



## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2019 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2018 - 2019

Uzman, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2015 - 2018

Uzmanlık Öğrencisi, --Seçiniz--, 2012 - 2014

## Verdiği Dersler

Biyoloji 3, Lisans, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Öztürk Küp F., Bahar D., Doğal kaynaklardan elde edilen hidroksiapatit kemik blokların karakterizasyonu, biyolojik aktivite ve biyouyumluluğunun değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, S.AÇIKGÖZ(Öğrenci), 2023

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

- I. **Assessment of Genomic and Metabolic Characteristics of Cholesterol-Reducing and GABA Producer *Limosilactobacillus fermentum* AGA52 Isolated from Lactic Acid Fermented Shalgam Based on "In Silico" and "In Vitro" Approaches**  
Yetiman A. E., Horzum M., Bahar D., Akbulut M.  
Probiotics and Antimicrobial Proteins, cilt.16, sa.2, ss.334-351, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Design of N-heterocycles based-phthalonitrile/metal phthalocyanine-silver nanoconjugates for cancer therapies**  
İpsiz Öney Ö., Yenilmez H. Y., Bahar D., Farajzadeh N., Bayır Z.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.1, sa.1, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Silicon Phthalocyanines as Anti-infectious, Antioxidant, and Anticancer Agents**  
Yenilmez H. Y., Farajzadeh N., Tollu G., Kuşçulu N., Bahar D., Özdemir S., Bayır Z.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.8, sa.1, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of phthalocyanine's periphery on the biological activities of carbazole-containing metal phthalocyanines**  
Farajzadeh N., Yasemin Yenilmez H., BAHAR D., KUŞÇULU N., Selvi E. K., Bayır Z.  
Dalton Transactions, cilt.52, sa.21, ss.7009-7020, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Axial Ligand Length on Biological and Anticancer Properties of Axially Disubstituted Silicon Phthalocyanines**  
Yenilmez H. Y., Farajzadeh N., Kusculu N. G., BAHAR D., Ozdemir S., Tollu G., GÜLLÜ M., Bayır Z.  
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.20, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Bone marrow-derived mesenchymal stem cells alleviate paclitaxel-induced mechanical allodynia in rats**  
Sezer G., Yay A. H., Sarica Z. S., Gönen Z. B., Önder G. Ö., Alan A., Yılmaz S., Saraymen B., Bahar D.  
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.36, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Anticancer activity of novel silicon phthalocyanines against the colorectal adenocarcinoma cell line (DLD-1)**  
Farajzadeh N., KUŞÇULU N., Yenilmez H. Y., BAHAR D., Bayır Z.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.41, ss.19863-19873, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Structural, surface, optical, and antimicrobial characterization of I2/Polymethyl methacrylate and CuS/I2/polymethyl methacrylate thin films**

Meydaneri Tezel F., Kariper İ. A., Kaan D., Bahar D.

JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.99, sa.11, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **Repair of Rat Calvarial Bone Defect by Using Exosomes of Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stromal Cells Embedded in Chitosan/Hydroxyapatite Scaffolds**  
Bahar D., GÖNEN Z. B., Gumusderelioglu M., Onger M. E., Tokak E. K., Ozturk-Kup F., Ozkan B. B., Gokdemir N. S., Cetin M.  
The International journal of oral & maxillofacial implants, cilt.37, sa.5, ss.943-950, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Development of a three dimensional (3D) knitted scaffold for myocardial tissue engineering. Part II: biological performance of the knitted scaffolds**  
HAROĞLU D., EKEN A., GÖNEN Z. B., BAHAR D.  
Journal of the Textile Institute, cilt.113, sa.5, ss.895-905, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of combination TGF-B1 transfection and platelet rich plasma (PRP) on three-dimension chondrogenic differentiation of rabbit dental pulp-derived mesenchymal stem cells**  
Salkın H., Gönen Z. B., Özcan S., Bahar D., Lekeşizcan A., Taheri S., Kütük N., Alkan A.  
CONNECTIVE TISSUE RESEARCH, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Transplantation Enhances Nerve Regeneration in a Rat Model of Hindlimb Replantation.**  
Abbas O., Özatik O., Gönen Z. B., Koçman A., Dağ I., Özatik F., Bahar D., Musmul A.  
Plastic and reconstructive surgery, cilt.143, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of TGF-beta 1 Overexpression on Biological Characteristics of Human Dental Pulp-derived Mesenchymal Stromal Cells**  
Salkın H., Gönen Z. B., Ergen E., Bahar D., Çetin M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STEM CELLS, cilt.12, sa.1, ss.170-182, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Prevention of Burn Wound Progression by Mesenchymal Stem Cell Transplantation: Deeper Insights Into Underlying Mechanisms**  
Abbas O. L., Ozatik O., GÖNEN Z. B., Ogut S., Entok E., Ozatik F. Y., BAHAR D., Bakir Z. B., Musmul A.  
ANNALS OF PLASTIC SURGERY, cilt.81, sa.6, ss.715-724, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Pituitary Cell Turnover: From Adult Stem Cell Recruitment through Differentiation to Death**  
GARCIA-LAVANDEIRA M., DIAZ-RODRIGUEZ E., Bahar D., GARCIA-RENDUELES A. R., RODRIGUES J. S., DIEGUEZ C., ALVAREZ C. V.  
NEUROENDOCRINOLOGY, cilt.101, sa.3, ss.175-192, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of Sterol structures and biological activities in Cochineal and Hibiscus sabdariffa extracts**  
BAHAR D., GÜLER N., ÇADIR M.  
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.11, sa.2, ss.266-276, 2024 (Scopus)
- II. **Dental Pulp-Derived Mesenchymal Stem Cells Increase Axon Numbers in Mental Nerve Repair**  
GÖNEN Z. B., Çolpak H. A., YAY A. H., Gokdemir N. S., BAHAR D., GÜNAY CANPOLAT D., YALÇIN B.  
Journal of Maxillofacial and Oral Surgery, cilt.23, sa.3, ss.568-573, 2024 (ESCI)
- III. **Anticancer and biological properties of new axially disubstituted silicon phthalocyanines**  
Farajzadeh N., Güler Kuşçulu N., Yenilmez H. Y., Bahar D., Altuntaş Bayır Z.  
Dalton Transactions, cilt.51, sa.19, ss.7539-7550, 2022 (Scopus)
- IV. **The Optimal Isolation and Characterization Conditions of Rabbit Dental Pulp-Derived Mesenchymal Stem Cells for Use in Regenerative Medicine**  
SALKIN H., GÖNEN Z. B., ÖZCAN S., BAHAR D., KÜTÜK N., ALKAN A.  
Journal of Embryology Stem Cell Research, cilt.3, sa.1, ss.1-11, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **The Effects of Anti-Vascular Endothelial Growth Factor Drugs on Retinal Pigment Epithelial Cell Culture**

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Celulas Madre de la Hipofisis

GARCIA-LAVANDEIRA M., DIAZ-RODRIGUEZ E., GARCIA-RENDUELES A. R., BAHAR D., RODRIGUES J. S., ALVAREZ C. V., Aliyev E., Suarez Farina M., Perez Romero S.  
Actualizacion en Neuroendocrinologia, Jose Manuel Gomez Saez, Editör, Elsevier Espana, Barcelona, ss.17-36, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Kimyon Tohumundan Elde Edilen Eksozomların Antiproliferatif Etkisi

GÜRBÜZ Ş., ÖZTÜRK KÜP F., BAHAR D., ÖZKAN B. B.  
25. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 Temmuz 2023, ss.109

### II. Effect of Different Exosome Isolation Methods on Exosome Characterization and Efficiency

Bahar D.  
7th International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), Aksaray, Türkiye, 16 - 20 Temmuz 2023, cilt.1, sa.20, ss.20

### III. Alabalık Omurga Kemiklerinden Hidroksiapatit Sentezi ve Karakterizasyonu

Açıkgöz S., Öztürk Küp F., Bahar D., Duman F.  
8. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2022, ss.452

### IV. The Cytotoxic Effect of Ecballium elaterium on A549 Lung Cancer; Wi38 Healthy Lung and HepG2 Liver Cancer Cells

Beksravi U., Öztürk Küp F., Kuşçulu N., Bahar D.  
International Congress Natural Sciences USBİK 2021, Kayseri, Türkiye, 26 Şubat 2021

