine ve dersine yönelik tutumlarının çeşitli değişkenler açısından incelenmesi, Adıyaman Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi 5(2), 232-265. In Turkish. "The investigation of 9th grade students' attitudes towards the science and the course of biology in terms of various variables".
- 2.19 A.D. Atik, **F. Erkoç** (2017). İzleme testlerinin öğrenci akademik başarısı üzerine etkisi, *Eğitimde Kuram ve Uygulama (Journal of Theory and Practice in Education)* 13(4), 670-692. In Turkish. "The impact of formative tests on student academic achievement".
- 2.20 D. Kara Ekemen, A.D. Atik, **F. Erkoç** (2017). Dokuzuncu sınıf "Biyolojik Çeşitlilik ve Korunması" konusunun istasyon tekniği kullanılarak öğretilmesi ve öğrencilerin uygulamadan

memnuniyeti, Adıyaman Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi (Adıyaman University Journal of Educational Sciences), 7(2), 318-339. In Turkish. "Teaching ninth grade "Biological Diversity and Protection" topic using stations technique and satisfaction of the students from the implementation."

2.21 A.Ç. Günel, S. Katalay, B. Erkmen, M.M. Ayhan, G. Gül, **F. Erkoç** (2018). Antifouling bakır pritiyonun midye (*Mytilus galloprovincialis*)'de toplam hemosit sayıları üzerine etkilerinin belirlenmesi, Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 35(1): 15-17. In Turkish. "Determinations of the effects antifouling copper pyrithione on total hemocyte counts of mussel (*Mytilus galloprovincialis*)."  
doi:10.12714/egejfas.2018.35.1.03

2.22 A.D. Atik, Ş. Tan, Y. Doğan, **F. Erkoç** (2018). Lise öğrencilerinin biyolojiye yönelik tutum, öz-yeterlik ve akademik başarıları arasındaki ilişki, Sosyal Bilimler Dergisi, 8 (16), 170-187. In Turkish. "Relationship among high school students' attitudes towards biology, self-efficacy and academic achievement".

2.23 D. Kara Ekemen, A.D. Atik, **F. Erkoç** (2019). "Biyolojik çeşitlilik" konusunun öğretilmesinde istasyon tekniğinin öğrenci başarısı üzerine etkisi. Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 19(4), 1499-1513. In Turkish. "The effect of station technique on students' achievement in teaching "biological diversity" topic".

<https://dx.doi.org/10.17240/aibuefd.20xx.xx.xxxxx-xxxxxx>

2.24 Z. Ipek, A.D. Atik, S. Tan, **F. Erkoç** (2020). Study of the aalidity and reliability of nanotechnology awareness scale in Turkish culture, International Journal of Assessment Tools in Education, 7(4), 674-689. <https://doi.org/10.21449/ijate.708169>

2.25 D.S. Akay, G. Akca, A.D. Atik, **F. Erkoç** (2020). Yaşam bilimleri profesyonellerinin iklim değişikliğinin sağlık üzerindeki etkileri konusunda eğitim ihtiyaçları var mı? The Journal of International Lingual, Social and Educational Sciences, 6(1), 141-151.

le-ISSN 2458-9012 DOI: <https://doi.org/10.34137/jilses.684622>

### 3. Türkçe Bilimsel Kitaplar.

3.1 **F. Erkoç** (1999). **Çevre Toksikolojisi**. Gazi Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Yayın No. 1, Ankara. (G.Ü. Yayın Kurulu ve Yönetim Kurulu Kararı fotokopisi eklidir)

3.2 A.E. Elçin, **F. Erkoç**, R. Sarıkaya, M. Selvi (2004). **Mikrobiyolojik Uygulamalar**. Başak Matbaacılık, Ankara. (G.Ü. Yayın Kurulu ve Yönetim Kurulu Kararı fotokopisi eklidir)

3.3 **Erkoç, F.** ve Erkoç, Ş. (2008) (Çeviri, Bölüm 3). "Ekolojik Sistemlerde Enerji". ss: 77-139. *Yeri: Ekoloji'nin Temel İlkeleri*. Çeviri Editörü: K. ISIK. Palme Yayıncılık, Ankara, ss: 598 + XXII. (Çevirisi yapılan orijinal kitap: E.P. ODUM and G.W. BARRETT. 2005. Fundamentals of Ecology, Thomson Learning Brooks/Cole, Belmont, CA, USA, 624 pp).

3.4 Elçin, A.E., **Erkoç, F.**, Atik, A.D., Selvi, M., Sarıkaya, R., Öztekin, M. (2010). *Biyoloji Laboratuvarının Temelleri*. Editörler: A.E. Elçin ve **F. Erkoç**. Palme Yayıncılık, Ankara.

3.5 Elçin, A.E., **Erkoç, F.**, Sarıkaya, R., Selvi, M., Atik, A.D., Öztekin, M. (2010). *Molekülden Hücreye, Dokudan Fizyolojiye Biyoloji Deneyleri*. Editörler: A.E. Elçin ve **F. Erkoç**. Palme Yayıncılık, Ankara.

3.6 Elçin, A.E., **Erkoç, F.**, Öztekin, M., Atik, A.D., Sarıkaya, R., Selvi, M., (2010). *Biyoloji Laboratuvarı ve Arazi Uygulamaları: Canlılar, Ekoloji, Doğayı Koruma*. Editörler: A.E. Elçin ve **F. Erkoç**. Palme Yayıncılık, Ankara.

### 4. Uluslararası Kongrede Özeti Basılmış Tebliğler.

4.1 **F. Ünlü**, J.O. Nelson, and R.E. Menzer (1980). "Metabolism of trifluralin in rats", Proc. No. 323, 19th Annual Meeting of the Society of Toxicology, Washington, D.C., U.S.A., 9-13 March 1980.

4.2 S. Özsar, B. Güven, A. Ekici, G. Kalkandelen, and **F. Ü. Erkoç** (1988). "Artificial Insemination with frozen thawed semen in the Angora goat in Turkey", Congr. Proc. on 11th International Congress on Animal Production and Artificial Insemination, Dublin, Ireland, 26-30 June 1988, Vol. III, p. 283.

