

## Doç. Dr. FİGEN ERSOY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: figen@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/figen>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2267-069X

Yoksis Araştırmacı ID: 31005

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye  
2001 - 2005

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası),  
Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Bitki Moleküler Genetiği, Genetik Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 2008 - 2009

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999 - 2006

### Verdiği Dersler

Moleküler Hücre Biyolojisi, Lisans, 2017 - 2018

Proteomik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MOLEKÜLER BİYOLOJİ UYGULAMALARI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GEN TRANSFER METODLARI ve VEKTÖRLER, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

moleküler hücre biyolojisi lab b, Lisans, 2017 - 2018

Moleküler Hücre Biyolojisi Lab, Lisans, 2017 - 2018

FE Bitirme Projesi, Lisans, 2017 - 2018

molecular biology, Lisans, 2017 - 2018

Proteomics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Genetik Mühendislik, Lisans, 2017 - 2018

Moleküler Biyoteknoloji, Lisans, 2017 - 2018  
Moleküler hücre biyolojisi lab a, Lisans, 2017 - 2018  
GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İŞLEVSEL GENOMİK, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
transgenik bitki teknolojisi, Lisans, 2017 - 2018  
Hücre Biyolojisi, Lisans, 2016 - 2017  
GENETİK, Lisans, 2016 - 2017  
HÜCRE BİYOLOJİSİ LABORATUVARI, Lisans, 2016 - 2017  
MOLEKÜLER BİYOLOJİ TEKNİKLERİ, Lisans, 2016 - 2017  
GENETİK LABORATUVARI, Lisans, 2016 - 2017  
BİYOİNFORMATİK, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ORAL H. B., ERSOY F., İnsan indolamin -2,3-dioksijenaz (İDO) geninin ELAM-1 promotörü kontrolünde klonlanması ve ekspresyonu, Yüksek Lisans, M.KARAÇAY(Öğrenci), 2017  
ERSOY F., Arpanın cas geni homologunun klonlanması ve külleme hastalığına karşı dirençlilikte ekspresyon seviyesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.SEVİNÇ(Öğrenci), 2014  
ERSOY F., Buğdayda Toprak Kaynaklı Patojenlerin Moleküler Teknik Kullanılarak Tanımlanması, Yüksek Lisans, K.ESRA(Öğrenci), 2014  
ERSOY F., Elucidation of the role of GCN2 gene in response to powdery mildew infection, Yüksek Lisans, İ.KUTAY(Öğrenci), 2012  
ERSOY F., Bio-functional analysis of RAD23 gene using virus induced gene silencing method in response to powdery mildew attack in barley, Yüksek Lisans, Y.AKSOY(Öğrenci), 2012  
ERSOY F., SRP72 geninin arpa homologunun arpada külleme hastalığına karşı dirençlilikte fonksiyonunun belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.BERTA(Öğrenci), 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DETERMINATION OF DIFFERENTIALLY EXPRESSED LATE RESPONSIVE GENES UPON TREATMENTS OF BTH, BABA AND TRICHODERMA HARZIANUM IN WHEAT**  
ERSOY F., Al-Asbahi A. A. S., Akkaya M. S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.30, ss.7891-7897, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Genotype-Dependent Gene Expression in Strawberry (*Fragaria x ananassa*) Plants Under High Temperature Stress**  
Kesici M., İPEK A., ERSOY F., ERGİN S., GÜLEN H.  
BIOCHEMICAL GENETICS, cilt.58, sa.6, ss.848-866, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Intracerebroventricularly injected nesfatin-1 activates central cyclooxygenase and lipoxygenase pathways**  
Guvenc-Bayram G., Altınbas B., Iqbal A., Cerci E., Udum D., Yılmaz M. S., Erdost H., Yalcin-Ulger E., İlhan T., Ersoy F., et al.  
AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL, cilt.226, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **HvSRP72 silencing enhanced *Blumeria graminis* f. sp. hordei growth in compatible interaction with barley**  
Bedassa S. B., Akkaya M. S., ERSOY F.  
JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, cilt.101, sa.1, ss.91-96, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **HvGCN2 silencing in barley displays enhanced *Blumeria graminis* f. sp. hordei susceptibility**  