### V. Repair of Rat Calvarial Bone Defect by Using Exosomes of Umbilical Cord Derived Mesenchymal Stem Cells Embedded in Chitosan/Hydroxyapatite Scaffolds

BAHAR D., GÖNEN Z. B., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÖNGER M. E., KONUK E., özkan b. b., özkan b. b., şahin n. s., ÇETİN M.  
6th international BAU drug desing congress, 13 - 15 Aralık 2018

### VI. Mesenchymal stem cells alleviate the paclitaxel induced neuropathic pain in rats

SEZER G., Yay A. H., Sarica Z., Gonen Z., ÖNDER G. Ö., ALAN A., YILMAZ S., BAHAR D.  
Annual Meeting of the Peripheral-Nerve-Society, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Temmuz 2018, cilt.23, ss.270

### VII. Effect of Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells on Neuropathic Pain Induced by Cisplatin In Rats

SEZER G., YAY A. H., GÖNEN Z. B., SOYER SARICA Z., ÖNDER G. Ö., SARAYMEN B., ALAN A., ÖZTÜRK E., BAHAR D., YILMAZ S.  
18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, 1 - 06 Temmuz 2018

### VIII. Assesment of Antimicrobial Effect Of Exosomes Secreted From Dental Pulp Mesencyhmal Stem Cells

GÖNEN Z. B., DİNÇ G., BAHAR D.  
International Association of Oral and Maxillofacial, 9 - 13 Mayıs 2018

### IX. Öner A, The Effects of Anti-VEGF Drugs on Retinal Pigment Epithelial Cell Culture. Euretina, 7-10 September, Barcelona, Spain.

ÖNER A., Şahiner M., GÖNEN Z. B., BAHAR D., ÜNLÜ M.  
17 th Euretina Congress, Barselona, İspanya, 7 - 10 Eylül 2017

### X. Preventive Effect Of Dental Pulp- Derived Mesencyhmal Stem Cells in Experimental Medication-related Osteonecrosis of the Jaw

GÖNEN Z. B., BİLGE S., ÖNGER M. E., ETÖZ O. A., BAHAR D., ALKAN A.