4.3 M. Selvi, A.Ç. Karasu Benli, R. Sarıkaya, D. Şahin, **F. Erkoç** (2006). "Investigation of Acute Toxicity of Cyfluthrin on Crayfish (*Astacus leptodactylus* Esch. 1823)", 6th IC-TST, 6th International Congress of Turkish Society of Toxicology, "Chemical Safety and Toxicology", 2-5 November 2006, Antalya, Turkey, P-004.



- 4.4 A.Ç.K. Benli, H.Y. Yavuzcan, M. Selvi, R. Sarıkaya, A. Özkul, and **F. Erkoç** (2007). “Histopathology and Some Blood Characteristics of Carp (*Cyprinus carpio*) After Sublethal Exposure to Fenitrothion”, Aquaculture Europe07, October 24-27, 2007, İstanbul, Turkey, P73-74.
- 4.5 Selvi, M., Çavas, T.A., Karasu Benli, C., Kocak Memmi, B., Cinkilic, N., Sepici Dincel, Ozgur Vatan, A.O., Yilmaz, D., Sarıkaya, R., Zorlu, T., and **Erkoç, F.** (2010). “In vivo Genotoxicity Assessment of Esbiothrin in Fish (*Cyprinus carpio* L., 1758) Using the Micronucleus Test and Comet Assay”, 9<sup>th</sup> International ISSX Meeting, September 4-8, 2010, İstanbul, Turkey, P165.
- 4.6 Kocak Memmi, B., Sarıkaya, R., Sümer, S. and **Erkoç, F.** (2010). “Toxicities of selected insecticides on the survival rate of *Drosophila melanogaster* (mwh x flr3) larvae”, 9<sup>th</sup> International ISSX Meeting, September 4-8, 2010, İstanbul, Turkey, P174.
- 4.7 H. Agus, S. Sumer, B. Erkmen, and **F. Erkoç** (2013). Hsp70 expression in fish gill used as an ecotoxicological biomarker: A rapid, sensitive, reproducible and simple molecular approach, SETAC 23rd Annual Meeting, 12-16 May 2013, Glasgow, U.K., TH027, P364.
- 4.8 H.H. Agus, S. Sumer, **F. Erkoç** (2013). Evaluation of housekeeping genes in molecular ecotoxicology: *Cyprinus carpio* as a model test organism and determination of heat shock protein mRNA levels in gills and liver stressed with dibutyl phthalate exposure, FEBS 38th Congress, July 6–11, 2013, Saint Petersburg, Russia. FEBS Journal, 280 (Suppl. 1), 219, SW03.S13-37.
- 4.9 H.H. Agus, B. Erkmen, S. Sumer, **F. Erkoç** (2014). Transcriptional regulation and tissue specific expression of CYP1A and SOD: A cross-talk between different transacting molecules in aquatic model organism common carp (*Cyprinus carpio*)? 20th International Symposium on Microsomes and Drug Oxidations, May 18–22, 2014, Stuttgart, Germany. P-110, P192.
- 4.10 A. Sepici Dinçel, Y. Özkan, S. Eksioğlu, **F. Erkoç** (2014). Developing biochemistry laboratory experiments for different professional and occupational groups: alternative experiments for biochemistry, FEBS-EMBO 2014 Conference, 30 August – 4 September 2014, Paris, France. The FEBS J., MON-515, P 426.
- 4.11 A. Sepici Dinçel, Y. Özkan, M. Selvi, **F. Erkoç** (2014). Multidisiplinary biochemistry laboratory education; student centered real learning process, FEBS-EMBO 2014 Conference, 30 August – 4 September 2014, Paris, France. The FEBS J., MON-520, P 428. (en iyi poster ödülü)
- 4.12 B. Yurdakok Dikmen, D. Vejselova, H. Kutlu, A. Filazi, **F. Erkoç** (2015). Do synthetic pyrethroids have subcellular effects other than sodium channel blockade? A mechanistic study using RTG cells, Society of Toxicology (SOT) 54th Annual Meeting and ToxExpo, March 22–26, 2015, San Diego, California. Abstract Final ID: 2475, P 5-6.
- 4.13 S. Eksioğlu, A. Sepici Dinçel, A.D. Atik, **F. Erkoç** (2015). Effective teaching and learning of biochemistry and molecular life sciences with action-oriented and e-learning approaches vs. instructor-dominated lecture methods, 40th FEBS Congress The Biochemical Basis of Life, July 4-9, 2015, Berlin, Germany. P38-005.
- 4.14 B. Kocayigit, G. Akca, **F. Erkoç** (2015). Development of laboratory resource materials on RNA and gene expression experiments for beginners and non-molecular biology researchers. 40th FEBS Congress The Biochemical Basis of Life, July 4-9, 2015, Berlin, Germany. P38-011.
- 4.15 A. Sepici Dincel, M. Yüksel, Y. Ozkan, **F. Erkoç** (2015). Promoting and assessment of biochemistry laboratory education to national qualifications levels by referencing to EQF; comparing with other countries, 40th FEBS Congress The Biochemical Basis of Life, July 4-9, 2015, Berlin, Germany. P38-012.
- 4.16 G. Gül, A.Ç. Karasu Benli, **F. Erkoç**, A. Gül (2015). Can histopathological investigation be a marker of pollution impacts? A case study of some economically important fish species in the eutrophic Lake Mogan, Central Anatolia, 12th Croatian Biological Congress, Sept. 18-23, 2015. Sveti Martin na Muri, Hırvatistan. P-111, P 248.
- 4.17 S. Hayretdağ, B. Erkmen, E. Taşçı, **F. Erkoç** (2015). Spermioxicity and embryotoxicity of esbiothrin in sea urchin *Paracentrotus lividus* using short-term marine toxicity larval development methods, 12th Croatian Biological Congress, Sept. 18-23, 2015. Sveti Martin na Muri, Hırvatistan. O-109, P 120 (oral presentation).
- 4.18 O. Kuzukiran, B. Yurdakok Dikmen, B. Erkmen, A.C. Karasu Benli, Z. Yildirim, P. Arslan, E. Totan, A. Filazi, **F. Erkoç** (2016). Sublethal responses of the indicator mussel species *Unio mancus eucirrus* to selected phthalate esters. Society of Toxicology (SOT) 55th Annual Meeting and

