

## Dr.Öğr.Üyesi ŞEYDA BERK



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Dahili: 2968

E-posta: [sberk@cumhuriyet.edu.tr](mailto:sberk@cumhuriyet.edu.tr)

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/sberk>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: yw3H7EAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4687-0223

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-4789-2020

ScopusID: 37116506200

Yoksis Araştırmacı ID: 53978

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (Dr), Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2012

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 2001 - 2007

### Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN GLUCOSE AND INSULIN/INSULIN-LIKE GROWTH FACTORS IN COLORECTAL CANCER STEM CELLS, Erciyes Üniversitesi, Genom ve Kök Hücre Merkezi (Kayseri/Türkiye), 2016

Yabancı Dil, English B2.2 Upper-Intermediate 2, Erasmus Üniversitesi (Rotterdam/Hollanda), 2015

Sağlık ve Tıp, INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN GLUCOSE AND INSULIN/INSULIN-LIKE GROWTH FACTORS IN COLORECTAL CANCER CELLS - Erasmus Student Internship Mobility, Erasmus Medical Center (Rotterdam/Hollanda), 2014

Sağlık ve Tıp, The training seminar of the applied live cell imaging and cell analysis system, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2014

Yabancı Dil, English Speaking Course-ABIGEM, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Interplay between glucose and insulin/insulin-like growth factors in colorectal cancer (stem) cells. Thesis

ID:490254 (in English), Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2017  
Yüksek Lisans, Myrtus communis, Pistacia vera, Arum maculatum, Ceterach officinarum, Inula oculus-christi türlerinin antioksidan, anti-mikrobiyal ve DNA koruyucu aktivitelerinin araştırılması. Tez No:302651, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (YI) (Tezli), 2012

## Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Tıbbi Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Dr.Öğr.Üyesi, Addis Ababa University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2021 - 2021  
Araştırma Görevlisi Dr., Université Abdelmalek Essaâdi (Tétouan/Morocco), 2018 - 2018  
Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2018 - 2018  
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, 2016 - 2017  
Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2010 - 2017  
Araştırma Görevlisi, Erasmus Universiteit Rotterdam, Erasmus Medical Center (Erasmus Mc), Internal Medicine, 2014 - 2016

## Akademik İdari Deneyim

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2019 - 2020  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2012 - 2014

## Verdiği Dersler

SEMİNER DERSİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
TEMEL HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
GELİŞİM BİYOLOJİSİ, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
HÜCRE KÜLTÜRÜ VE UYGULAMALARI, Lisans, 2018 - 2019, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
BİTİRME TEZİ, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
KARİYER PLANLAMA, Lisans, 2021 - 2022  
UZMANLIK ALAN DERSİ , Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
MOLEKÜLER TANI YÖNTEMLERİ , Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
KÖK HÜCRE İZOLASYON, KARAKTERİZASYON VE KÜLTÜR TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
BÜYÜME FAKTÖRLERİ VE IGF SİSTEM, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
KÖK HÜCRE BİYOLOJİSİ, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2021 - 2022  
SİTOGENETİK, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2021 - 2022  
İNSAN GENETİĞİ VE KANSER BİYOLOJİSİ, Lisans  
BİYOİNFORMATİK, Lisans, 2018 - 2019  
SİNYAL İLETİM SİSTEMLERİ , Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

- Berk Ş., Nematod *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*) model organizmasında insülin/insülin benzeri büyüme faktörleri etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.Osman(Öğrenci), Devam Ediyor
- Berk Ş., Nematod *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*) model organizmasında mTOR inhibitörlerin rolünün araştırılması, Yüksek Lisans, T.Demirel(Öğrenci), Devam Ediyor
- Berk Ş., *Blattica dubia* (SERVILLE, 1838) (BLATTIDAE, BLABERINAE) TÜRÜNDE GERÇEK ZAMANLI RT-QPCR NORMALİZASYONU İÇİN ENDOJEN REFERANS GENLERİN TANIMLANMASI VE EKSPRESYON STABİLİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, E.UFUK(Öğrenci), 2022
- Berk Ş., *Nauphoeta cinera* (OLIVIER, 1789) (BLATTODEA, BLABERIDAE) TÜRÜNDE GERÇEK ZAMANLI RT-qPCR İLE KANTİTATİF EKSPRESYON ANALİZİ İÇİN REFERANS GENLERİN TANIMLANMASI VE DOĞRULANMASI, Yüksek Lisans, K.ÖZCAN(Öğrenci), 2022