Ozturk I. K., ERSOY F., Akkaya M. S.  
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.70, sa.3, ss.513-520, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **RAD23 AS A NEGATIVE REGULATOR OF BARLEY POWDERY MILDEW DISEASE RESISTANCE**  
Bulduklu Y., ERSOY F., Akkaya M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.9, ss.6239-6244, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Partial purification, characterization and wheat bran degradation studies of a new phytase from the Bacillus megaterium EBD 9-1 strain**  
DEMİRKAN E., SEVGİ T., Akcakoca D., ERSOY F.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.42, sa.3, ss.329-337, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **High level fluoroquinolone resistance in Escherichia coli isolated from animals in Turkey is due to multiple mechanisms**  
Sahinturk P., Arslan E., BÜYÜKCANGAZ E., SONAL S., ŞEN A., ERSOY F., Webber M. A., Piddock L. J. V., CENGİZ M.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.40, sa.2, ss.214-218, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Genetic diversity and relationship analysis among accessions of Aegilops ssp in Turkey using amplified fragment length polymorphism (AFLP) markers**  
Kaya İ., Kirisozu A. C., Ersoy F., Dere S., Akkaya M. S.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.10, sa.72, ss.16167-16174, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Detection of physically interacting proteins with the CC and NB-ARC domains of a putative yellow rust resistance protein, Yr10, in wheat**  
Yildirim-Ersoy F., Ridout C. J., Akkaya M. S.  
JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION, cilt.118, sa.3-4, ss.119-126, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **DNA fingerprinting and genetic characterization of Anatolian Triticum spp. using AFLP markers**  
Yildirim F., Akkaya M. S.  
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, cilt.53, sa.5, ss.1033-1042, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Genetic Marker Mediated Transfer of an Alien Gene, iPM21/i , into Wheat Conferring Resistance to Powdery Mildew/title**  
YILDIRIM A., SAKİN M. A., KARADAĞ Y., GÖKMEN S., KANDEMİR N., AKKAYA M., ERSOY F.  
Biotechnology & Biotechnological Equipment, cilt.18, sa.2, ss.15-19, 2004 (SCI-Expanded)
- XIII. **Transfer of stripe rust resistance gene Yr26 to Turkish wheats using microsatellite markers**  
Yildirim A., Karadag Y., Sakin M., Gokmen S., Kandemir N., Akkaya M., Yildirim F.  
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.32, sa.1, ss.25-30, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Gene Cloning Studies of A Novel Phytase From Bacillus megaterium EBD 9-1 Strain**  
Zeren B., ERSOY F., DEMİRKAN E.  
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.13, sa.1, ss.6-10, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Effect of Long-Term Centrally Injected Histamine and Its Receptors Antagonist on The Hypothalamic Cyclooxygenase and Lipoxygenase Enzymes in Rats**  
YALÇIN M., Baş A., güvenç g., ALTINBAŞ B., Özyurt E., Yalçın Ülger E., ERBAYKENT TEPEDELEN B., ERSOY F.  
Journal Of Research In Veterinary Medicine, cilt.38, sa.2, ss.39-58, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Arpada Hücresel Apoptoz Hassasiyet (CAS) geninin susturularak külleme hastalığına karşı dirençte etkisinin belirlenmesi**  
ERSOY F.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.40-51, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fare deneysel artirit modelinde genetik olarak modifiye toleran dentritik hücre tedavisinin bazı kan parametreleri üzerine etkisi**  
güvenç g., yılmaz i., Çiftçi K., Baş A., Kaşıkçı E., ERSOY F., ORAL H. B., YALÇIN M.  
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.37, sa.2, ss.7-11, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Effect of genetically modified gene tolerant dendritic cell therapy on some blood parameters in experimental mouse arthritis model**  
güvenç g., Yılmaz İ., Çiftçi K., Baş A., Kaşıkçı E., ERSOY F., ORAL H. B., YALÇIN M.