- ToxExpo. 13-17 March 2016. New Orleans, Louisiana, USA. (Poster Presentation). 2016 Annual Meeting Abstract Supplement- Late Breaking Abstract Submissions. p. 156.
- 4.19 F. Yıldırım, K. Yılmaz, Z. Uyar, **F. Erkoç** (2016). Investigation of acute toxicity of sodium omadine on *Dreissena polymorpha* (Zebra mussel), 2<sup>nd</sup> International Congress of Forensic Toxicology Industrial and Environmental Toxicology. 26-30 May 2016. Ankara, Turkey. P16, p. 91.
- 4.20 A.Ç. Karasu Benli, B. Erkmen, Z. Yıldırım, R. Mert, **F. Erkoç** (2016). Determination of histopathological effect of sublethal imidacloprid on Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*), 2<sup>nd</sup> International Congress of Forensic Toxicology Industrial and Environmental Toxicology. 26-30 May 2016. Ankara, Turkey. P37, p. 112.
- 4.21 R. Sarıkaya, K. Karabay, **F. Erkoç** (2016). Effect of some beverages on the *Drosophila melanogaster* survival percentage, 2<sup>nd</sup> International Congress of Forensic Toxicology Industrial and Environmental Toxicology. 26-30 May 2016. Ankara, Turkey. P41, p. 116.
- 4.22 R. Sarıkaya, M. Esenbuğa, **F. Erkoç** (2016). Toxic effects of sodium omadine on *Drosophila melanogaster* larvae, 2<sup>nd</sup> International Congress of Forensic Toxicology Industrial and Environmental Toxicology. 26-30 May 2016. Ankara, Turkey. P42, p. 117.
- 4.23 F. Yıldırım, L. Mehrnia, P. Arslan, K. Yılmaz, A.Ç. Karasu Benli, **F. Erkoç** (2016). Determination of the effects of bisphenol A (BPA) on total hemocyte counts in freshwater mussels (*Unio mancus*), 2<sup>nd</sup> International Congress of Forensic Toxicology Industrial and Environmental Toxicology. 26-30 May 2016. Ankara, Turkey. P50, p. 125.
- 4.24 P. Arslan, B. Yurdakok-Dikmen, O. Kuzukiran, A. Filazi, **F. Erkoç** (2017). Effects of environmental contaminants on primary fresh water mussel (*Bivalvia*) cell culture, Society of Toxicology (SOT) 56th Annual Meeting and ToxExpo. 12-16 March 2017. Baltimore, Maryland, USA. PS2848, p. 435.
- 4.25 G. Akca, H. Öney, D. Bayezit, H.B. Gökçe, V. Gürgüç, **F. Erkoç** (2017). Ankara İlindeki muhtelif su kaynaklarının iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine bağlı olarak mikrobiyolojik yönden incelenmesi. "Microbiological evaluation of various water resources in Ankara city due to climate change impacts", XIII. Congress of Ecology and Environment with International Participation/"XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi", 12-15 Sept. 2017, Edirne, Turkey. P13368, p. 39.
- 4.26 İ. Zeki, A.D. Atik, **F. Erkoç** (2017). Nanobilim ve nanoteknoloji öğretiminde fizik, kimya ve biyoloji öğretmenleri için rehber bir materyal geliştirilmesi, Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6-10 Eylül 2017, Bodrum, Muğla, 10OP10, s.64.
- 4.27 Z. İpek, A.D. Atik, **F. Erkoç** (2017). Where do we stand in nanotechnology education? NANO-TR13, 13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22-25 October 2017, Antalya, Turkey, P - T 21 MATR P-59-2043.
- 4.28 B. Yıldırımoğlu, S. Benzer, A.Ç. Günal, **F. Erkoç** (2017). Acute toxicity of antifouling copper pyrithione on stone moroko (*Pseudorasbora parva* Temminck & Schlegel, 1846). 1st International Symposium on Limnology and Freshwater Fisheries. Isparta, Turkey. 4-6 October 2017.
- 4.29 S. Benzer, A.Ç. Günal, B. Erkmen, **F. Erkoç** (2017). Acute toxicity of bisphenol A on *Pseudorasbora parva*. 1st International Symposium on Limnology and Freshwater Fisheries. Isparta, Turkey. 4-6 October 2017.
- 4.30 B. Yıldırımoğlu, S. Benzer, A.Ç. Günal, **F. Erkoç** (2017). The histology of invasive species stone moroko (*Pseudorasbora parva* Temminck & Schlegel, 1846) 1st International Symposium on Limnology and Freshwater Fisheries. Isparta, Turkey. 4-6 October 2017.
- 4.31 R. Sarıkaya, A.Ç. Günal, M. Selvi, A. Sepici Dinçel, B. Koçak Memmi, **F. Erkoç** (2017). The histopathological effects of sublethal fenitrothion on narrow clawed crayfish (*Astacus leptodactylus* Esch. 1823) 1st International Symposium on Limnology and Freshwater Fisheries. Isparta, Turkey. 4-6 October 2017.
- 4.32 D.S. Akay, G. Akca, A.D. Atik, **F. Erkoç** (2018). Is there need for further education of life sciences professionals for climate change and health effects? 1st International Congress on Environmental and Animal Health: Linking Endocrine Disrupters, Epigenetics, Biotechnology for Cancer in Animals, 6-8 April 2018, Ankara, Turkey. P16, page 72.
- 4.33 G. Akca, C. Yüçeturk, H. Öney, E. Yılmaz, A. Doğan, **F. Erkoç** (2018). Investigation of antibacterial and antifungal effect of zinc omadine (ZnPT, zinc pyrithione) against some bacterial and fungal species in water ecosystems, 1st International Congress on Environmental and Animal Health:

Linking Endocrine Disrupters, Epigenetics, Biotechnology for Cancer in Animals, 6-8 April 2018, Ankara, Turkey. Oral presentation-14, page 70.

4.34 Z. İpek, A.D. Atik, Ş. Tan, **F. Erkoç** (2018). Nanoteknoloji farkındalık ölçeğinin Türk kültüründeki geçerlik ve güvenilirlik çalışması, 6th International Congress on Measurement and Evaluation in Education and Psychology, September 5-8, 2018, Prizren, Kosovo, (oral presentation), 148, pp. 204-212.

