

## Prof. Dr. NAGİHAN GÜLSOY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: nagehan@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/nagehan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3849-722X

Yoksis Araştırmacı ID: 16336

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - 2010

### Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, 2016 - 2019

Marmara Üniversitesi, Nanoteknoloji Ve Biyomalzemeler Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2015 - 2018

Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2012 - 2017

### Verdiği Dersler

#### Lisans

Hayvan embriyolojisi, Lisans, 2021 - 2022

Histoloji, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Genotoxicity in the goldfish of TiO<sub>2</sub> nanoparticles combined with high CO<sub>2</sub> levels**  
BİLGİSEVEN I., GÜLSOY N.  
Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, cilt.900, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative genotoxic and histopathological effects of copper nanoparticles and copper chloride in goldfish (*Carassius auratus*)**  
Yavaş C., GÜLSOY N.  
Iranian Journal of Fisheries Sciences, cilt.23, sa.3, ss.485-503, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of gallic acid on expressions of MMP-2 and MMP-9 through the pathway of p38/JNK in C6 glioma cells**  
Yaka E. B., Yazici Z. M. C., Ersoz M., GÜLSOY N.  
PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.36, sa.1, ss.59-66, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation and antimicrobial properties of LL-37 peptide immobilized lignin/caprolactone polymer film**  
OGAN A., Yuce-Dursun B., Abdullah D., Beyler-Cigil A., KAHRAMAN M. V., ÇAĞLAYAN P., BİRBİR M., MUTLU Ö., GÜLSOY N.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.31, sa.10, ss.2222-2228, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Experimentation and analysis of powder injection molded Ti<sub>10</sub>Nb<sub>10</sub>Zr alloy: a promising candidate for electrochemical and biomedical application**  
Yemisci I., MUTLU Ö., GÜLSOY N., Kunal K., Atre S., GÜLSOY H. Ö.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, cilt.8, sa.6, ss.5233-5245, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Novel hydroxyapatite/graphene oxide/collagen bioactive composite coating on Ti<sub>16</sub>Nb alloys by electrodeposition**  
Yilmaz E., Cakiroglu B., Gokce A., Findik F., GÜLSOY H. Ö., GÜLSOY N., MUTLU Ö., Ozacar M.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.101, ss.292-305, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparative Analysis of the *Flavobacterium columnare* Genomovar I and II Genomes**  
Kumru S., Tekedar H. C., GÜLSOY N., Waldbieser G. C., Lawrence M. L., Karsi A.  
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, cilt.8, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Zr, Nb and Ti addition on injection molded 316L stainless steel for bio-applications: Mechanical, electrochemical and biocompatibility properties**  
Gülsoy H. Ö., Pazarlioglu S. S., Gülsoy N., Gundede B., Mutlu Ö.  
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.51, ss.215-224, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **GENOTOXIC EFFECTS OF BORIC ACID AND BORAX IN ZEBRAFISH, DANIO RERIO USING ALKALINE COMET ASSAY**  
GÜLSOY N., Yavas C., MUTLU Ö.  
EXCLI JOURNAL, cilt.14, ss.890-899, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Particle morphology influence on mechanical and biocompatibility properties of injection molded Ti alloy powder**  
GÜLSOY H. Ö., GÜLSOY N., Calisici R.  
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.24, sa.5, ss.1861-1873, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Genome Sequence of the Fish Pathogen *Flavobacterium columnare* ATCC 49512**  
Tekedar H. C., Karsi A., Gillaspay A. F., Dyer D. W., Benton N. R., Zaitshik J., Vamenta S., Banes M. M., GÜLSOY N., Aboko-Cole M., et al.  
JOURNAL OF BACTERIOLOGY, cilt.194, sa.10, ss.2763-2764, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of boron addition on injection molded 316L stainless steel: Mechanical, corrosion properties and in vitro bioactivity**  
Bayraktaroglu E., GÜLSOY H. Ö., GÜLSOY N., Er O., KILIÇ H.  
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.22, sa.6, ss.333-349, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Proteomic analysis of the fish pathogen *Flavobacterium columnare***  
Dumpala P. R., GÜLSOY N., Lawrence M. L., Karsi A.  
PROTEOME SCIENCE, cilt.8, 2010 (SCI-Expanded)

- XIV. **ULTRASTRUCTURAL ASPECTS OF PREVITELLOGENIC OOCYTE GROWTH IN HERMAPHRODITE SHARPSNOOT SEABREAM, DIPLODUS PUNTAZZO (TELEOSTEI, SPARIDAE)**  
GÜLSOY N., Colak S.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.60, sa.2, ss.159-166, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **High-Throughput Bioluminescence-Based Mutant Screening Strategy for Identification of Bacterial Virulence Genes**  
Karsi A., GÜLSOY N., Corb E., Dumpala P. R., Lawrence M. L.  
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, cilt.75, sa.7, ss.2166-2175, 2009 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Development of yolk nucleus of previtellogenic oocytes in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* studied by light microscopy**  
GÜLSOY N.  
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.1, sa.2, ss.33-35, 2007 (Hakemli Dergi)

### **Kitaplar**

- I. **Hücre ve Moleküler Biyoloji Sözlüğü**  
Gülsoy N. (Editör), Aydın Y. (Editör), Altınkut Uncuoğlu A. (Editör)  
Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, 2014