23. International Conferance on Oral and Maxillofacial Surgery, Hong Kong, 31 Mart - 03 Nisan 2017, cilt.46, ss.143

- XI. **Preventive effect of dental pulp-derived mesenchymal stem cells in experimental medication-related osteonecrosis of the jaw**  
GÖNEN Z. B., bilge s., ÖNGER M. E., etöz o., BAHAR D., ALKAN A.  
oraland maxillofacial surgery, 01 Mart 2017
- XII. **Retina pigment hücre kültürüne anti VEGF ilaçların etkisi.**  
ŞAHİNER M., GÖNEN Z. B., ÖNER A., BAHAR D., ÜNLÜ M.  
Türk Oftalmoloji Derneği 50. Ulusal Kogresi, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Kasım 2016, ss.919
- XIII. **Exosomes Secreted from Dental Pulp Mesenchymal Stem Cells Promote Repair and Regeneration of Temporomandibular Joint in Osteoarthritis**  
GÖNEN Z. B., ASAN C., BAHAR D., SALKIN H., BALCIOĞLU E., ÖZDAMAR S.  
AÇBİD 10 th International Congress, Antalya, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2016
- XIV. **Exosomes Secreted from Dental Pulp Mesenchymal Stem Cells Promote Repair and Regeneration of Temporomandibular Joint in Osteoarthritis**  
GÖNEN Z. B., ASAN C., BAHAR D., SALKIN H., BALCIOĞLU E., ÖZDAMAR S.  
10th International ACBID Congress, 10 - 15 Mayıs 2016
- XV. **Effect of Dental Pulp Derived Mesenchymal Stem Cells on Mental Nerve Repair**  
GÖNEN Z. B., GÜNAY CANPOLAT D., YAY A. H., BAHAR D., KÜTÜK N., ÇOLPAK H. A., YALÇIN B., ALKAN A.  
TARK 2015, Türkiye, 2 - 06 Aralık 2015
- XVI. **EFFECT LOW LEVEL LASER THERAPY ON ADIPOSE DERIVED hMSCs**  
GÖNEN Z. B., BAHAR D., TAHERİ S., SALKIN H., EKİZER A., KORKMAZ K., ÇETİN M.  
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON STEM CELL AND CELLULAR THERAPIES, 15 - 18 Kasım 2015
- XVII. **The optimal electroporation parameters for rabbit dental pulp MSCs**  
GÖNEN Z. B., ÖZCAN S., BAHAR D., ÇETİN M.  
2 international congress and stem cell and celluler therapies, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.193
- XVIII. **TGF-  $\beta$ 1 transfection and PRP on chondrogenic differentiation of DP-MSCs**  
salkın h., GÖNEN Z. B., bahar d., TAHERİ S., ÖZCAN S., KÜTÜK N.  
2nd International Congress on Stem Cell and Cellular Therapies, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.192
- XIX. **Effect of Low-level laser therapy on Adipose Derived hMSCs**  
BAHAR D., TAHERİ S., GÖNEN Z. B., Salkın H., EKİZER A., ÇETİN M., Korkmaz K.  
2dn International Congress on Stem Cell and Cellular Therapies, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.194
- XX. **Salivary IgA levels before and after dental treatment in children with mental disabilities**  
AYDINBELGE M., ALKAN B. A., KÜTÜK N., BAHAR D., ALKAN A.  
International Association for Dental Research, Antalya, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015, ss.164
- XXI. **Salivary IgA levels before and after dental treatment in children with intellectual disabilities**  
AYDINBELGE M., ALKAN B. A., KÜTÜK N., BAHAR D., ALKAN A.  
47th CED-IADR Meeting (October 15-17, 2015) (Belek-Antalya, Turkey), 15 - 17 Ekim 2015
- XXII. **TGF-B1 Transfection and PRP on Chondrogenic Differentiation of DP-MSCs**  
SALKIN H., GÖNEN Z. B., BAHAR D., TAHERİ S., ÖZCAN S., KÜTÜK N.  
2nd International Congress on Stem Cell and Cellular Therapies, 15 - 18 Ekim 2015
- XXIII. **Evaluation of the Effect of Ankaferd on dental pulp derived mesenchymal stem cells and gingival fibroblasts**  
GÖNEN Z. B., BAHAR D., SALKIN H., ZARARSIZ G., DOĞRUEL F., ÇETİN M.  
ACBID 9th International Congress, 27 - 31 Mayıs 2015
- XXIV. **Effect of low level laser therapy on viability, apoptosis and senescence of clinical grade adipose derived mesenchymal stem cells**  
GÖNEN Z. B., bahar d., salkın h., EKİZER A., ÖZCAN S., ALKAN A.  
AÇBID-BAOMS (British Association of Oral and Maxillofacial Surgeons) joint Congress in conjunction with 4th Conference of BAMFS(Balkan Association of Maxillofacial Surgeons), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2014, ss.91-92
- XXV. **Effect of Low Level Laser Therapy on Viability, Apoptosis and senescence of clinical grade adipose**

### **derived mesenchymal stem cells**

GÖNEN Z. B., BAHAR D., SALKIN H., EKİZER A., ÖZCAN S., ALKAN A.

AÇBİD-BAOMS Joint Congresses in Conjunction with 4th Conference of BAMFS, 5 - 08 Kasım 2014

**XXVI. The effect of GFP transfection on gst pi in human prostate cancer cell line LnCAP**

Toprak G., Kaan D., Bahar D., Saatçi E., Özcan S.

International Conference Workshop on Stem Cell Research and Applications, Kayseri, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2011, ss.77

**XXVII. Cytotoxicity of Echinops orientalis extract on prostate adenocarcinoma cell line Pc3**

Bahar D., Toprak G., Kaan D., Dinç G., Özcan S.

International Conference Workshop on Stem Cell Research and Applications, Kayseri, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2011, ss.51

**XXVIII. The effect of piwil2 transfection on gst pi in human breast cancer cell line MCF-7**

Kaan D., Toprak G., Bahar D., Özcan S.

International Conference Workshop on Stem Cell Research and Applications, Kayseri, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2011, ss.79

**XXIX. Stem Cell Isolation From Human Exfoliated Deciduous Teeth (SHED)**

GÖNEN Z. B., ÖZCAN S., TOPRAK G., BAHAR D., ŞAHİN F. S.