4.35 N. Tresnakova, A.C. Gunal, G. Başaran Kankılıç, E. Paçal, U.N. Tavşanoğlu, R. Uyar, **F. Erkoç** (2019). Sub-lethal toxicities of zinc pyrithione (ZPT), copper pyrithione (CPT) alone and in combination to the indicator mussel species *Unio crassus* Philipsson, 1788 (Bivalvia, Unionidae), SETAC Europe 29th Annual Meeting, 26–30 May 2019, Helsinki, Finland. Poster presentation TU053, page 269.

4.36 A.C. Gunal, B. Erkmén, P. Arslan, **F. Erkoç** (2019). Sub-lethal toxicity of chlorpyrifos to fresh water indicator mussel species *Unio crassus* Philipsson, 1788 (Bivalvia, Unionidae), SETAC Europe 29th Annual Meeting, 26–30 May 2019, Helsinki, Finland. Poster presentation TU051, page 268.

4.37 P. Arslan, B. Yurdakök-Dikmen, İ. Şahin, A.C. Gunal, A. Filazi, F. Erkoç (2019). Effects of zinc pyrithione and copper pyrithione on primary mussel cell cultures, SETAC Europe 29th Annual Meeting, 26–30 May 2019, Helsinki, Finland. Poster presentation MO073, page 192.

4.38 G. Akca, C. Veyselova Sezer, H.M. Kutlu, **F. Erkoç** (2019). Investigation of antimicrobial activities of sodium and zinc pyrithione against microorganisms in water systems and assessment of their cytotoxicity by confocal and transmission electron microscopy, SETAC Europe 29th Annual Meeting, 26–30 May 2019, Helsinki, Finland. Poster presentation WE143, page 383.

4.39 B. Erkmén, A.Ç. Günel, M.Z. Yildirim, E. Paçal, **F. Erkoç** (2019). Invertebrate model organisms in ecotoxicology research, Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 9th ESENIAS Workshop, 03-06 September 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia, Oral presentation, Topic 7: Other topics, page 59.

4.40 E. Aydoğan, A.D. Atik, E.Ş. Dikmen, **F.Ü. Erkoç** (2020). Küresel iklim değişikliği ve halk sağlığı etkileri üzerine bir mobil uygulama geliştirilmesi. "Development of a mobile application for global climate change and public health effects", 2nd ICHES International Humanities and Educational Sciences Congress, 25-26 September 2020, Antalya, Turkey. (oral presentation)

## 5. Uluslar arası Kongrede Tam Metni Basılmış Tebliğler.

5.1 D. Baykal, G. Karakoç, **F. Erkoç** (1997). "Solid Waste Management in the Specially Protected Areas of Turkey", Beneficial Reuse of Water and Biosolids, Marbella, Spain, April 6-9, 1997.

## 6. Ulusal Kongrede Tebliğleri.

### 6.1 Ulusal Kongrede Özeti Basılmış Tebliğler.

6.1 A.Ç. Karasu Benli, M. Selvi, A. Özkul, **F. Erkoç**, Z. Yıldırım ve R. Sarıkaya (2004). "Fenitrothionun *Tilapia (Oreochromis niloticus* L.) Larva ve Yavruları Üzerindeki Akut Toksik Etkisinin Araştırılması", XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran 2004, Adana, s. 27.

6.2 A. Sepici-Dinçel, R. Sarıkaya, A. Ç. Karasu Benli, D. Şahin, M. Selvi, N. Bostancı, **F. Erkoç** (2009). "Fenitrothion ve 2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyasetik Asit) Herbisitinin Kerevite (*Astacus leptodactylus* Esch. 1823) Akut Toksikitesinde Lipid Peroksidasyonu Düzeyleri", 7. Uluslararası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi, 30 Mayıs-01 Haziran 2009, Ankara.

6.3 B. Koçak Memmi, ve **F. Erkoç** (2010). Disikloheksil fitalat'ın Etkilerinin *Drosophila melanogaster* Larvalarında Araştırılması, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-25 Haziran 2010, Denizli, PD-046, s. 615.

6.4 A.Ç. Karasu Benli, A. Sepici-Dinçel, R. Sarıkaya, M. Selvi, A. Özkul, **F. Erkoç** (2010). Sazan (*Cyprinus carpio* L.) Balıklarında Fenitrothion'un Genotoksik Etkisinin Eritrosit Mikronukleus Testi ile Belirlenmesi, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-25 Haziran 2010, Denizli, PD-042, s. 612.

6.5 A. Sepici-Dinçel, A.Ç. Karasu Benli, M. Selvi, R. Sarıkaya, A. Özkul, **F. Erkoç** (2010). Tatlı Su İstakozu *Astacus leptodactylus* Esch. 1823 Hemolemf Biyokimya Analizi ve Sınır Değerleri, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-25 Haziran 2010, Denizli, PD-048, s. 617.

