

## Assoc. Prof. MUSA SARI

### Personal Information

**Email:** musasari@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/musasari>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6431-643X

Yoksis Researcher ID: 100985

### Education Information

Doctorate, Illinois Institute of Technology, United States Of America 1996 - 2002

Postgraduate, Illinois Institute of Technology, United States Of America 1994 - 1995

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1987 - 1991

### Dissertations

Doctorate, CHARACTERIZATION OF THE DCSA CONVERTING ENZYME IN PSEUDOMONAS STRAIN PXM, Illinois Institute of Technology, College of Science, Biology, 2002

Postgraduate, EFFECT OF CELL GROWTH PHASE ON DCSA DEGRADING ACTIVITY IN Pseudomonas sp. STRAIN PXM, Illinois Institute of Technology, College of Science, Biology, 1995

### Research Areas

Molecular Biology and Genetics

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2017 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Mevlana Exchange Program Coordinator, 2016 - Continues

Farabi Coordinator, 2010 - Continues

Erasmus Coordinator, 2007 - Continues

Head of Department, 2008 - 2020

Deputy Head of Department, 2008 - 2017

### Courses

Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2018 - 2019

Bakteriyal Metabolizma, Postgraduate, 2018 - 2019

Histoloji, Associate Degree, 2019 - 2020  
Enzim Teknolojisi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Histoloji, Associate Degree, 2019 - 2020  
Evrin, Undergraduate, 2019 - 2020  
Histoloji, Associate Degree, 2019 - 2020  
Genetik - II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Populasyon Genetiği, Undergraduate, 2019 - 2020  
Genel Mikrobiyoloji - I Lab., Undergraduate, 2019 - 2020  
Genomlar, Doctorate, 2018 - 2019  
Populasyon Genetiği, Undergraduate, 2019 - 2020  
Biyoteknoloji, Undergraduate, 2019 - 2020  
Moleküler İmmünoloji, Doctorate, 2018 - 2019  
Gen Klonlamasına Giriş, Postgraduate, 2019 - 2020  
Genel Mikrobiyoloji - I, Undergraduate, 2019 - 2020  
Tez Çalışması, Postgraduate, 2018 - 2019  
Rekombinant DNA Teknolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Tez Çalışması, Doctorate, 2018 - 2019  
Mesleki İngilizce II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Histoloji, Associate Degree, 2019 - 2020  
Genel Biyoloji, Undergraduate, 2017 - 2018  
İleri Mikrobiyal Genetik, Doctorate, 2017 - 2018  
Seminer Dersi, Doctorate, 2018 - 2019  
Mesleki İngilizce I, Undergraduate, 2018 - 2019  
Moleküler Viroloji, Doctorate, 2018 - 2019  
Genel Mikrobiyoloji - II, Undergraduate, 2017 - 2018  
Biyoteknoloji Lab., Undergraduate, 2018 - 2019  
Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji, Doctorate, 2018 - 2019  
Çevre Biyoteknolojisi, Postgraduate, 2016 - 2017  
Moleküler Biyoloji, Undergraduate, 2017 - 2018  
Kanserin Moleküler Biyolojisi, Undergraduate, 2016 - 2017  
Populasyon Genetiği, Undergraduate, 2015 - 2016  
Populasyon Genetiği, Undergraduate, 2014 - 2015  
Populasyon Genetiği, Undergraduate, 2012 - 2013  
Moleküler Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2010 - 2011  
DNA Aşuları, Undergraduate, 2009 - 2010  
Temel Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2010 - 2011  
Enzimatik Aktivite Tayinleri, Undergraduate, 2009 - 2010  
Populasyon Genetiği, Undergraduate, 2009 - 2010  
Biyolojik Molekülleri Saflaştırmada Kullanılan Kromatografi Teknikleri, Postgraduate, 2008 - 2009  
Sekonder Metabolitler, Undergraduate, 2009 - 2010

