



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

TARLA BİTKİLERİ MERKEZ ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ ANKARA

Dr. Sümeyra GÜLTEKİN

Biyolog

EĞİTİM

Doçentlik

Doktora Necmettin Erbakan Üniversitesi
2013-2018 Meram Tıp Fakültesi

Yüksek Lisans Selçuk Üniversitesi
2011-2013 Meram Tıp Fakültesi

Lisans Selçuk Üniversitesi
2005-2009 Fen Fakültesi

YABANCI DİL İngilizce YÖKDİL 71.250

İŞ TECRÜBESİ

2010-2013 Araştırma Görevlisi, Meram Tıp Fakültesi Tıbbi
Biyoloji Anabilim Dalı/KONYA

2014- Biyolog, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma
Enstitüsü-Biyoteknoloji Bölümü/ ANKARA

HAKKIMDA

1986 yılında Ankara'da doğmuştur. 2009 yılında Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümünden mezun olmuştur. 2011-2013 yılları arasında Selçuk Üniversitesi Tıbbi Biyoloji Bölümü'nde yüksek lisansını tamamlamıştır. 2013-2018 yılları arasında Tıbbi Biyoloji bölümünden doktorasını almıştır.

Özellikle tıbbi ve aromatik bitkilerdeki aktif bileşik/lerin biyoaktiviteleri ve hücresel ve moleküler etki mekanizmaları ile ilgili projelerde yer almıştır.

İLETİŞİM

Gayret, 11, Şehit Cem Ersever Cd.,
06170 Yenimahalle/Ankara

sumeyra.cetinkaya@tarimorman.gov

0312 343 10 50/2223



DR. SÜMEYRA GÜLTEKİN

Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ **PROJELER**

■ **Tamamlanan Projeler**

1. SÜ BAP (Tez Projesi), Araştırmacı. Leptin Reseptörü ve Hipoksi-İndüklenebilir Faktör-1alfa Genlerindeki Polimorfizmlerin OSAHS'la İlişkisi, Selçuk Üniversitesi, 2011, BAP.
2. NEÜ BAP (Tez Projesi), Araştırmacı. *Liquidambar orientalis* Mill. var. *orientalis* 'in antikarsinojenik, antiinflamatuvar, antioksidan ve apoptotik etkilerinin hücresel ve moleküler düzeyde araştırılması, Necmettin Erbakan Üniversitesi, 2016, BAP.
3. NEÜ BAP, Araştırmacı. Türkiye'ye endemik olan *Achillea ketenoglui* (Ankara civanperçemi) türünün ve Casticin flavonoidinin kolon kanseri hücreleri üzerindeki anti-kanser potansiyellerinin değerlendirilmesi. 08-10-2015/ 08-04-2018.
4. NEÜ BAP, Araştırmacı. *Rheum ribes* bitki ekstraktlarının kolorektal kanser hücre hatlarında antikanserojenik etkisinin araştırılması. 14-04-2016/14-04-2018.
5. NEÜ BAP: Araştırmacı. Antikanser potansiyeli saptanan *Liquidambar orientalis* Mill. var. *orientalis* ve *Rheum ribes* ekstraktlarının hücre döngüsü ve apoptoz üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi ve etken madde içeriklerinin kromatografik yöntemler kullanılarak belirlenmesi. 12-10-2017/12-07-2019.
6. Güvenilir Veri Analizi Gelişen Biyoteknoloji. Ankara Kalkınma Ajansı. 10/04/2019-28/08/2020.

■ **Devam Eden Projeler**

1. Safran (*Crocus sativus* L.) Bitkisinde Doku Kültürü Uygulamaları ve Bazı Aktif Bileşen İçeriklerinin Belirlenmesi. Tagem-2022-2024, Bütçe:76.000TL (Proje Lideri)
2. Bazı *Triticum monococcum* Genotiplerinin Belirli Antioksidan İçeriklerinin Genom ile İlişkilendirilmesi. Tagem-2022-2024 (Proje Yürütücüsü)
3. Arpa çizgili yaprak lekesi (*Pyrenophora graminea*) ve *Bipolaris sorokiniana* Yaprak Lekesi Hastalıklarına Dayanıklılıkla İlişkili Moleküler Markörlerin Geliştirilmesi. Tagem-2022-2024 (Proje Yürütücüsü)
4. Ekmeklik Buğday Genotiplerinde Vernalizasyon ve Fotoperiyot Genlerindeki Allelik Varyasyonun Belirlenmesi. Tagem-2022-2024 (Proje Yürütücüsü)
5. *Nigella sativa* L.'nin Türkiye ve Suriye'ye ait iki farklı yağ örneği ve Timokinon'un pankreas kanseri hücre hatları üzerindeki antikanserojenik etkilerinin karşılaştırılması. Necmettin Erbakan Üniversitesi, 2021, BAP.