- 6.6 R. Sarıkya, M. Selvi, **F. Erkoç** (2010). Aspartam'ın Genotoksisitesinin Somatik Mutasyon ve Rekombinasyon Testi Kullanılarak Araştırılması, 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-25 Haziran 2010, Denizli, PH-028, s. 1029.
- 6.7 A. Sepici-Dinçel, Y. Özkan, M. Selvi, **F. Erkoç** (2011). Biyokimya Laboratuvar Eğitimi İçin Modül Geliştirilmesi, 23. Ulusal Biyokimya Kongresi, 29 Kasım-2 Aralık 2011, Adana, P041.
- 6.8 H.H. Ağuş, S. Sümer, **F. Erkoç** (2013). EDC Etkili Dibütil Fitalatın Jüvenil Sazanlarda Sitokrom P450 (CYP 1A) Ekspresyonuna Etkileri, 25. Ulusal Biyokimya Kongresi, 3-6 Eylül 2013, İzmir, P168. Turk J Biochem (2013), 38 (Special Issue 1), Türk Biyokimya Dergisi.
- 6.9 A.Ç. Karasu Benli, R. Mert, B. Erkmen, Ö. Saylar, A. Sepici-Dinçel, P. Arslan, **F. Erkoç** (2013). Cyprinidae Familyasından Balıkların Hematokrit ve Tiroid Hormonu Değerlerinin Ekotoksikolojik Biyobelirteç Olarak Değerlendirilmesi, III. Ulusal Sulak Alanlar Kongresi, 23-25 Ekim 2013, Samsun, s. 27. (Sözlü sunum)
- 6.10 R. Mert, A.Ç. Karasu Benli, G. Gül, B. Erkmen, Ö. Saylar, P. Arslan, **F. Erkoç** (2013). Cyprinidae Familyasından Sazan ve Kadife Balıklarının Endokrin Bozucu Aktivite Gösteren Ksenobiyotiklerin Biyobelirteci Olarak Elektroforetik İncelenmesi, III. Ulusal Sulak Alanlar Kongresi, 23-25 Ekim 2013, Samsun, P2-06, s. 130.
- 6.11 S. Hayretdağ, B. Erkmen, D. Pirik, E. Taşcı, **F. Erkoç** (2014). *Paracentrotus lividus* Sperm ve Embriyolarına İmidaclopritin Etkisi, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskişehir, ÇB-P3-21, P924.
- 6.12 S. Hayretdağ, B. Erkmen, E. Taşcı, D. Pirik, **F. Erkoç** (2014). Formaldehit ve Malahit Yeşilinin Deniz Kestaneleri (*Paracentrotus lividus*) Sperm ve Embriyoları Üzerine Toksik Etkileri, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskişehir, ÇB-P1-6, P880.
- 6.13 B. Erkmen, S. Hayretdağ, **F. Erkoç** (2014). Deniz Kestanesi (*Paracentrotus lividus*) Embriyo Gelişimi Üzerine Lambda-Cyhalothrin'in Etkileri, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskişehir, HB-P3-50, P1098.
- 6.14 A.Ç. Karasu Benli, A. Sepici Dinçel, G. Gül, B. Erkmen, **F. Erkoç** (2014). Mogan Gölünde Yaşayan Turna (*Esox lucius*) Balıklarında Tiroid Fonksiyon Testlerinin İncelenmesi, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskişehir, ÇB-P2-2, P 886.
- 6.15 H.H. Ağuş, S. Sümer, **F. Erkoç** (2014). Çevre Kirleticisi Di-n-bütil Fitalatın (DBP) Sucul Organizmalarda Vitellogenin Ekspresyonu Üzerine Etkileri, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskişehir, BİY-S3-1, P 141. (sözlü sunum)
- 6.16 B. Erkmen, S. Hayretdağ, **F. Erkoç**, M. Selvi, G. Çakıroğulları, A.Ç. Karasu Benli, G. Gül (2014). Deniz Kestanesi (*Paracentrotus lividus*) ve Sazan (*Cyprinus carpio*) Balıklarına Lambda-cyhalothrin'in Ekotoksikolojik Etkileri, II. Ulusal Vektör Mücadelesi Sempozyumu, 6-9 Kasım 2014, Antalya, P19-20. (sözlü sunum)
- 6.17 İ. Çoban, O. Sert, Y. Doğan Alakoç, **F. Erkoç** (2014). Adli Merciler ve İlgili Meslek Gruplarının Adli Biyoloji Alanındaki Yeni Yönelimler Hakkındaki Görüşleri, 1. Uluslararası Adli Biyoloji ve Genetik Kongresi, 27-28 Kasım 2014, Ankara, P-4, s. 42.
- 6.18 A.Ç. Karasu Benli, B. Erkmen, S. Katalay, M. Ayhan, G. Gül, **F. Erkoç** (2015). Antifouling Bakır piritiyon'un *Mytilus galloprovincialis*'lerin Toplam Hemosit Sayıları Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2. Ulusal Biyosidal Kongresi, 9-13 Kasım 2015, Çeşme, İzmir, PS-056, s. 221.
- 6.19 B. Erkmen, H. Polat, A.Ç. Karasu Benli, K. Erdoğan, R. Mert, **F. Erkoç** (2015). Çinko piritiyon'un Sazan Balıklarında (*Cyprinus carpio* L., 1758) Kan Serumunda Kortizol ve Tiroid Hormonları Düzeylerine Subletal Etkilerinin Belirlenmesi, 2. Ulusal Biyosidal Kongresi, 9-13 Kasım 2015, Çeşme, İzmir, PS-057, s. 222.
- 6.20 B.A. Gümüş, E. Paçal, A.Ç. Karasu Benli, B. Erkmen, F. Yıldırım, G. Gül, G. Batmaz, **F. Erkoç** (2015). Copper pyrithione'un *Dreissena polymorpha* (Zebra Midyesi) üzerindeki akut toksisitesinin araştırılması, 2. Ulusal Biyosidal Kongresi, 9-13 Kasım 2015, Çeşme, İzmir, PS-064, s. 230.
- 6.21 F. Yıldırım, Ç. Karasu benli, B.A. Gümüş, B. Erkmen, G. Gül, G. Batmaz, E. Paçal, **F. Erkoç** (2015). Biyosidal aktiviteli zinc pyrithione'un istilacı tür *Dreissena polymorpha* (Zebra midyesi)'ya akut toksisitesi, 2. Ulusal Biyosidal Kongresi, 9-13 Kasım 2015, Çeşme, İzmir, PS-065, s. 231.
- 6.22 D. Kara, A.D. Atik, **F. Erkoç** (2016). Biyolojik çeşitliliğin öğretiminde istasyon tekniğinin kullanılması, UBEK 2016, I. Ulusal Biyoloji Eğitimi Kongresi, 27-28 Mayıs 2016, Ankara, P0054.

