



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

TALA BİTKİLERİ MERKEZ ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ / ANKARA



Dr. MELİKE EROL DEMİRBİLEK

Biyolog

EĞİTİM

- Doçentlik
 - Doktora 2007 Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
 - Yüksek Lisans 2000 Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Biyokimya Anabilim Dalı
 - Lisans 1996 Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi
Biyoloji Bölümü
- YABANCI DİL İngilizce YÖKDİL 82.5 / ÜDS 67.5

İŞ TECRÜBESİ

- 1996 İbn-i Sina Hastanesi – ANKARA
- 1997-2007 Uzman Biyolog, Bayındır Hastanesi Laboratuvarları – ANKARA
- 2008-2011 Sağlık Yüksekokulu Müdürü, Aksaray Üniversitesi - AKSARAY
- 2008-2011 Öğretim Üyesi (Yrd.Doç.Dr.) Aksaray Üniversitesi Sağlık Yüksekokulu – AKSARAY
- 2011-2014 Ar-Ge Personeli, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü, Gen Bankası – ANKARA
- 2014-... Ar-Ge Personeli, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü, Biyoteknoloji Araştırma Merkezi – ANKARA

HAKKIMDA

1974 yılında Silifke’de doğdu. Ankara Üniversitesi Biyoloji Bölümü’nden mezun oldu. Yüksek lisans ve doktorasını Biyokimya Anabilim dalında yaptı. Bayındır Hastanesi Biyokimya, Endokrinoloji, Mikrobiyoloji, Hematoloji, Parazitoloji, Seroloji birimlerinde uzman biyolog olarak çalıştı. Aksaray Üniversitesinde Sağlık Yüksekokulu Müdürü olarak pek çok kurul ve komisyonda başkanlık ve üyelik görevlerinde bulundu. Ayrıca birçok idari ve akademik görevlerde bulundu. 2011’den beri Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü’nde çalışmaktadır.

İLETİŞİM

Biyoteknoloji Araştırma Merkezi,
Araştırma ve Teknoloji Geliştirme
Kampüsü, İstanbul Yolu 5. Km,
Yenimahalle / Ankara
06170 TÜRKİYE



melike.demirbilek@tarimormann.gov.tr



0312 3431050



Dr. MELİKE EROL DEMİRBİLEK

Biyolog



■ PROJELER

■ Yürüttüğü Projeler

1. Gazi Üniversitesi BAP, Proje No: 11/2004-07, 2004-2007. "Serebral İskemi Oluşturulan Ratlarda Tioredoksin Sistemi", Araştırmacı, Bütçe: 7.500 TL.
2. Gazi Üniversitesi BAP, Proje No: 11/2004-08, 2004-2007. "Ratlarda Beyin İskemisine Karşı Nöroprotektif Etkiler", Araştırmacı.
3. Hacettepe Üniversitesi BAP, Proje No: 0901602006, 2010-2013. "Kanser Tedavisinde Kullanılmak Üzere Biyokimyasal olarak Modifiye Edilmiş Polimerik Taşıyıcıların Hazırlanması ve Karakterizasyonu", Araştırmacı.
4. Tübitak 1001, Proje No: 110S181, 15.10.2010–15.10.2012. "Kardiyovasküler Sistem Rahatsızlıklarının Teşhis ve Tedavisinde Nanoteknolojik Yaklaşımlar", Araştırmacı.
5. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü, (TAGEM) 01.01.2014-05.12.2014. "Tarla Bitkileri Genetik Kaynaklarının Toplanması ve Muhafazası", Araştırmacı.
6. Tübitak 1002. Proje No: 113S534, 24/09/2013-2015. "Periodontal Doku Mühendisliğinde Nanofibriler ve Makropöröz Süngerimsi Doku İskelelerinin In Vitro Karşılaştırılması", Araştırmacı.
7. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü (TAGEM), 01/01/2016-31/12/2016. "Biyoteknolojik Süreçler Kullanılarak Ekmek Gıda Kalitesinin Artırılmasında Termal Kaynaklı Yerel Fungal Amilaz Enziminin Kullanım Potansiyelinin Araştırılması" Araştırmacı.
8. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü (TAGEM), 01/01/2018-31/12/2020. "Bazı Aspir (Carthamus L., Asteraceae) Kültür ve Yabani Türlerinin Patojen Bakterilere Karşı Antibakteriyel Etkisinin Araştırılması" Yürütücü.
9. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü (TAGEM), 01/10/2016-31.12.2018. "Bazı Ketencik (Camelina sativa (L.) Crantz) Genotiplerinin Soğuk Stresine Dayanıklılıklarının Fizyolojik Karakterizasyonu" Araştırmacı
10. Tübitak 4004 Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları Projesi, Proje No: 118B238, 2018. "Tohumun Yolculuğu", Eğitmen.