■ **YAYINLAR**

ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER

Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

1. Demirel HS, Tasdemir P, **Çetinkaya S**, Cınar I, Kucukkartallar T, Dursun G. Colorectal Cancer Risk in Relation to Hypoxia Inducible Factor-1 α (Hif-1 α) and Von Hippel-Lindau (VHL) Gene Polymorphisms. International Journal of Hematology and Oncology. 2017: 27(1);13-20. (IF):1.492
2. Khan H, Sureda A, Belwal T, **Çetinkaya S**, Süntar İ, Tejada S, Devkota HP, Ullah H, Aschner M. Polyphenols in the treatment of autoimmune diseases. Autoimmun Rev. 2019 Jul;18(7):647-657. (IF):8.964
3. İ Çınar Ayan, **S Çetinkaya**, HG Dursun, İ Süntar. Bioactive Compounds of *Rheum ribes* L. and its Anticancerogenic Effect via Induction of Apoptosis and miR-200 Family Expression in Human Colorectal Cancer. Nutrition and Cancer, 1-16. 2020/7/20. (IF):2.363
4. İpek Süntar, **SümeYra Çetinkaya**, Ülkü Selcen Haydaroglu, Solomon Habtemariam. Bioproduction process of natural products and biopharmaceuticals: Biotechnological aspects. Biotechnology Advances. 2021, 50:107768. <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107768> (IF:13.68)
5. Süntar, I., **Çetinkaya, S.**, Panieri, E., Saha, S., Buttari, B., Profumo, E., & Saso, L. (2021). Regulatory Role of Nrf2 Signaling Pathway in Wound Healing Process. Molecules (Basel, Switzerland), 26(9), 2424. <https://doi.org/10.3390/molecules26092424> (IF:3.309)
6. **SümeYra Çetinkaya**, İlknur Çınar Ayan, İpek Süntar, Hatice Gül Dursun (2021). The phytochemical profile and biological activity of *Liquidambar orientalis* Mill. var. *orientalis* via NF- κ B and apoptotic pathways in human colorectal cancer. Nutrition and Cancer. <https://doi.org/10.1080/01635581.2021.1952455> (IF:2.9)
7. İÇ Ayan, **S Çetinkaya**, HG Dursun, CE Güneş, S Şirin (2021). Anticancer Effect and Phytochemical Profile of the Extract from *Achillea ketenoglui* against Human Colorectal Cancer Cell Lines. Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry. <https://doi.org/10.2174/1871520621666210908110422> (IF:2.27)
8. Çınar Ayan, İ., **Çetinkaya, S.**, Dursun, H. G., & Süntar, İ. (2021). Bioactive Compounds of *Rheum ribes* L. and its Anticancerogenic Effect via Induction of Apoptosis and miR-200 Family Expression in Human Colorectal Cancer Cells. *Nutrition and cancer*, 73(7), 1228–1243. <https://doi.org/10.1080/01635581.2020.1792947> (IF:2.9)



DR. SÜMEYRA GÜLTEKİN

Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

9. **Cetinkaya S.**, Süntar I. (2021) Garlic: Allyl Sulfur Compounds and Cancer Prevention. In: Jafari S.M., Nabavi S.M., Silva A.S. (eds) Nutraceuticals and Cancer Signaling. Food Bioactive Ingredients. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74035-1_11

Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.

1. **SümeYra Çetinkaya**, İlknur Çınar, İpek Süntar, Hatice Gül Dursun. 5th International -Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy Life & Sport. NATURAL 2019, Ankara. Investigation of the cellular and molecular effects of *Liquidambar orientalis* Mill. var. *orientalis* on HCT-116 and HT-29 cell lines and determination of bioactive metabolite profile. (ORAL PRESENTATION)
2. **SümeYra Gültekin**, İpek Süntar. Recent developments of dietary supplements and polyphenols on immune system: mechanism of action and clinical implications. 5th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (5-ISPMF), 2021, China. (ORAL PRESENTATION)
3. Haydaroglu, U. S., **Cetinkaya, S.** (2020). Evaluation of different sterilization methods for propagation of saffron (*Crocus sativus*) in tissue culture. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), S710, 19-20 Mart 2020, Ankara.
4. **Cetinkaya, S.**, Haydaroglu, U. S. (2020). Effective combinations of media components for saffron (*Crocus sativus*) micropropagation. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), S713, 19-20 Mart 2020, Ankara.
5. İlknur Çınar, Canan Eroğlu, **SümeYra Çetinkaya**, Seda Şirin, Ercan Kurar, H. Gül Dursun. Investigation of apoptotic effect of *Achillea ketenoglui* extract on colorectal cancer cells. MOLBIOTECH, 2018, Konya.
6. **Sumeyra Cetinkaya**. Nutrigenomics and miRNAs. III. International Congress on Social Science, 2018, Ozbekistan.
7. İlknur Cinar, **Sumeyra Cetinkaya**, H. Gul Dursun. *Rheum ribes* extract increase the expression level of miR-200 family in human colorectal cancer cells. Proceedings 2017, 1(10), 1060; doi:10.3390/proceedings1101060.
8. **Sumeyra Cetinkaya**, İlknur Cinar, H. Gul Dursun. Potential effects of *Liquidambar orientalis* Mill. against HT-29 and HCT-116 cell lines. Proceedings 2017, 1, 1061; doi:10.3390/proceedings1101061.