Uludag University Journal of the Faculty of Veterinary Medicine, cilt.37, ss.101-107, 2018 (Hakemli Dergi)

- VI. **Bursa ilinde şarka hastalığının (Plum pox virus) yaygınlığının belirlenmesi**  
SAYDAM C., ARSLAN Ü., ERSOY F., ELİBÜYÜK İ. Ö.  
BİTKİ KORUMA BÜLTENİ, cilt.58, sa.1, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Genetic Relationship of Wild Einkorn Based on Geographical Distribution in Anatolia and Thrace using AFLP Markers**  
UZ E., ERSOY F., HAKKI E. E., AKKAYA M.  
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.3, sa.2, ss.21-26, 2009 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **FİTOHORMON ABSİSİK ASİDİN AKCİĞER KANSERİ HÜCRELERİNDE MOLEKÜLER ETKİLERİ**  
KAÇKA D., ERBAYKENT B., ERSOY F.  
17th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, SCINCE AND ENGINEERING, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Ağustos 2023
- II. **BSMV-IGS as a tool for studying powdery mildew resistance in barley**  
ERSOY F.  
II. International Agricultural Biological Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2020, ss.339
- III. **Treatment of collagen-induced arthritis (CIA) in mice model with disease-inducible indoleamine-2,3-dioxygenase (IDO) gene**  
yılmaz i., güvenç g., karaçay m., barazi a. ö., ERSOY F., ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G., AKKOÇ A., YILMAZTEPE ORAL A., YALÇIN M., ORAL H. B.  
5th european congress of immunology, Amsterdam, Hollanda, 2 - 05 Eylül 2018
- IV. **Treatment of collagen-induced arthritis mice model with genetically modified tolerogenic dendritic cells**  
yılmaz i., karaçay m., güvenç g., UZ YILDIRIM E., budak f., ERSOY F., YALÇIN M., ORAL H. B.  
5th European Congress of Immunology, 2 - 05 Eylül 2018
- V. **Downregulation of CD80/86 expression on the surface of Mouse bone marrow derived dendritic cells via CTLA4 expression in endoplasmic reticulum.**  
karaçay m., yılmaz i., güvenç g., UZ E., budak f., ERSOY F., YALÇIN M., ORAL H. B.  
World Immune regulation meeting XII, 14 - 17 Mart 2018
- VI. **Silencing of CD80and CD86 expression on the surface of RAW 264.7 cells via CRISPR/Cas9.**  
ardahanlı e., aras m., özkazanç d., UZ E., budak f., ERSOY F., SÜTLÜ T., ORAL H. B.  
World Immune regulation meeting XII, 14 - 17 Mart 2018
- VII. **Endemik Verbascum Bombyciferum Boiss. Türünün Genetik Çeşitliliğinin Issr Yöntemi İle Belirlenmesi**  
Güven M., Ersoy F., Yılmaz Ö.  
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, Edirne, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- VIII. **Intraarticular delivery of Disease-inducible indole- amine-2,3-dioxygenase gene ameliorates collagen-induced ar- thritis in mice**  
karaçay m., güvenç g., yılmaz i., barazi a., ERSOY F., ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G., AKKOÇ A., YILMAZTEPE ORAL A., YALÇIN M., ORAL H. B.  
World ImmuneRegulation Meeting XI, 15 - 18 Mart 2017
- IX. **Downregulation of CD80/86 expression on the surface of RAW 264.7 cells via intracellular CTLA4.**  
Karaçay M., Yılmaz İ., UZ E., BUDAK F., ERSOY F., ORAL H. B.  
11th World Immune Regulation Meeting (WIRM 2017), 15 - 18 Mart 2017
- X. **Distribution of Sharka Disease Plum pox virus in Bursa Northwestern Turkey**  
SAYDAM C., ARSLAN Ü., ERSOY F., ELİBÜYÜK İ. Ö.  
3 rd International Symposium on Plum pox virus, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Mayıs 2016
- XI. **Distribution of sharka disease (Plum Pox) in Bursa, Northwestern Turkey**