■ Devam Eden Projeler

1. "Bazı Aspir (Carthamus L., Asteraceae) Kültür ve Yabani Türlerinin Patojen Bakterilere Karşı Antibakteriyel Etkisinin Araştırılması" Yürütücü.



Dr. MELİKE EROL DEMİRBİLEK Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ YAYINLAR

▪ ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER

▪ Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

1. Kiliç N, Guney Y, Hiçsonmez A, Erol M, Komurcu F, Dizman A, Turkcu UO, Andrieu MN. Effects of two different dose levels of irradiation on thioredoxin reductase in kidney of guinea pigs. Am J Immunol, 2006, 2(2): 58-60.
2. Demirbilek EM, Kiliç N, Komurcu F, Akin KO. Advanced Oxidation Protein Products in Aged with Dementia. Am J Immunol, 2007, 3(2): 52-55.
3. Demirbilek EM, Demirbilek M, Karahaliloğlu Z, Erdal E, Vural T, Yalçın E, Sağlam N, Denkbaş EB. Oxidative Stress Parameters of L929 Cells Cultured on Plasma Modified PDLLA Scaffolds. Applied Biochemistry and Biotechnology, 2011 Jul;164(6):780-92.
4. Bayram C, Demirbilek M, Çalışkan N, Erol-Demirbilek M, Denkbaş EB. Osteoblast Activity on Anodized Titania Nanotubes: Effect of Simulated Body Fluid Soaking Time. Journal of Biomedical Nanotechnology, 2011, 8: 1–9.
5. Erdal E, Kavaz D, Sam M, Demirbilek M, Demirbilek ME, Sağlam N, Denkbaş EB. Preparation and characterization of magnetically responsive bacterial polyester based nanospheres for cancer therapy. J Biomed Nanotechnol, 2012, 8(5):800-8.
6. Karahaliloglu Z, Demirbilek M, Sam M, Erol-Demirbilek M, Sağlam N, Denkbaş EB. Plasma Polymerization-Modified Bacterial Polyhydroxybutyrate Nanofibrillar Scaffolds. J. Appl. Polym. Sci. 2012, DOI: 10.1002/APP.38370
7. Hatice Ferhan Komurcu, Nedret Kılıc, Melike Erol Demirbilek, Serdar Kahraman. Epidermal growth factor, tumor necrosis factor alpha, and thioredoxin in cerebral tissue following cerebral ischemia. Turkish Journal of Biochemistry 2015, 40(6): 518–523.
8. Hatice Ferhan Komurcu, Nedret Kiliç, Melike Erol Demirbilek, Kadir Okhan Akin. Plasma levels of vitamin B12, epidermal growth factor and tumor necrosis factor alpha in patients with alzheimer dementia. International Journal of Research in Medical Sciences 2016, 4(3): 734-738
9. Melike Erol-Demirbilek, Nedret Kiliç, Hatice Ferhan Komurcu. Investigation of Epidermal Growth Factor, Tumor Necrosis Factor-alpha and Thioredoxin System in Rats Exposed to Cerebral Ischemia. Romanian Journal of Laboratory Medicine. 2016, 24(3). DOI: 10.1515/rllm-2016-0027.



Dr. MELİKE EROL DEMİRBİLEK Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.