- 6.23 B. Kocayığit Bayezit, G. Akca, **F. Erkoç** (2016). Moleküler biyolojiye yeni başlayanların nükleik asitlerin izolasyonunda karşılaşılabilecekleri sorunlar ve çözüm önerileri, UBEK 2016, I. Ulusal Biyoloji Eğitimi Kongresi, 27-28 Mayıs 2016, Ankara, P0055.
- 6.24 A.Ç. Karasu Benli, S. Katalay, B. Erkmen, M. Ayhan, **F. Erkoç** (2016). Antifouling çinko piritiyon'un Akdeniz midyeleri (*Mytilus galloprovincialis*) toplam hemosit sayılarına etkileri, Türkiye Deniz Bilimleri Konferansı, 31 Mayıs – 3 Haziran, 2016, ODTÜ, Ankara, P15, s. 328.
- 6.25 P. Arslan, B. Yurdakök-Dikmen, A. Filazi, **F. Erkoç** (2016). Tatlı su midyesi *Unio* sp. primer manto hücrelerinin ekotoksikoloji araştırmalarında kullanılma potansiyeli, 5. Ulusal Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Kongresi, 1-4 Eylül 2016, Bursa, s. 119-120. "Potential of *Unio* sp. primary mantle cells in ecotoxicology research".
- 6.26 A.D. Atik, **F. Erkoç** (2016). İzleme testlerinin öğrenci akademik başarısı üzerine etkisi, 23. Ulusal Biyoloji Kongresi, 5-9 Eylül 2016, Gaziantep, SS/E-27, sözlü sunum, s. 142
- 6.27 A.D. Atik, D. Kara, Z. İpek, B. Kocayığit Bayezit, **F.Ü. Erkoç** (2016). Ortaöğretim öğrencilerinin çevreye yönelik tutumları, 23. Ulusal Biyoloji Kongresi, 5-9 Eylül 2016, Gaziantep, SS/E-26, sözlü sunum, s. 143.
- 6.28 Z. İpek, A.D. Atik, **F.Ü. Erkoç** (2016). Dünya ve Türkiye'de nanobilim ve nanoteknoloji eğitimi, 23. Ulusal Biyoloji Kongresi, 5-9 Eylül 2016, Gaziantep, PS-193, s. 350.
- 6.29 **F. Erkoç** (2016). Vektör mücadelesinde kullanılan biyositlerin ekotoksikolojik değerlendirilmesinde kullanılan testler, III. Ulusal Vektör Mücadelesi Sempozyumu, 10-13 Kasım 2016, Antalya, sözlü sunum, s.31.
- 6.30 E. Günaydın Özbay, A.D. Atik, **F. Erkoç** (2016). Ortaöğretim biyoçeşitlilik konularının öğretilmesi hakkında öğretmen görüşleri, Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, 26-29 Aralık 2016, Konya, s.85.
- 6.31 A.D. Atik, **F. Erkoç** (2018). Biyoloji öğretmenlerinin ölçme ve değerlendirme araçlarını kullanma durumlarının incelenmesi, II. Ulusal Biyoloji Eğitimi Kongresi, 03-05 Temmuz 2018, Aksaray Üniversitesi, Aksaray, s.37.
- 6.32 Z. İpek, A.D. Atik, **F. Erkoç** (2018). Ortaöğretim biyoloji öğretmenlerinin biyoloji öğretiminde karşılaştıkları güçlükler, II. Ulusal Biyoloji Eğitimi Kongresi, 03-05 Temmuz 2018, Aksaray Üniversitesi, Aksaray, s.68.
- 6.33 A.D. Atik, Ş. Tan, Y. Doğan, **F. Erkoç** (2018). Öğrencilerin biyolojiye yönelik tutum, öz-yeterlik ve akademik başarıları arasındaki ilişki, II. Ulusal Biyoloji Eğitimi Kongresi, 03-05 Temmuz 2018, Aksaray Üniversitesi, Aksaray, s.72.
- 6.34 T. Özer, İ. Açıkgöz Erkaya, D. Yalçın Duygu, A.U. Udoh, A. Yılmaz, C. Yücetürk, E. Yılmaz, S. Say, **F. Erkoç** (2018). Değişik profesyonel, meslek ve eğitim grupları için tatlı su algleri rehber materyali geliştirilmesi, II. Ulusal Biyoloji Eğitimi Kongresi, 03-05 Temmuz 2018, Aksaray Üniversitesi, Aksaray, s.96.
- 6.35 Ü.N. Tavşanoğlu, **F. Erkoç**, G. Başaran Kankılıç (2018). Sucul ekosistemlerde vektör mücadelesinin besin zincirindeki etkileri, IV. Ulusal Vektör Mücadelesi Sempozyumu, 01-04 Kasım 2018, Antalya, s.34 (sözlü sunum).

## 6.2 Ulusal Kongrede Tam Metni Basılmış Tebliğler.

- 6.2.1 **F. Erkoç** ve F. Mortaş (1995). "Gölbaşı Özel Çevre Koruma Bölgesi Yönetim Planı", Mogan ve Eymir Gölleri 1. Çevre Kurultayı, 18-20 Ocak 1995, Gölbaşı, Ankara, s. 248-257.
- 6.2.2 H. Katırcıoğlu, **F. Erkoç**, B. Gökçal (2002). "Deltamethrin Pestisitinin *Scenedesmus quadricauda* Üzerine Toksik Etkisinin Araştırılması", XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, 4-7 Eylül 2002, Malatya, P/260.
- 6.2.3 M.Z. Yıldırım, A.Ç. Karasu Benli, A. Özkul, M. Selvi, **F. Erkoç** (2004). "Deltamethrinin *Tilapia (Oreochromis niloticus* L.) Balıkları Üzerindeki Histopatolojik Etkileri", XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran 2004, Adana, s. P4-32/50.
- 6.2.4 A.Ç. Karasu Benli, M. Selvi, M. Z. Yıldırım, A. Özkul, **F. Erkoç** (2006). "Beta-Cypermethrin'in *Tilapia (Oreochromis niloticus* L.) Yavruları Üzerindeki Akut Toksikitesinin Araştırılması", XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 26-30 Haziran 2006, Kuşadası, Aydın, F2400.
- 6.2.5 Muammer Yüksel, Eser Elçin, A. Çağlan Karasu Benli, Mahmut Selvi, Rabia Sarıkaya, Aylin Sepici-Dinçel, Şeyda Diker, Ayhan Özkul, **Figen Erkoç** (2008). "Travma İyileşme Modeli: Sinir

Rejenerasyonu", VII. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, 16-20 Nisan 2008, Çukurova Üniversitesi, Adana, 123.

6.2.6 M. Seçkin Kurumlu, A. D. Atik, F. Erkoç (2009). "Biyoeçeşitliliğinin önemi ve koruma stratejileri üzerine biyoloji öğretmenlerinin yeterliliklerinin araştırılması", IX. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 7-10 Ekim 2009, Ürgüp/Nevşehir.

### **7. Yurtiçinde Resmi Kurum ve Kuruluşlara Davetli Seminerler.**

7.1 "Kadın Gözüyle Çevre" (11 Haziran 1993). Balıkesirliler Birliği Derneği. Çağrılı Panelist.