- SAYDAM C., ARSLAN Ü., ERSOY F., ELİBÜYÜK İ. Ö.  
3rd International symposium on plum pox virus, Ankara, Türkiye, 9 - 13 Mayıs 2016
- XII. **Distribution of Sharka Disease (Plum pox virus) in Bursa, Northwestern Turkey**  
SAYDAM C., ARSLAN Ü., ERSOY F., ELİBÜYÜK İ. Ö.  
3rd International Symposium on Plum pox Virus, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Mayıs 2016, ss.40
- XIII. **Expression of indoleamine 2 3 dioxygenase only during inflammation state Initial study to develop novel strategy for the treatment of rheumatoid arthritis**  
KARAÇAY M., BARAZI A. Ö., PASHAZADEH M., GÜVENÇ F., ERSOY F., ORAL H. B.  
4th European Congress of Immunology, Viyana, Avusturya, 6 - 09 Eylül 2015
- XIV. **Functional analysis of barley HvSRP72 and HvGCN2 responding to powdery mildew infection**  
ozturk k., ERSOY F., berta bedassa s., AKKAYA M.  
13th International Cereal Rusts Powdery Mildew Conference, pekin, Çin, 28 Ağustos - 01 Eylül 2012
- XV. **HvRad23 is a negative regulator of powdery mildew disease resistance in barley**  
aksoy y., GÜNEL A., ERSOY F., ozturk k., AKKAYA M.  
13th International Cereal Rusts Powdery Mildew Conference, Pekin, Çin, 28 Ağustos - 01 Eylül 2012
- XVI. **Differential expression of genes possibly involved in incompatible interaction between barley and powdery mildew**  
ERSOY F., Ridout C. J., Akkaya M. S.  
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.22
- XVII. **Two Hybrid based analysis of protein protein interactions of the wheat RAD6 protein**  
ERSOY F., AKKAYA M.  
12. International Cereal Rusts Powdery Mildew Conference, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- XVIII. **Maya ikili hibrid analizi kullanılarak buğdayda R geni ile yönetilen sarı pas hastalığına karşı dirençlilik mekanizmasının aydınlatılması**  
ERSOY F., AKKAYA M.  
Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknolojisi Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 2008
- XIX. **Yeast two hybrid analysis of wheat Rad6 gene and Yr10 gene domains**  
ERSOY F., gürsoy ö., bozkurt o., AKKAYA M.  
4. Plant Genomics European Meetings, Amsterdam, Hollanda, 20 - 23 Eylül 2005
- XX. **Buğdayda Sarıpas Hastalığına Karşı Dirençlilik Mekanizmalarında Rol Alan Genlerin ve Gen Ürünlerinin işlevsel Genomik Yaklaşımlarla Saptanması**  
bozkurt o., ÜNVER T., ERSOY F., AKKAYA M.  
14. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005
- XXI. **Bitkilerde biyotik ve abiyotik Faktorler sonucu uyarılan genlerin saptanması**  
AKKAYA M., bozkurt o., ÜNVER T., ERSOY F., VURAL KORKUT Ş., avcıoğlu b., al asbahi a.  
14. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 31 Ağustos - 31 Mayıs 2005
- XXII. **Determination of differentially expressed wheat genes upon infection with avirulent races of Puccinia striiformis**  
AKKAYA M., bozkurt o., ÜNVER T., ERSOY F.  
3. Plant Genomics European Meetings, Lyon, Fransa, 22 - 25 Eylül 2004
- XXIII. **Isolation of RGAs and disease related gene fragments from wheat stripe rust resistant differential lines**  
AKKAYA M., xiamming c., bozkurt o., ERSOY F., ÜNVER T., SOMEL M.  
11. International Cereal Rusts and Powdery Mildews Conference, Norwich, Birleşik Krallık, 22 - 27 Ağustos 2004
- XXIV. **Bitkilerde hastalık Dirençlilik ve çinko alımı mekanizmalarında rol alan genlerin bulunmasına yönelik stratejiler**  
AKKAYA M., ERSOY F., bozkurt o., aktaş y., SOMEL M., ÜNVER T., al asbahi a.  
13. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2003
- XXV. **Çoğaltılmış fragman uzunluk polimorfizmi ÇFUP moleküler markörleri kullanılarak Türkiye yabani buğdaylarında genetik ilişki saptanması**  
ERSOY F., AKKAYA M.

12. Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2001

XXVI. **Moleküler markörlerin Türkiye buğdaylarında genetik ilişki çalışmalarında kullanılması Mikrosatelit Markörü Geliştirilmesinin yeni bir yöntemi ve hastalığa dayanıklılık genlerinin araştırılması**  
AKKAYA M., HAKKI E. E., bilgiç h., BÜYÜKÜNAL E. B., ERSOY F., UZ E., bozkurt o., barbaros y.

12. Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2001

XXVII. **A novel isolation method OF SSRs NO CLONING NO SCREENING**  
AKKAYA M., HAKKI E. E., ERSOY F., UZ E.

International Plant Animal Genome IX Conference, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Ocak 2001

## **Metrikler**

Yayın: 50

Atıf (WoS): 46

Atıf (Scopus): 46

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4