## Advising Theses

Sari M., Dünya'da yaygın olarak kullanılan herbisitlerin (dicamba, paraquat, picloram, clopyralid, linuron) *Caenorhabditis elegans* üzerindeki etkilerinin araştırılması, Doctorate, A.ZÖNGÜR(Student), 2022  
Sari M., *Pseudomonas putida* NRRL B-13 suşu tarafından ksilenin biyolojik yıkımının optimizasyonu, Postgraduate, S.SEZGİNER(Student), 2019

- Sari M., *Pseudomonas putida* NRRL B-13 suşu tarafından Toluen'in biyolojik yıkımının belirlenmesi, Postgraduate, S.TATLI(Student), 2019
- Sari M., Gıda katkı maddelerinin (benzoik asit, sodyum nitrat, allura red, tartrazin, sunset yellow) *Caenorhabditis elegans* üzerindeki etkilerinin belirlenmesi, Doctorate, H.SARAÇ(Student), 2019
- Sari M., *Pseudomonas putida* NRRL B-13 suşunda ekstrasellüler lipaz üretiminin optimizasyonu, Postgraduate, N.YARAŞ(Student), 2014
- Sari M., *Pseudomonas putida* NRRL B-13 suşu tarafından benzoik asidin biyolojik yıkımını sağlayan enzimleri kodlayan plazmitlerin stabilitelerinin belirlenmesi, Postgraduate, H.SARAÇ(Student), 2013
- Sari M., Kolorektal karsinoma tanısı alan hastalarda KRAS, BRAF onkogen yapısal mutasyonları ve bazı tümör süpresör genlerin (HIC-1, P16, DAPK1, SFRP2 ve MGMT) dokuya özgü metilasyon profillerinin karşılaştırılması, Doctorate, B.KÖKSAL(Student), 2011
- Sari M., *Pseudomonas putida* NRRL B-13 suşunda ekstrasellüler lipaz enzim aktivitesinin saptanması, Postgraduate, F.YILDIZ(Student), 2011
- Sari M., Benzoik asidin *Pseudomonas aeruginosa* tarafından biyolojik yıkımının optimizasyonu, Postgraduate, Y.MÜŞTERİ(Student), 2008
- Sari M., Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'ne başvuran ailevi Akdeniz ateşi (FMF) hastalarında MEFV gen mutasyon sıklığı, Postgraduate, B.KÖKSAL(Student), 2007