### **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Yüksek Karbondioksit ve Sıcaklık Koşullarında Titanyum Dioksit Nanopartikülünün Zebra Balığı (*Danio rerio*) Üzerindeki Genotoksik Etkileri**  
Çakır B. Ü., Gülsoy N.  
3.Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi / 3rd International Graduate Studies Congress, Burdur, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2023, ss.938-939
- II. **Effect of Sintering Conditions on Mechanical Properties of Injection Molded Ti10Nb10Zr Alloy for Bio-applications**  
Işıl Y., GÜLSOY N., GÜLSOY H. Ö.  
Biomat2018, 12 - 16 Mart 2018
- III. **NANO BAKIR OKSİT PARTİKÜLLERİNİN JAPON BALIĞI (*Carassius auratus*) SOLUNGAÇLARINDAKİ HİSTOPATOLOJİK ETKİLERİ**  
Yavaş C., GÜLSOY N.  
1. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 7 - 10 Aralık 2017
- IV. **Functional classification of proteins having role in cellular response to nanoparticles: A proteome-wide and bioinformatics approach**  
MUTLU Ö., GÜLSOY N.  
1st International Conference of Applied Sciences, Engineering and Mathematics (ICASEM 2017), 5 - 07 Mayıs 2017
- V. **Powder Injection Molded of Ti10Nb10Zr Alloy for Bio applications Electrochemical Properties and Biocompatibility**  
Yemişçi İ., GÜLSOY H. Ö., MUTLU Ö., GÜLSOY N.  
worldPM2016, 9 - 13 Ekim 2016
- VI. **Covalent immobilization of LL 37 onto lignin caprolactone based polymer and investigation of its antimicrobial activities**  
OGAN A., YÜCE DURSUN B., Farah D. A., Aslı B. C., ÇAĞLAYAN P., MUTLU Ö., KAHRAMAN M. V., GÜLSOY N., BİRBİR M.

FEBS, 3 - 08 Eylül 2016

- VII. **Protein interaction network construction and analysis using the quantitative proteomics data**  
MUTLU Ö., GÜLSOY N.  
Belgrade Bioinformatics 2016 Conference, Belgrat, Karadağ, 20 - 24 Haziran 2016, ss.127
- VIII. **HASTANE ATIKSULARININ Carassius auratus BALIKLARINDAKİ GENOTOKSİK ETKİLERİNİN COMET YÖNTEMİYLE BELİRLENMESİ**  
KAYA S., GÜLSOY N.  
1st Urban Environment Health, Magosa, Kıbrıs (Kktc), 11 - 15 Mayıs 2016, cilt.1, ss.338-341
- IX. **LL 37 Peptidinin Lignin Kaprolakton Polimerine İmmobilizasyonu ve Antimikrobiyal Özelliğinin İncelenmesi**  
FARAH D., OGAN A., YÜCE DURSUN B., BEYLER ÇİĞİL A., KAHRAMAN M. V., MUTLU Ö., GÜLSOY N., ÇAĞLAYAN P., BİRBİR M.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- X. **S MA057 LL 37 PEPTİDİNİN LİGNİN KAPROLAKTON POLİMERİNE İMMOBİLİZASYONU VE ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİĞİNİN İNCELENMESİ**  
DEKA A. F., OGAN A., BEYLER ÇİĞİL A., KAHRAMAN M. V., MUTLU Ö., YÜCE DURSUN B., GÜLSOY N., ÇAĞLAYAN P., BİRBİR M.  
27. Ulusal Kimya Kongresi 23-28 Ağustos 2015, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XI. **Enhancing the corrosion resistance and biocompatibility of injection molded 316L stainless steel for Bio applications**  
PAZARLIOĞLU S. S., BÜŞRA G., MUTLU Ö., GÜLSOY N., GÜLSOY H. Ö.  
16th International Scientific Congress, CNIC 2015, 22 - 24 Haziran 2015
- XII. **Enhancing the Corrosion Resistance and Biocompatibility of Injection Molded 316L Stainless Steel for Bio applications**  
PAZARLIOĞLU S. S., Büşra G., MUTLU Ö., GÜLSOY N., GÜLSOY H. Ö.  
16. International Scientific Congress CNIC 2015, 22 - 26 Haziran 2015
- XIII. **Effect of Ti Nb and Zr Additives on Biocompatibility of Injection molded 316L Stainless Steel for Biomedical Application**  
Büşra G., MUTLU Ö., GÜLSOY N.  
ICMIBE 2015: XIII International Conference on Medical Informatics and Biomedical Engineering, 26 - 27 Şubat 2015
- XIV. **Structure Analysis and Cytotoxic Evaluation of the ZnO Nanoparticles on Human Dermal Fibroblast Cells**  
MUTLU Ö., GÜLSOY N.  
ICMIBE 2015: XIII International Conference on Medical Informatics and Biomedical Engineering, 26 - 27 Şubat 2015
- XV. **Effect of Ti Nb and Zr Additives on Biocompatibility of Injection molded 316L Stainless Steel for Biomedical Applications**  
MUTLU Ö., GÜLSOY N.  
Biomedical and Biological Engineering Conferences, 26 - 27 Şubat 2015
- XVI. **Determination of genotoxic effects of boron in wheat (Triticum aestivum L.) by comet assay**  
Sahin E. C., Akgul N., Dayi S., Ismailoglu I., VARDAR F., GÜLSOY N., AYDİN Y.  
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.46

## Metrikler

Yayın: 35

Atf (WoS): 266

Atf (Scopus): 256

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

Biruni Tıbbi Tahlil Laboratuvarı, Biyolog  
Ahmet Hamdi tanpınar İ.Ö.O, Fen Bilgisi öğretmeni