

## Lect. PhD GÜLLÜ KAYMAK

### Personal Information

**Email:** gullu.kaymak@ksbu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ksbu.edu.tr/gullu.kaymak>

### Education Information

Post Doctorate, Kütahya Health Sciences University, Turkey 2019 - 2020

Doctorate, Sakarya University, Institute Of Science, Biyoloji, Turkey 2011 - 2017

Postgraduate, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Department Of Environmental Sciences, Turkey 2009 - 2011

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Sinop Faculty Of Arts And Sciences, Biyoloji, Turkey 2004 - 2008

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Kök Hücrelerde 3 Boyutlu Doku Mühendisliği ve Gen Aktarımı Uygulamalı Eğitimi, İstinye Üniversitesi, 2020

Vocational Training, Marmara Üniversitesi Atık Yönetimi Eğitimi, Bilgilendirme ve Kurum içi İşleyiş Süreçleri, Marmara Üniversitesi, 2019

Health&Medicine, İlk Yardım Eğitmeni Yetki Belgesi, Vira Akademi, 2018

Project Management, Doğa Bilimleri Alanında BİDEB Proje Hazırlama Eğitimi, Marmara Üniversitesi, 2017

Health&Medicine, 8. Applied Molecular Biology & Cell Culture Course, Atlas Biotechnologies, 2016

Vocational Training, Pedagojik Formasyon Eğitim Programı Sertifikası, Marmara Üniversitesi, 2016

### Dissertations

Doctorate, Sapanca Gölü'nde ağır metal birikiminin balık dokularında biyokimyasal ve histopatolojik incelenmesi, Sakarya University, Institute Of Science, Biyoloji, 2017

Postgraduate, Farklı dozlarda deltametrin ve kadmiyum uygulanan kılıçkuyruk (*Xiphophorus hellerii*) balıklarında oluşan oksidatif stres tayini, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Department Of Environmental Sciences, 2011

### Research Areas

Biochemistry, Ecology, Ecotoxicology, Animal Cytology and Histology, Hydrobiology, Fresh-Water Biology, Cytogenetic, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

## Courses

Tıbbi İstatistik, Associate Degree, 2020 - 2021

İmmunoloji, Associate Degree, 2020 - 2021

Klinik Patoloji ve Sitoloji, Associate Degree, 2020 - 2021

Parazitoloji, Associate Degree, 2020 - 2021

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Therapeutic Effects of Newly Synthesized Boron Compounds (BGM and BGD) on Hepatocellular Carcinoma**  
Koldemir Gündüz M., Bolat M., Kaymak G., Berikten D., Köse D. A.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **EXPERIMENTAL EVIDENCE OF THE SUBLETHAL EFFECTS OF CARBAMATE PESTICIDE ON ZEBRAFISH (DANIO RERIO)**  
KAYMAK G.  
Fresenius Environmental Bulletin, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **TOXIC EFFECTS OF HERBICIDE TRIBENURON-METHYLON LIVER TISSUE OF ZEBRAFISH (Danio rerio)**  
KAYHAN F. E. , ESMER H. E. , KIZILKAYA Ş. , DİNÇ S. K. , KAYMAK G., AKBULUT C., YÖN ERTUĞ N. D.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.29, no.12, pp.11175-11179, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **THE SUBLETHAL DISRUPTING EFFECTS OF FLUOXETINE-HCI (FLX) ON CATALASE (CAT) ACTIVITY AND MALONDIALDEHYDE (MDA) LEVELS IN ZEBRAFISH, DANIO RERIO**  
KAYHAN F. E. , Duman B. S. , Kaymak G., Gunduz M. K. , Tartar S., Esmer H. E. , Akbulut C., Cevik M., Ertug N. D. Y.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.6, pp.3768-3772, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Cd and Pb Levels in the Soft Tissue of Black Mussel (Mytilus galloprovincialis) Collected from Marmara Sea, Pendik District Coastal Area, Istanbul, Turkey**  
Guner Y., KAYHAN F. E. , Balkis N., AKSU A., Kaymak G.  
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.48, no.2, pp.605-607, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **EFFECTS OF POLY(2-ETHYL-2-OXAZOLINE) EXPOSURE ON OVARY HISTOLOGY OF ZEBRAFISH (Danio rerio)**  
Yon N. D. , Akbulut C., Gunes S., Alsaran M., Olgun U., KAYHAN F. E. , Kaymak G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, pp.4072-4076, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **TRACE METAL LEVELS IN ABDOMINAL MUSCLE TISSUE OF FRESHWATER CRAYFISH (Astacus leptodactylus Eschscholtz, 1823) FROM IZNIK LAKE, BURSA, TURKEY**  
KAYHAN F. E. , Colak S., Yon N. D. , Kaymak G., Akbulut C.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, no.2, pp.505-509, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **HISTOPATHOLOGICAL EFFECTS OF CADMIUM EXPOSURE ON TESTIS TISSUE OF SWORDTAIL FISH, Xiphophorus helleri (Pisces: Poeciliidae)**  
Yon N. D. , Akbulut C., Kaymak G., KAYHAN F. E.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, pp.2133-2137, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Evaluation of Oxidative Stress After Exposure to Different Doses of Deltamethrin and Cadmium in Swordtail Fish Gills**  
Kaymak G., KAYHAN F. E. , Yon N. D. , SESAL N. C. , Akbulut C.  
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.46, no.5, pp.1471-1474, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- X. **HISTOPATHOLOGICAL CHANGES IN TESTIS OF THE SWORDTAIL FISH, Xiphophorus helleri (Pisces: Poeciliidae) EXPOSED TO DELTAMETHRIN**