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

- I. **A comprehensive and current review on the role of flavonoids in lung cancer–Experimental and theoretical approaches**  
BERK Ş., KAYA S., Akkol E. K. , BARDAKCI H.  
Phytomedicine, cilt.98, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Modifying Effects of Glucose and Insulin/Insulin-Like Growth Factors on Colon Cancer Cells**  
Berk Ş., Janssen J. A. M. J. L. , Van Koetsveld P. M. , Dogan F., Değerli N., Özcan S., Kelestimur F., Hofland L. J.  
FRONTIERS IN ONCOLOGY, cilt.11, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Amoebicidal activity of the rhizomes and aerial parts of *Allium sivasicum* on *Entamoeba histolytica***  
Degerli S., Berk Ş., Tepe B., Malatyali E.  
PARASITOLOGY RESEARCH, cilt.111, sa.1, ss.59-64, 2012 (Hakemli Dergi)
- IV. **In vitro amoebicidal activities of *Satureja cuneifolia* and *Melissa officinalis* on *Acanthamoeba castellanii* cysts and trophozoites**  
Malatyali E., Tepe B., Degerli S., Berk Ş.  
PARASITOLOGY RESEARCH, cilt.110, sa.6, ss.2175-2180, 2012 (Hakemli Dergi)
- V. **In vitro amoebicidal activities of *Teucrium polium* and *T. chamaedrys* on *Acanthamoeba castellanii* trophozoites and cysts**  
TEPE B., MALATYALI E., DEĞERLİ S., BERK Ş.  
PARASITOLOGY RESEARCH, cilt.110, sa.5, ss.1773-1778, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **In vitro amoebicidal activity of *Origanum syriacum* and *Origanum laevigatum* on *Acanthamoeba castellanii* cysts and trophozoites**  
DEĞERLİ S., TEPE B., ÇELİKSÖZ A., BERK Ş., MALATYALI E.  
EXPERIMENTAL PARASITOLOGY, cilt.131, sa.1, ss.20-24, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **Screening of the in vitro amoebicidal activities of *Pastinaca armena* (Fisch & CAMEy.) and *Inula oculus-christi* (L.) on *Acanthamoeba castellanii* cysts and trophozoites**  
DEĞERLİ S., BERK Ş., MALATYALI E., TEPE B.  
PARASITOLOGY RESEARCH, cilt.110, sa.2, ss.565-570, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **In vitro amoebicidal activity of four *Peucedanum* species on *Acanthamoeba castellanii* cysts and trophozoites**  
MALATYALI E., TEPE B., DEĞERLİ S., BERK Ş., AKPULAT H. A.  
PARASITOLOGY RESEARCH, cilt.110, sa.1, ss.167-174, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **Screening of the antioxidant, antimicrobial and DNA damage protection potentials of the aqueous extract of *Inula oculus-christi***  
BERK Ş., TEPE B., ARSLAN S.  
AFRICAN JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY, cilt.5, sa.14, ss.1695-1702, 2011 (Hakemli Dergi)
- X. **Screening of the antioxidant, antimicrobial and DNA damage protection potentials of the aqueous**

### **extract of *Asplenium ceterach* DC**

BERK Ş., TEPE B., ARSLAN S., Sarikurkcu C.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.10, sa.44, ss.8902-8908, 2011 (Hakemli Dergi)

### **XI. Chemical Composition, Radical Scavenging and Antimicrobial Activity of the Essential Oils of *Thymus boveii* and *Thymus hyemalis***

TEPE B., Sarikurkcu C., BERK Ş., Alim A., AKPULAT H. A.

RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, cilt.5, sa.3, ss.208-220, 2011 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Selection and Validation of Potential Reference Genes for Quantitative Real-Time PCR Analysis in *Blaptica Dubia* (Serville, 1838) (Blattidae, Blaberidae)**  
KARAKAŞ E. U. , PEKTAŞ A. N. , BERK Ş.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.43, sa.2, ss.176-182, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Identification and Validation of Reference Genes for RT-qPCR Normalization in *Nauphoeta cinerea* (Olivier, 1789) (Blattodea, Blaberidae)**  
ÖZCAN K., PEKTAŞ A. N. , BERK Ş.  
Bilge International Journal of Science and Technology Research, cilt.6, sa.1, ss.62-72, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Selection and Validation of Reference Genes for Quantitative Real-time PCR in the Mealworm Beetle, *Tenebrio molitor*L. (Coleoptera: Tenebrionidae)**  
Berk Ş., Pektaş A. N.  
IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science (IOSR-JAVS) (2020), cilt.13, ss.44-50, 2020 (Hakemli Dergi)

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

- I. **CAENORHABDİTİS ELEGANS: A MODEL SYSTEM FOR CANCER RESEARCH**  
BERK Ş.  
II-INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL PRACTICE OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, Batumi, Gürcistan, 26 - 28 Temmuz 2022, ss.857-866
- II. **CHARACTERISTICS OF CANCER STEM CELLS AS THERAPEUTIC TARGETS**  
BERK Ş.  
INTERNATIONAL CAPITAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Lisbon, Portekiz, 13 - 14 Temmuz 2022, ss.129-136
- III. **THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURE SYSTEMS IN CANCER RESEARCH**  
Berk Ş.  
2. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2022, ss.462-478
- IV. **BIOMATERIALS FOR ORGANOID MODELING AND TUMOR SPHEROIDS**  
Berk Ş.  
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS, Sivas, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2022, ss.57-63
- V. ***Punica granatum* ve *Olea europaea* türlerinin sitotoksik etkilerinin araştırılması**  
Ergül M., Ergül M., Berk Ş., Baltaş H., Altun A.  
22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2013
- VI. ***Thymus herba barona* türünün fenolik asit içeriğinin sitotoksik ve DNA koruyucu aktivitelerinin araştırılması**  
Ergül M., Berk Ş., Ergül M., Baltaş H., Altun A.  
22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2013
- VII. ***Lycopodium clavatum* türünün fenolik asit içeriğinin sitotoksik ve DNA koruyucu aktivitelerinin**

### araştırılması

Berk Ş., Ergül M., Ergül M., Baltaş H., Altun A.

22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2013

### VIII. *Punica granatum* ve *Olea europaea* türlerinin fenolik asit içeriğinin ve DNA koruyucu aktivitelerinin araştırılması

Berk Ş., Ergül M., Ergül M., Baltaş H., Altun A.

22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2013

### IX. *Thymus herba barona* türünün sitotoksik ve DNA koruyucu aktivitelerinin araştırılması

ERGÜL M., BERK Ş., ERGÜL M., BALTAŞ H.

25. Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013

### X. *Origanum syriacum* ve *Salvia tomentosa* türlerinin sitotoksik ve DNA koruyucu aktivitelerinin araştırılması

Ergül M., Berk Ş., Ergül M., Baltaş H., Tutar Y.

25. Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013

### XI. *Myrtus communis* Ceterach officinarum *Inula oculus christi* türlerinin antioksidan antimikrobiyal ve dna koruyucu aktivitelerinin araştırılması

Berk Ş., Çetinkaya S., Harun B., Hüsünet M. T. , Çilkiz M., Tepe B.

2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2012

### XII. *Pistacia khinjuk* bitkisinin olgun ve ham perikarplarının fitokimyasal içeriği antimikrobiyal antioksidan ve DNA koruyucu aktivitesinin belirlenmesi

Karagöz I. D. , Kiliç I. H. , Çakmak A., Tepe B., Hüsünet M. T. , Çilkiz M., Akgül H., Özasan M., Berk Ş.

. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012

### XIII. *Pistacia vera* bitkisinin olgun ve ham perikarplarının fitokimyasal içeriği antimikrobiyal antioksidan ve DNA koruyucu aktivitesinin belirlenmesi

Mustafa Ç., Kiliç I. H. , Tepe B., Karagöz I. D. , Hüsünet M. T. , İşler D., Berk Ş., Bozkurt Güzel Ç., Akgül H., Özasan M.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012

## Desteklenen Projeler

Berk Ş., Çetin A., Durna Daştan S., Yurtcu N., Özdemir N. Ü. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nematod *Caenorhabditis elegans* modelinde antidiyabetik ilaç metforminin ve ikili IGF1/insülin reseptör antagonisti OSI-906'nın etkilerinin araştırılması ve insülin/IGF-1 sinyal (IIS) yolu bileşenlerinin ekspresyon seviyelerinin belirlenmesi, 2021 - 2024

Berk Ş., Kaleli R., Başyıldız B., TÜBİTAK Projesi, İnsülin ve insülin benzeri büyüme faktörü 1 reseptörlerinin (IR/IGF-IR) inhibitörü olan OSI-906 ve mTOR inhibitörlerinin (rapamycin, everolimus, temsirolimus) kombinasyonlarının *Caenorhabditis elegans*'ın yaşlanma üzerindeki etkilerinin araştırılması ve insulin/insulin-benzeri büyüme faktörü (IGF) ve mTOR yolu bileşenlerin gen ekspresyon seviyelerinin belirlenmesi, 2022 - 2023

Berk Ş., Yurt K., Özdemir N. Ü. , TÜBİTAK Projesi, Nematod *Caenorhabditis elegans* modelinde gerçek zamanlı RT-qPCR ile kantitatif insulin/insulin-benzeri büyüme faktörü (IGF) ve mTOR yolu bileşenlerin gen ekspresyon analizi için güvenilir referans genlerin seçimi ve doğrulanması, 2022 - 2023

Berk Ş., Karasakız E., TÜBİTAK Projesi, Antidiyabetik ilaç olan metformin ve mTOR inhibitörlerin (rapamycin, everolimus, temsirolimus) kombinasyonlarının Nematod *Caenorhabditis elegans* modelinde yaşlanma üzerindeki etkilerinin araştırılması ve mTOR yolu bileşenlerin gen ekspresyon seviyelerinin belirlenmesi, 2022 - 2023

Berk Ş., Demirel T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nematod *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*) model organizmasında mTOR inhibitörlerin rolünün araştırılması, 2021 - 2023

Berk Ş., Caymaz H. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nematod *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*) model organizmasında insülin/insülin benzeri büyüme faktörleri etkilerinin araştırılması, 2021 - 2023

Yurtcu N., Durna Daştan S., Özkaraca M., Çetin A., Berk Ş., TÜBİTAK Projesi, Sıçan Batın İçi Endometriozis Modelinde VEGFR1-3 kinaz inhibitörü Frukuintinibin Etkisi: VEGF/VEGFR ve HİPPO-YAP Moleküllerinin Rolü, 2021 - 2022

BERK Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ülkemizde yetişen bazı bitki türlerinin anti parazitik ve DNA koruyucu

aktivitelerinin incelenmesi Proje No F 346, 2011 - 2013

## **Bilimsel Hakemlikler**

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2021  
TÜRK DOĞA VE FEN DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020  
Türk Biyoçeşitlilik Dergisi, Diğer Dergiler, Ekim 2019  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2019  
Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2019  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Şubat 2019  
Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2018  
Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2018  
Pharmaceutical Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014  
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014  
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013  
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Erasmus Programı, Ders Verme, Addis Ababa University, Etiyopya, 2021 - 2021  
Erasmus Programı, Ders Verme, Université Abdelmalek Essadi, Fas, 2018 - 2018  
Diğer, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, 2016 - 2017  
Erasmus Programı, Öğrenci Hareketliliği, Erasmus Universiteit Rotterdam, Hollanda, 2014 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 27  
Atıf (WoS): 247  
Atıf (Scopus): 206  
H-İndeks (WoS): 8  
H-İndeks (Scopus): 6

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Novel Developments in the management of pituitary and Adrenal tumors, Çalışma Grubu, Rotterdam, Hollanda, 2015  
Science Days, Çalışma Grubu, Antwerp, Belçika, 2015  
2. National Congress of Molecular Biology and Biotechnology, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2012  
9. Ankara Biotechnology Days, Microbial Biotechnology, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2011  
1st International Symposium of Secondary Metabolites, Çalışma Grubu, Denizli, Türkiye, 2011  
1.National Congress of Molecular Biology and Biotechnology, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2010