DR. SÜMEYRA GÜLTEKİN Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

9. İlknur Çınar, **SümeYra Çetinkaya**, İpek Süntar, Hatice Gül Dursun. HT-29 kolorektal kanser hücre hattı üzerinde *Rheum ribes* (kök ve gövde) bitki ekstraktlarının sitotoksik etkilerinin incelenmesi. IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies 2017, İstanbul.
10. **SümeYra Çetinkaya**, İlknur Çınar, Seda Şirin, Hatice Gül Dursun. Türkiye'ye endemik *Achillea ketenoglui* (Ankara Civanperçemi) türüne ait metanol ve su ekstraktlarının kolorektal kanser hücre hatları üzerindeki sitotoksik etkileri. IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies 2017, İstanbul
11. İlknur Çınar, **SümeYra Çetinkaya**, H.Gül Dursun, Ipek Süntar. Evaluation of cytotoxic effects of *Rheum ribes* (root and stem) extracts on HCT 116 colorectal cancer cells. Uluslararası tıbbi ve aromatik bitkiler kongresi 2017, Konya.
12. Çınar İlknur, Eroğlu Canan, Avcı Ebru, **Çetinkaya SümeYra**, Dursun Hatice Gül, Kurar Ercan. Investigation of cytotoxic and anti-metastatic effects of *Rheum ribes* methanol extract on MCF-7 breast cancer cells. 6.Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi 2016, Konya.
13. Çınar İlknur, Eroğlu Canan, Avcı Ebru, **Çetinkaya SümeYra**, Dursun Hatice Gül, Kurar Ercan. Apoptotic effects of *Rheum ribes* plant extract on MCF-7 cancer cell lines. 41st FEBS congress 2016, Kuşadası.
14. P. Tasdemir, S. Demirel, H. G. Dursun, I. Cinar, **S. Çetinkaya**, A. B. Turhan. Colorectal cancer risk in relation to Hypoxia Inducible Factor-1 α (HIF1 α) and Von Hippel-Lindau (VHL) gene polymorphisms. European Journal of Human Genetics. 22 (1), 468, 2014, Italy.

ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER

▪ Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

1. ÇINAR I, **Çetinkaya S**, DURSUN H.G. Epigenetic Changes and Therapeutic Applications of miRNAs in Cancer. Turkish Journal of Scientific Reviews, 9 (1): 72-78, 2016.
2. **SümeYra Çetinkaya**, İlknur Çınar, Hatice Gül Dursun. The Role in Tumor Process of Endoplasmic Reticulum Stress and Anticancer Treatments. Journal of Harran University Medical Faculty 2016; 13(1): 124-133.
3. Saygın Hasan Demirel, **SümeYra Çetinkaya**. Hipoksiyle İndüklenen Faktör-1: Hücrenin Hipoksiye Fizyolojik ve Patolojik Cevabı. 2014; 4-4: 171-177; doi: 10.5505/sakaryamj.2014.15010.
4. **Çetinkaya S.**, DURSUN H.G. Endoplazmik Retikulum Stresinde Hücre Sağkalım ve Ölüm Kararı. Sakarya Tıp Dergisi 2016, 6(2):73-80, doi: 10.5505/sakaryamedj.2016.03371.



DR. SÜMEYRA GÜLTEKİN

Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.