## Articles Published in Other Journals

- I. **Some oxidative stres parameters in heart tissue of Zebrafish (Danio rerio) caused by mancozeb**  
KAYHAN F. E. , KAYMAK G., ESMER DURUEL H. E. , Kızılkaya Ş.  
Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (EgeJFAS), vol.36, no.4, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Biyolojik Araştırmalarda Zebra Balığının (Danio rerio Hamilton, 1822) Kullanılması ve Önemi**  
KAYHAN F. E. , KAYMAK G., ESMER DURUEL H. E. , TARTAR Ş.  
Gaziosmanpasa Journal of Scientific Research, vol.7, no.2, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Fluoksetin-HCl'in (FLX) Zebra Balığı (Danio rerio Hamilton, 1822) Kalp Dokusu Üzerine Günlük Doza Bağlı Etkileri**  
KAYHAN F. E. , Kızılkaya Ş., ESMER DURUEL H. E. , KAYMAK G.  
Turkish Journal of Life Sciences, vol.3, no.2, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **2,4-D (Diklorofeksi asetik asit)'in Zebra balığı (Danio rerio Hamilton) Solungaçlarında Antioksidan Enzimler ve Lipid Peroksidasyon Seviyesi Üzerine Akut Etkilerinin Belirlenmesi**  
KAYHAN F. E. , KAYMAK G., AKBULUT C., YÖN ERTUğ N. D.  
Trakya University Journal of Natural Sciences, vol.18, no.2, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Accumulation of Cadmium and lead in commercially important fish species in the Gulf of Gemlik, Marmara Sea, Turkey**  
KAYHAN F. E. , BÜYÜKURGANCI N., KAYMAK G.  
AQUATIC SCIENCES AND ENGINEERING, vol.32, no.4, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Biochemical Changes On Muscle Tissue Of Common Carp (Cyprinus carpio, Linnaeus 1758) In The Natural Condition Of Sapanca Lake, Turkey.**  
KAYMAK G., YÖN ERTUğ N. D. , KAYHAN F. E.  
Academic Journal of Science, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Su Arıtımında Ultrases Uygulaması: Arıtma Yöntemlerine Farklı Bir Yaklaşım**  
ESMER DURUEL H. E. , KAYMAK G., TARTAR Ş., KAYHAN F. E.  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.2, no.1, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Küresel ısınmanın balıklar ve deniz ekosistemleri üzerine etkileri**  
KAYHAN F. E. , KAYMAK G., TARTAR Ş., AKBULUT C., ESMER DURUEL H. E. , YÖN ERTUğ N. D.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.31, no.3, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **The Effects of Peroxiredoxin 6 Gene rd41055489 Variation on Oxidative Stress Mechanism in Human Model Organism**  
ATASAYAR Z., KOLDEMİR GÜNDÜZ M., KAYHAN F. E. , KAYMAK G., ZENGİN S. Ü. , ÇAğATAY P., SÜSLEYİCİ DUMAN B.  
BEZMIALEM SCIENCE, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Sucul organizmalarda çevresel şartlara karşı geliştirilen oksidatif stres mekanizmaları ve adaptif yanıtlar**  
KAYMAK G., AKBULUT C., ESMER DURUEL H. E. , KAYHAN F. E. , YÖN ERTUğ N. D.  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Balıklarda ağır metal ve pestisitler tarafından indüklenen oksidatif stres mekanizmaları**  
AKBULUT C., KAYMAK G., ESMER DURUEL H. E. , YÖN ERTUğ N. D. , KAYHAN F. E.  
Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (EgeJFAS), 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **Histological Changes in the Liver of The Swordtail Fish, Xiphophorus helleri (Pisces: Poeciliidae) After Exposure To Deltamethrin**  
YÖN ERTUğ N. D. , AKBULUT C., KAYHAN F. E. , KAYMAK G.  
European International Journal of Applied Science and Technology, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

### XIII. Insecticide Groups and Their Effects in Aquatic Environment

KAYHAN F. E. , KAYMAK G., YÖN ERTUĞ N. D.