7.2 "Türkiye'nin Doğal Zenginlikleri" (17 Mayıs 1996). Uludağ Üniversitesi. Davetli Konferansçı.

7.3 "Sarımsağın Biyolojik ve Sağlık Etkileri" (3 Eylül 2004). Taşköprü Belediyesi Uluslararası Sarımsak Festivali. Davetli Panelist.

7.4 "Sarımsağın Biyolojik ve Sağlık Etkileri" (17 Mayıs 2006). Pamukkale Üniversitesi Biyoloji Bölümü. Davetli Konferans.

8.5 "Panel 8. Biyokimya Laboratuvar Eğitimine Çok Disiplinli Yaklaşım" (27 Eylül 2012). XXIV. Ulusal Biyokimya Kongresi. 25-28 Eylül 2012, Konya. Panel Yöneticileri: Figen Erkoç, Ferhan Girgin Sağın ve Levent Kayrın.

8.6 "Moleküler Tekniklerin Ekotoksikolojide Kullanımı" (9 Mayıs 2016). Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü. Davetli Konferans.

### **Tez Yönetimi.**

#### **Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü**

1. Hilal POLAT (1999). Beta-Cypermethrin Pestisitinin Balıklara Ani Toksik Etkileri. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.

2. Rukiye VİRAN (1999). Deltamethrin Pestisitinin *Poecilia reticulata* Üzerine Ani Toksik Etkileri. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.

3. Bilge GÖKÇAL AKYURT (2002). Deltamethrin Pestisitinin Algere Toksik Etkilerinin Araştırılması. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.

4. Sibel BAŞER (2002). Permethrin Pestisitinin Balıklara Ani Toksik Etkileri. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.

5. Serpil GÜLŞEN (2002). Burun ve Boğazdan İzole Edilen Stafilokokların Çeşitli Fenotipik Özelliklerinin Antibiyotik Dirençleri ile Korelasyonu. Doktora Tezi. Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.

6. Buket ER (2002). Ankara'daki Tatlı Su Kaynaklarında Nitritin Kirliliğinin ve Gönüllü Kişilerde Methemoglobin Düzeyi ile İlişkisinin Araştırılması. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.

7. Mahmut SELVİ (2005). Ağıza Uygulanan Yabancı Maddelerin Kan ve Kalp Dokusu Üzerine Etkilerinin İncelenmesi. Doktora Tezi. Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.

#### **Gazi Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü**

8. Hatice KARATAŞLI (2005). Bulaşıcı Hastalıklardan Korunma Yolları Konusunda İnteraktif Eğitim Materyali Hazırlanması. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.

9. Nilgün BAYRAKTAR (2006). Organ nakli-organ Bağışı Konusunda, Bilinçlendirme Amacıyla, İnteraktif Eğitim Materyali Hazırlanması. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.

10. Gamze ALPUĞUZ (2007). Ortaöğretim Öğrencileri (I. ve II. Sınıf) ve Üniversite Öğrencilerinde (I. ve IV. Sınıf) Gıda Hijyeni Konusuna İlişkin, Bilgi ve Davranışlarının Bazı Değişkenlere Göre İncelenmesi. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.

11. Ali Derya ATİK (2008). Ortaöğretim Ekoloji Konularının Öğretimi için Öğretmen Rehber Materyalleri Geliştirilmesi. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.

12. Mine SEÇKİN KURUMLU (2009). Biyoeçeşitliliğimizi Koruyabiliyor muyuz: Önemi ve Koruma Stratejileri Üzerine Biyoloji Öğretmenlerinin Yeterliliklerinin Araştırılması. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.

13. Harun BEKTAŞ (2009). Lise 1. Sınıf Öğrencilerinin Balık Tüketimi Konusunda Görüşleri. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.
14. Hatice Esra GÜNAYDIN (2011). Bitkiler ve Biyoçeşitliliğin Öğretilmesine Yönelik Bir Rehber Materyal Geliştirme Çalışması. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.
15. Ayhan TOPRAK (2013). Kıyı ve Deniz Koruma Alanlarının Sürdürülebilir Yönetimi için Multidisipliner Lisansüstü ve Sertifika Programlarının Geliştirilmesi. Doktora Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.
16. Bilge KOCAYİĞİT (2014). Biyolojik Bilimlerde mRNA Seviyesinde Gen Ekspresyonu Uygulamaları. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.
17. Ali Derya ATİK (2015). Ortaöğretim 9 ve 10. Sınıf Biyoloji Dersi Öğretim Programının Farklı Değişkenler Açısından Öğretmen ve Öğrenci Görüşlerine Göre İncelenmesi. Doktora Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.
18. Zeki İPEK (2017). Ortaöğretim Fizik, Kimya ve Biyoloji Öğretmenlerinin Nanobilim ve Nanoteknoloji Konusundaki Farkındalık Düzeylerinin Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi. Doktora Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.
19. Duygu KARA EKEMEN (2017). Biyolojik Çeşitlilik ve Korunması Konusunun Öğretilmesinde İstasyon Tekniği Kullanımının 9. Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarıları ve Tutumları Üzerine Etkisi. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.
20. Dicle Seher AKAY ÇELİK (2020). Yaşam Bilimleri Profesyonellerinin İklim Değişikliğinin Sağlık Etkileri Konusunda Eğitim İhtiyaçlarının Tespiti. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.
21. Elif AYDOĞAN (2020). İklim Değişikliğinin Sağlık Üzerine Etkilerine Yönelik Bir Mobil Uygulama Tasarımı ve Uygulamanın Kullanılabilirliği. Yüksek Lisans Tezi. Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.