1. **SümeYra Çetinkaya**, Serkan Küççüktürk, İlknur Çınar, Şebnem Yosunkaya, A. Bülent Turhan. Obstrüktif uyku apne/hipopne sendrom (OSAHS)'lu bireylerde leptin reseptör (LEPR) genindeki Lys109Arg polimorfizminin obeziteyle ilişkisi. 13. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 2013, Kuşadası.
2. İlknur Çınar, **SümeYra Çetinkaya**, Serkan Küççüktürk, Şebnem Yosunkaya, H. Gül Dursun, A. Bülent Turhan. Obstrüktif uyku apne / hipopne sendrom (OSAHS)'lu bireylerde leptin reseptör genine ait polimorfizmlerin haplotip analizi. 13. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 2013, Kuşadası.
3. İlknur Çınar, Serkan Küççüktürk, **SümeYra Çetinkaya**, Şebnem Yosunkaya. Nöropeptid Y Genindeki 1128T>C Polimorfizminin Obezite ve Obstrüktif Uyku Apne/Hipopne Sendromu (OSAHS) Üzerine Etkisi. Uluslararası katılımlı XII. Metabolik hastalıklar ve beslenme kongresi, 2013, Eskişehir.
4. **SümeYra Çetinkaya**, Serkan Küççüktürk, İlknur Çınar, Şebnem Yosunkaya. Leptin Reseptör (LEPR) Genindeki Lys656Asn Polimorfizmi Obstrüktif Uyku Apne/Hipopne Sendrom (OSAHS)'lu Hastalarda Obeziteyle İlişkilidir. XII. Metabolik Hastalıklar ve Beslenme Kongresi, 2013, Eskişehir.
5. **SümeYra Çetinkaya**, İlknur Çınar, Saygın Demirel, A. Bülent Turhan, H. Gül Dursun. Biyoinformatik araçların kullanımı ile hipoksi indüklenebilir faktör-1 α (HIF-1 α) ve von hippel lindeu (VHL) genlerindeki polimorfizmlerin belirlenmesi ve analizi. 13. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 2013, Kuşadası.
6. **SümeYra Çetinkaya**, Serkan Küççüktürk, İlknur Çınar, Şebnem Yosunkaya. Hipoksi İndüklenebilir Faktör-1 α (HIF-1 α) Genindeki Pro582Ser Polimorfizminin Obstrüktif Uyku Apne/Hipopne Sendrom (OSAHS)'lu Bireylerde İncelenmesi. XII. Metabolik Hastalıklar ve Beslenme Kongresi, 2013, Eskişehir.
7. İlknur Çınar, Serkan Küççüktürk, **SümeYra Çetinkaya**, Şebnem Yosunkaya. Leptin Reseptörü (LEPR) Pro1019Pro Polimorfizminin Obstrüktif Uyku Apne/Hipopne Sendromu (OSAHS) Üzerine Etkisi. Uluslararası katılımlı XII. Metabolik hastalıklar ve beslenme kongresi, 2013.
8. Yosunkaya Şebnem, Küççüktürk Serkan, **Çetinkaya SümeYra**, Çınar İlknur. Prader-Willi Sendromu (PWS) olan bir hastada uykuda solunum bozuklukları değerlendirmesi. 12. Ulusal Tıbbi biyoloji ve genetik kongresi, 2011. Türkiye Klinikleri J med sci 2011;31,163-164.



DR. SÜMEYRA GÜLTEKİN

Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

DİĞER YAYINLAR

Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.

Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler

- V. Kök Hücre Sempozyumu Ankara 2010
- 12. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi Antalya-2011
- 13. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi Kuşadası-2013
- Uluslararası Katılımlı 12. Metabolik Hastalıklar ve Beslenme Kongresi Eskişehir-2013
- Türk-Alman Bilim Yılı Çalıştayı (Bitki Islahında Moleküler Yöntemler ve Mikrobiyal Biyoteknoloji) Ankara-2014
- 6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi Konya-2016
- III. International Conference on New Trends in Chemometrics and Application Antalya 2016
- Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi Konya-2016
- IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies İstanbul-2017
- Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi Konya-2017
- II. International Congress on Social Science Özbekistan-2018
- 7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress Konya-2018
- TAGEM “Yüksek Verim ve Kalite Kriterlerine Sahip Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliği, İşlenmesi ve Pazarlanmasında Karşılaşılabilecek Sorunlar ve Çözüm Yolları” Çalıştayı Ankara-2019
- 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020)
- 5th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (5-ISPMF) China-2021
- Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi (Bio Türkiye) -2021
- COMCEC-COMSTECH Training and Workshop New Breeding Technologies for Food and Nutritional Security-2021



DR. SÜMEYRA GÜLTEKİN

Biyolog



- KASP ile Akıllı Islah (Ankara Kalkınma Ajansı, TR51/19/TD/0030)
- İstatistiksel Metotlar İçin İstatistiksel Metodlar (Ankara Kalkınma Ajansı, TR51/19/TD/0114)
- Genetik Çalışmalarda Biyoinformatik Uygulamaları (Ankara Kalkınma Ajansı, TR51/19/TD/0114)

Uluslararası kongre/çalıştay/sempozyum düzenlenmesi

- III. International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications-2016
- Türk-Alman Bilim Yılı Çalıştayı (Bitki Islahında Moleküler Yöntemler ve Mikrobiyal Biyoteknoloji)-2014
- TAGEM Biyoteknoloji Çalıştayı-2019
- Biotech Studies Days Webinar-2021

Uluslararası Hakemli Dergide Editörlük

- Biotech Studies Journal (Manager Editor)