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Herbicides widely used in the world: an investigation of toxic effects on *Caenorhabditis elegans*.**  
Zongur A., Sari M.  
*Biologia futura*, vol.74, no.1-2, pp.171-182, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Is there a relation between Murine double minute 2 T309G polymorphism and lung cancer risk in the Turkish population?**  
YILMAZ M., TAŞ A., KAÇAN T., SARI M., SİLİĞ Y.  
*TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI*, vol.42, no.2, pp.123-129, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **KRAS, BRAF oncogene mutations and tissue specific promoter hypermethylation of tumor suppressor SFRP2, DAPK1, MGMT, HIC1 and p16 genes in colorectal cancer patients**  
BAĞCI B., SARI M., KARADAYI K., TURAN M., ÖZDEMİR Ö., BAĞCI G.  
*CANCER BIOMARKERS*, vol.17, no.2, pp.133-143, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Significant Association Between Polymorphisms of Wnt Antagonist Genes and Lung Cancer**  
YILMAZ M., DÖNMEZ G., KAÇAN T., SARI İ., Babacan N. A., SARI M., KILIÇKAP S.  
*JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE*, vol.63, no.8, pp.935-941, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Erythrocyte Sedimentation Rate, Serum Amyloid A and C-reactive Protein Levels in Patients with Acute Brucellosis**  
Çelik V. K., Sari İ., Bakır S., Engin A., Bakır D., Sari M., Poyraz Ö., Yıldız G.  
*PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*, vol.27, pp.823-826, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Genetic Structure of *Chorthippus parallelus* (Orthoptera: Acrididae: Gomphocerinae) Populations in Anatolia: A Stable Rear Edge Population**  
Korkmaz E. M., Sari M., Başibüyük H. H.  
*ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol.103, pp.625-634, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Clinical and molecular analysis of common MEFV gene mutations in familial Mediterranean fever in Sivas population**  
Koksal B., Nur N., SARI M., CANDAN F., Acemoglu M., KOÇAK N., ÖZEN F., ÖZDEMİR Ö.  
*BIOLOGIA*, vol.64, no.2, pp.388-393, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Toxicity of Paraquat and Dicamba on Caenorhabditis Elegans LC50 Value**  
Zöngür A., Sari M.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.44, no.1, pp.11-22, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of the effects of food preservatives benzoic acid and sodium nitrate on lifespan, fertility and physical growth in Caenorhabditis elegans**  
Saraç H., Sari M.  
Journal of Survey in Fisheries Sciences , vol.6, pp.49-63, 2019 (Scopus)
- III. **Antimicrobial Effect of Cola on Several Microorganisms**  
DAĞ Ş., ÖZPINAR N., ÖZPINAR H., SARI M.  
Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi (CFD), 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Physiological and Lifespan Alterations in Caenorhabditis elegans Exposed to Benzoic Acid**  
ÖZPINAR H., ÖZPINAR N., KILIÇGÜN H., DAĞ Ş., SARI M.  
Uluslararası Hakemli Akademik Spor Sağlık ve Tıp Bilimleri Dergisi, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Partial purification and characterization of the DCSA 3 6 Dichloro Salicylic Acid converting enzyme in Pseudomonas xanthomonas maltophilia PXM**  
SARI M.  
Cumhuriyet üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Tarım İlaçlarına Moleküler Bakış**  
ZÖNGÜR A., SARI M.  
Kutlu Yayınevi, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **THE GENETIC THEORY OF AGING**  
Sari M.  
2. INTERNATIONAL CONGRESS OF GERONTOLOGY, Sivas, Turkey, 2 - 04 October 2023, pp.358
- II. **DETERMINATION OF THE EFFECTS OF FOOD PRESERVATIVES BENZOIC ACID AND SODIUM NITRATE ON LIFESPAN, FERTILITY AND PHYSICAL GROWTH IN Caenorhabditis elegans**  
Saraç H., Sari M.  
INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SYMPOSIUM May 2-5, 2019 Batumi - GEORGIA, Batumi, Georgia, 2 - 05 May 2019, pp.34-35
- III. **Putative function of mitochondrial tandem repeat sequences in stem borers Cephidae Hymenoptera**  
KORKMAZ E. M., ÖRDEK M. N., DUREL B. S., SARI M., BAŞIBÜYÜK H. H.  
II. Ecology and Evolutionary Biology Symposium, Ankara, Turkey, 6 - 07 August 2015
- IV. **KRAS BRAF Oncogene Mutations and Tissue Specific promoterHypermethylation of Tumor Suppressor HIC 1 P16 DAPK1 SFRP2 andMGMT Genes in Colorectal Cancer Patients**  
BAĞCI B., SARI M., KARADAYI K., TURAN M., ÖZDEMİR Ö., BAĞCI G.  
European Human Genetics Conference, 6 - 09 June 2015
- V. **Association between lung cancer and Wnt antagonist gene polymorphisms**  
YILMAZ M., DÖNMEZ G., KAÇAN T., SARI İ., AKGÜL BABACAN N., SARI M., KILIÇKAP S.  
EACR Sponsored 3rd Anticancer Agent Development Congress, 18 - 19 May 2015
- VI. **Lung cancer risk and MDM2 T309G polymorphism in a Turkish population**  
YILMAZ M., TAŞ A., KAÇAN T., SARI M., SİLİĞ Y.  
EACR Sponsored 3rd Anticancer Agent Development Congress, 18 - 19 May 2015
- VII. **Pseudomonas putida NRRL B-13 Suşunda Ekstrasellüler Lipaz Enzim Aktivitesinin Saptanması**  
Yıldız F., Sari M.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.801