1st International Conference/Workshop on Stem Cell Research and Application, 7 - 09 Ekim 2011

**XXX. Exosomes Secreted from Dental Pulp Mesenchymal Stem Cells Promote Repair and Regeneration of Temporomandibular Joint in Osteoarthritis**

GÖNEN Z. B., YILMAZ ASAN C., BAHAR D., SALKIN H., BALCIOĞLU E., ÖZDAMAR S.

AÇBİD 10 th international congress, Antalya, Türkiye, 11 Mayıs 2016 - 15 Mayıs 2006, ss.74

## **Desteklenen Projeler**

BAHAR D., TOPRAK G., ÖZDAMAR KARACA Z. C., ÖZKAN B. B., ALVAREZ VILLAMARİN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroçevrenin tiroid hücre hatlarında etkisinin araştırılması, 2022 - Devam Ediyor

Bahar D., Yenilmez H. Y., TÜBİTAK Projesi, Suda-Çözünür Metalli-Ftalosiyanın Işığa Duyarlılık Ve Anti-Kanser Uygulama Potansiyelleri, 2023 - 2024

Toprak G., Akkoç S., Bahar D., Özkan B. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATP Kanal Aktivatörü Yeni Bileşiklerin Sentezlenmesi ve İnsülin Sekresyon Dinamiklerine Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2024

Haroğlu D., Bahar D., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Doku mühendisliği için tekstil temelli bir iskele geliştirme, 2023 - 2023

Bahar D., İlhan İ. Ö., Akkoç S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi Karakterizasyonu Antiproliferatif Antimikrobiyal ve Moleküler Modelleme Çalışmaları, 2022 - 2023

ÖZTÜRK KÜP F., AÇIKGÖZ S., BAHAR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Kaynaklardan Elde Edilen Hidroksiapatit Kemik Blokların Karakterizasyonu Biyolojik Aktivite ve Biyouyumluluğunun Değerlendirilmesi, 2022 - 2023

Caner A., ÖNAL M. G., BAHAR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adrenokortikal Karsinomların Tedavisinde Tümör Mikro Çevresinin Rolü, 2021 - 2022

Bahar D., TÜBİTAK Projesi, Biyokimyasal Çalışmalarda Analitik Yöntemler, Biyoteknoloji Ve Nanoteknoloji Uygulamaları (Proje NO: 119B157), 2021 - 2021

BAHAR D., ÖZKAN B. B., AKKOÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Tuz ve Metal Komplekslerinin Biyolojik Aktivite Uygulamaları, 2020 - 2021

İBİŞ O., TANRIVERDİ K., SÜMER ÇELEBİ H., BAHAR D., ÖZKUL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meme Kanseri Tedavisi İçin miRNA Temelli İlaç Hedefleri, 2015 - 2017

ÖZKUL Y., BAHAR D., YILMAZ S., ÖNAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanselerinde Plevral Efüzyon Kaynaklı Kanser Kök Hücrelerinin Moleküler Tiplendirilmesi, 2015 - 2017

ÖNER A., ŞAHİNER M., KARACA Ç., GÖNEN Z. B., ÖZKUL Y., BAHAR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RETİNA PİGMENT EPİTEL HÜCRE KÜLTÜRÜNE ANTI-VEGF'İN ETKİSİ, 2015 - 2016

## **Patent**

Gönen Z. B., Özkan B. B., Bahar D., Salkın H., Çetin M., TROMBOSÝTTEN ZENGÝN FÝBRÝN KAYNAKLI MEZENKÝMAL KÖK HÜCRELER, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2019 11506 B , Standart Tescil, 2021

## **Metrikler**

Yayın: 52

Atıf (WoS): 102

Atıf (Scopus): 150

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## **Ödüller**

Şahiner M., Bahar D., Öner A., Gönen Z. B., Ünlü M., Gülmez Sevim D., Karaca Ç., Mirza G. E., Türk Oftalmoloji Dergisi En Başarılı Yayın İkincilik Ödülü, Türk Oftalmoloji Derneği, Kasım 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

Hacettepe Üniversitesi

Universidad Santiago De Compostela