#### **Katıldığı Uluslararası Kurslar.**

1. 1-6 Ekim 1989 tarihleri arasında BIBRA ve Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi tarafından Ankara'da ortaklaşa düzenlenen "The Methodology and Principles of Toxicology" kursu.
2. 27-20 Temmuz 1991 tarihleri arasında Aberdeen, İskoçya'da; Aberdeen Üniversitesi, Birleşmiş Milletler Çevre Programı ve Dünya Sağlık Teşkilatı tarafından ortaklaşa düzenlenen 12. Milletlerarası "Environmental Assessment and Management" sertifikalı semineri.
3. 10-12 Ekim 1996 tarihleri arasında Corvallis, Oregon (A.B.D.)'de; United States Environmental Protection Agency ve Oregon State Üniversitesi (A.B.D.) tarafından düzenlenen "Workshop on Risk and Decision Making" sertifikalı kursu.
4. 03-06 Şubat 2010 tarihleri arasında Ankara'da Tübitak desteği ile düzenlenen "Çevre Toksikolojisinde Hızlı Tarama Testleri" Kursu, düzenleme ve bilim kurulu üyesi.
5. 26-28 Kasım 2007 tarihleri arasında, Gazi Üniversitesi Laboratuvar Hayvanları Yetiştirme ve Deneysel Araştırmalar Merkezi (GÜDAM) tarafından düzenlenen "Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu V"nin teorik kısmında ders vermiştir.
6. 23 Mart-01 Nisan 2009 tarihleri arasında, Gazi Üniversitesi Laboratuvar Hayvanları Yetiştirme ve Deneysel Araştırmalar Merkezi (GÜDAM) tarafından düzenlenen "Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu VI"nin teorik ve pratik kısmında ders vermiştir.

#### **10. Uluslararası Proje Sonuç Raporları.**

10.1 "Endocrine Function and Semen Biochemistry Before and After Puberty in the Angora goat", 1987. Proje Yöneticisi, NATO Scientific Affairs Division (Belçika) tarafından desteklenmiştir. Proje Kontrat No: 0115/87.

10.2 "Nature Conservation in the Specially Protected Area of Köyceğiz/Dalyan" (Köyceğiz-Dalyan'da Çevre ve Tabiatın Korunması), 1990-1995 tarihleri arasında Milli Proje Yöneticisi, Federal Almanya GTZ Kuruluşu ile Özel Çevre Koruma Kurumu arasında Teknik İşbirliği Projesi.

#### **Ulusal Proje Sonuç Raporları.**

11.1.1 “Ankara Keçisi Kanlarında K, Hb, Tf ve Kükürlü Proteinler ile Tiftik Kalite ve Verimi Arasında İlişkiler”, 1987. Proje Yöneticisi. TÜBİTAK (Ankara) tarafından desteklenmiştir. Proje No: VHAG-573.

11.1.2. “Yaygın Kullanılan İnektisit Gruplarının Direnç Mekanizmaları ve Genotoksik Etkilerinin Türkiye'deki Bazı *Drosophila melanogaster* Populasyonlarında Araştırılması”, (2009). Proje Yöneticisi. TÜBİTAK (Ankara) tarafından desteklenmiştir. Proje No: 109T318.

## 11.2 Muhtelif Diğer Projeler.

11.2.1 “Et ve et ürünlerinde Kansorejen Anabolizan Kalıntılarının Araştırılması”, 1988-1989 (tamamlanamamış), Proje Yöneticisi, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Projesi.

11.2.2 Özel Çevre Koruma Kurumu tarafından yürütülen muhtelif çevre araştırma, çevre koruma ve çevre eğitimi projelerinde koordinatör ve üst düzey idareci olarak görev almıştır (1990-1996 tarihleri arasında).

11.2.3 “Piretroid pestisitlerin bazı balık türlerine toksisitesinin araştırılması”, (1998). Proje Yürütücüsü, G.Ü. Araştırma Fonu Projesi. Proje Kodu: 04-98/06.

11.2.4 “Bazı sentetik pyrethroid pestisitlerin *Cyanobacteria* üzerine akut toksisitesinin araştırılması”, (2001). Proje Yürütücüsü, Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Proje Kodu: 04-2001/04.

11.2.5 “Ankara şehrinin değişik semtlerindeki içme ve kuyu sularında nitrit miktarlarının saptanması ve kanda methemoglobin miktarının tayini”, (2001). Araştırmacı, Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Proje Kodu: SHMYO.21/2001-01.

11.2.6 “Bazı biyoaktif moleküllerin teorik olarak incelenmesi”, (2004). Proje Yürütücüsü, Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Proje Kodu: 04/2004-14.

11.2.7 "Sofralık zeytin fermentasyonunda starter kültür kullanımı", (2006). Proje Yöneticisi. Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonu Projesi. Proje Kodu: 04/2006-18.

11.2.8 “Sinir sisteminin öğretilmesi amacıyla omurgasız ve omurgalı hayvan modelleri”, (2007). Proje Yöneticisi. Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Poje Kodu: 04/2007-22.

11.2.9 "Biyokimya Laboratuvar Eğitimi İçin Modül Geliştirilmesi", (2010). Proje Yöneticisi. Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Fonu Projesi. Poje Kodu: 04/2010-02.

11.2.10 “Çevre Kirleticisi Pestisitlerin Genotoksik Etkilerini Göstermek İçin Deneysel Eğitim Materyali Hazırlanması”, (2010). Proje Yöneticisi. Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Fonu Projesi. Poje Kodu: 04/2010-31.

11.2.11 “Sazan Balığı (*Cyprinus carpio* L.) Fingerlinglerine Propoxur'un Histopatolojik, Hematolojik ve Biyokimyasal etkileri”, (2010). Araştırmacı, Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Poje Kodu: 04/2010-44.

11.2.12 “Sazan (*Cyprinus carpio* L., 1758) ve Kadife (*Tinca tinca* L., 1758) Balıklarındaki Vitellogeninlerin Elektroforetik Tespiti”, (2011). Proje Yöneticisi. Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Poje Kodu: 04/2011-11.

11.2.13 “Biyolojik Bilimlerde mRNA Seviyesinde Ekspresyon Uygulamaları”, (2011). Proje Yöneticisi. Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Poje Kodu: 04/2011-41.

11.2.14 “Sazan Balıklarına (*Cyprinus carpio*) di-n-Bütil Fitalatın (DBP) Toksik Etkileri”, (2012). Proje Yöneticisi. Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Poje Kodu: 04/2012-11.

11.15 Linking "Emerging Contaminants" and "Emerging Zoonotic Diseases": a Key to Manage Climate Change Impacts and Health Risks, Acronym: CliCRisk-EnvH, (2016). Proje Yöneticisi. TÜBİTAK (Ankara, proje alt türü: UIDB-Horizon2020) tarafından desteklenmiştir. Proje No: 116U102.

11.16 “Tatlısu ekosisteminde endişe yaratan kirleticilerin araştırılması” (2018). Proje Yöneticisi. Gazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Poje Kodu: 04/2018-08.