- VIII. **Kolorektal Kanserde Tümör Süpresör HIC1 SFRP2 P16 DAPK1 ve MGMT Genlerinin Promotör Hipermetilasyon Frekansları**  
KÖKSAL B., SARİ M., KARADAYI K., TURAN M., ÖZER H., ÇİTLİ Ş., SEZGİN İ., ÖZDEMİR Ö.  
XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 27 - 30 October 2011
- IX. **Pseudomonas aeruginosa Tarafından Benzoik Asidi Biyolojik Yıkıma Uğratan Enzimleri Kodlayan Plazmitlerin Stabilitelerinin Belirlenmesi 1 Ulusal Biyoteknoloji Öğrenci Kongresi**  
KILINÇ Ö., BOZDEMİR A., SARİ M.  
1. Ulusal Biyoteknoloji Öğrenci Kongresi), Turkey, 8 - 10 May 2009
- X. **MEFV gene mutation frequency in Sivas population mutation types large families and phenotype genotype correlation X Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi**  
KÖKSAL B., ACEMOĞLU M., SARİ M., NUR N., CANDAN F., SEZGİN İ., KOÇAK N., ÖZDEMİR Ö.  
MEFV gene mutation frequency in Sivas population: mutation types, large families and phenotype-genotype correlation" X. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 6 - 09 September 2007
- XI. **Pseudomonas xanthomonas maltophilia da 3 6 Dikloro salisilik asidi DKSA 3 6 dikloro 2 5 dihidroksi salisilik aside DKDHS dönüşüren enzimin saflaştırılması ve karakterizasyonu**  
SARİ M.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 26 - 30 June 2006
- XII. **Why are fish of balıklı spa Kangal Turkey attracted to human body**  
AKPINAR M. A., SARİ M.  
Sixth International Conference on Biotherapy, 16 - 20 June 2003
- XIII. **Phylogenetic Analysis of DNA Sequences with the W curve**  
SARİ M., CORK D., BENİNG V., KIÖMEGNE C.  
1999 General Meeting (American Society for Microbiology), 30 May - 03 June 1999

## Supported Projects

Zöngür A., Sari M., Project Supported by Higher Education Institutions, INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF HERBICIDES WIDELY USED IN THE WORLD (DICAMBA, PARAQUAT, PICLORAM, CLOPYRALID, LINURON) ON CAENORHABDITIS ELEGANS, 2021 - 2022

Sari M., Korkmaz E. M., Başibüyük H. H., Hastaoğlu Örgen S., TÜBİTAK Project, Bazal Hymenoptera Insecta Familyalarında Mitokondri Genomunun Evrimi Hymenoptera Filogenisinin Yeniden Yapılandırılması 112T418 Nolu Tubitak Projesi, 2012 - 2016

Sari M., Saraç H., Project Supported by Higher Education Institutions, Pseudomonas putida NRRL B 13 Suşu Tarafından Benzoik Asidin Biyolojik Yıkımını Sağlayan Enzimleri Kodlayan Plazmitlerin Stabilitelerinin Belirlenmesi F 366 nolu Cumhuriyet Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2012 - 2013

Korkmaz E. M., Sari M., Budak M., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyoçeşitlilik ve Koruma Anadolu Buzul Sığınağında Genetik Topografya, 2008 - 2012

Akpınar M. A., Görgün S., Dağ Ş., Sari M., Project Supported by Higher Education Institutions, Eşeyssel Olgunluğa Erişmiş ve Erişmemiş Gökkuşluğu Alabalığı Oncorhynchus mykiss'in (Osteichthyes: Salmonidae) Karaciğer Lipaz Enzimi (E.C.3.1.1.3) Aktivitesinin Belirlenmesi, 2005 - 2007

## Metrics

Publication: 26

Citation (WoS): 54

Citation (Scopus): 62

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5