Marmara Fen Bilimleri Dergisi, vol.25, no.4, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)

### Books & Book Chapters

- I. **ZEBRA BALIĞININ KARACİĞER HASTALIKLARI ARAŞTIRMALARINDA MODEL ORGANİZMA OLARAK KULLANIMI**  
KAYMAK G.  
in: Fen ve Matematik Bilimlerinde Akademik Çalışmalar, YILDIZ ÖZKAN Esmâ, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.33-52, 2020
- II. **Toksikoloji Analizlerinde In vitro Yaklaşımlar**  
KAYMAK G., ESME DURUEL H. E. , DİNÇ S. K. , Kızılkaya Ş., KAYHAN F. E.  
in: Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Yenilikçi Yaklaşımlar, Aka Sağlık Hüsniye, Çoğal Sadık, Köroğlu Seçkin, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.89-154, 2018
- III. **Sucul Canlıların Ekotoksikogenomik Araştırmalardaki Yeri**  
KAYMAK G., ESME DURUEL H. E. , TARTAR Ş.  
in: Fen Bilimleri ve Matematik'te Akademik Araştırmaya, Yıldırım Zeki, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.9-35, 2018

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INVESTIGATION OF THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF THE NON-LETHAL DOSE OF QUATERNIUM-15 ON ZEBRAFISH**  
Kaymak G., Koldemir Gündüz M., Berikten D.  
II. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL LIFE SCIENCE CONFERENCE, Adana, Turkey, 1 - 03 September 2020
- II. **BIOCHEMICAL AND HISTOPATHOLOGICAL MONITORING OF HEAVY METAL POLLUTION IN CATFISH (SILURUS GLANIS) TISSUES IN SAPANCA LAKE**  
KAYMAK G.  
II. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL LIFE SCIENCE CONFERENCE, 1 - 03 September 2020
- III. **Effects of anti diabetics on oxidative stress parameters in liver metabolism**  
KOLDEMİR GÜNDÜZ M., KAYMAK G., ÇEVİK M., ÇAĞATAY P., SÜSLEYİCİ DUMAN B.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem2019), 28 - 29 June 2019
- IV. **The Effects of Ultrasound Application on The Oxidative Stress Parameters of Carassius auratus.**  
ESME DURUEL H. E. , KAYMAK G., Kızılkaya Ş., SESAL N. C. , KAYHAN F. E.  
International ISPEC Engineering and Science Congress, 3 - 04 May 2019
- V. **The Effects of Herbicide Tribenuron-Methyl on The Muscle Tissue of Zebrafish (Danio rerio)**  
KAYMAK G., ESME DURUEL H. E. , Kızılkaya Ş., DİNÇ S. K. , KAYHAN F. E.  
International ISPEC Engineering and Science Congress, 3 - 04 May 2019

### Supported Projects

KAYMAK G., KOLDEMİR GÜNDÜZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Menengiç (Pistacia terebinthus L) ekstraktının hepatoselüler karsinom hücrelerinde (HepG2) antioksidatif ve antikarsinojenik etkilerinin incelenmesi, 2020 - Continues

Koldemir Gündüz M., Kaymak G., Berikten D., Şener H., Şahin M. C. , Yerlikaya A., TUBITAK Project, Üç Boyutlu Doku Kültürü Modellemesi ile Bor ve GLP-1R Agonistinin Adipositler Üzerindeki Etkilerinin Tüm Genom Transkriptom

Profillemesi ile Araştırılması, 2021 - 2022

Kaymak G., Kayhan F. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Tribenuron-metil'in toksik etkilerinin Zebra balığı (Danio rerio) karaciğer dokusunda İn vivo ve İn vitro ortamlarda incelenmesi, 2017 - 2021

Kaymak G., Koldemir Gündüz M., TUBITAK Project, Koruyucu Katkı Maddesi Kuarterniyum-15'in, İnsan Sağlığı Üzerine Toksik Etkilerinin İn vivo ve İn vitro Olarak Belirlenmesi ve Oluşan Hasarların Sağaltımı İçin E- Vitamininin Koruyucu ve İyileştirici Rolünün Araştırılması, 2018 - 2020

Koldemir Gündüz M., Kayhan F. E. , Ssleyici B., Kaymak G., evik M., Tartar ř., Esmer Duruel H. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Zebra Balığı Dokularında Antidepresan Etken Madde Fluoksetin HCl' nin Oksidatif Hasar Oluşturma Potansiyelinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

Kaymak G., Yn Ertuğ N. D. , Project Supported by Higher Education Institutions, Sapanca Gl'nde Ağır Metal Birikiminin Balık Dokularında Biyokimyasal ve Histopatolojik İncelenmesi, 2014 - 2017

## Citations

Total Citations (WOS):5

h-index (WOS):1