1. Erol Demirbilek M, Demirbilek M, Karahaliloglu Z, Vural T, Denkbaş EB, Sağlam N. "Polymeric Systems and MDA Levels". 17th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation & 5th Macedonian National Congress of Medical Biochemists, (Poster Sunum), 16-19 Eylül 2009, Ohrid, Makedonya.
2. Bayram C, Demirbilek M, Çalışkan N, Erol Demirbilek M, Vural T and Denkbaş EB. "Bioactivation of Titanium Based Orthopedic Implants via Titania Nanotubes". 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, (Sözlü Sunum), 15-18 Haziran 2010, İzmir, Turkey
3. Karahaliloglu Z, Erdal E, Demirbilek M, Yalçın E, Şam M, Erol Demirbilek M, Denkbaş EB, Sağlam N. "Preparation, characterization and in-vitro biocompatibility study of bacterial Poly(hydroxybutyrate-co-hydroxyvalerate)(PHBV) nanofibers scaffolds. 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, (Poster Sunum), 15-18 Haziran 2010, İzmir, Turkey.
4. Erol Demirbilek M, Komurcu H.F., Kilic N. "Superoxide Dismutase Activity, Protein Oxidation and Lipid Peroxidation Serum Levels in Patients with Lung and Breast Cancer." 18th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation & 3rd Albanian National Conference of Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine, (Poster Sunum), 22-25 Eylül 2010, Tiran, Arnavutluk.
5. E. Erdal, D. Kavaz, M. Şam, M. Demirbilek, M.E. Demirbilek, N. Sağlam, E.B. Denkbaş. "Preparation and Characterization of Polyhydroxybutyrate Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles". 16th International Biomedical Science and Technology Symposium, BIOMED 2010, (Poster Sunum), 28 Eylül-2 Kasım, İstanbul, Türkiye.
6. Cem Bayram, Murat Demirbilek, Nazlı Çalışkan, Melike Erol Demirbilek, Emir Baki Denkbaş. "Osteoblast Activity on Anodized Titanium Surfaces: Effect of SBF Immersion Time". International Academy of Nanomedicine, Second World Congress IANM II Nanomed 2010, (Sözlü Sunum), 3-6 Kasım, Antalya, Türkiye.
7. Ebru Erdal, Doğa Kavaz, Mesut Şam, Murat Demirbilek, Melike Erol Demirbilek, Necdet Sağlam, Emir Baki Denkbaş. "Preparation and Characterization of Bacterial Polyester Based Nanospheres with Magnetic Properties". International Academy of Nanomedicine, Second World Congress IANM II Nanomed 2010, (Sözlü Sunum), 3-6 Kasım 2010, Antalya, Türkiye.
8. Melike Erol-Demirbilek, Canan Yagci-Tuzun, Gozde Celik-Ozer, Ilhan Subasi, Burcu Tarikahya-Hacioglu, Yusuf Arslan. "Antibacterial effects of Carthamus L. (Asteraceae) species". International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species (BEWS2017), (Poster Sunum), 3-5 Nisan 2017, Antalya, Turkey.



Dr. MELİKE EROL DEMİRBİLEK Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER

■ Ulusal Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

1. Sancak B.; Ofluoğlu E.; Erol M.; Kamacı S.; Güney Y.; Kanser ve Oksidatif Stres. Acta Oncologia Turcica, 2001, 34(2): 15-20.
2. Melike Erol-Demirbilek, H. Ferhan Komurcu, Seref Komurcu, Nedret Kilic. EGF and TNF-a levels and oxidative/nitrosative stress in breast and non-small cell lung cancer patients. Hacettepe J. Biol. & Chem., 2013, 41 (4), 357–363.
3. Melike Erol-Demirbilek. Tarım ve Gıdada Nanoteknoloji. Journal of Food and Feed Science-Technology, 2015, 15: 46-53.
4. Melike Erol-Demirbilek, Murat Demirbilek, Ebru Erdal, Mustafa Sakar, Gokhan Bozkurt. Effects of bacterial phbv-conduit used for nerve regeneration on oxidative stress parameters in rats. Hacettepe J. Biol. & Chem., 2020, 48 (4), 341-348.

■ Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.

1. Erol M, Kılıç N, Kömürcü F, Akın OK. “Demanslı Hastalarda Plazma İleri Oksidasyon Protein Ürünleri Düzeyleri”. Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği 2. Ulusal Kongresi (Poster Sunum), 21-25 Eylül 2004, Bodrum
2. Akın OK, Göl K, Turhan T, Erol M, Kömürcü F, Kılıç N. “Tip-2 Diyabetes Mellituslu Hastalarda Glisemik Kontrolle Kemik Döngüsü Biyokimyasal Parametreleri ve Kemik Mineral Yoğunluğu Arasındaki İlişkinin İncelenmesi”. Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği 2. Ulusal Kongresi (Poster Sunum), 21-25 Eylül 2004, Bodrum
3. Güney Y, Hiçşönmez A, Erol M, Kömürcü F, Dizman A, Türkçü ÖÜ, Andrieu NM, Kılıç N. “Farklı Dozlardaki İyonize Radyasyonun Kobay Böbrek Dokusundaki Tioredoksin Redüktaz Aktivitesine Etkisi”. VII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi (Poster Sunum), 19-23 Nisan 2006, Fethiye.
4. Demirbilek EM, Kılıç N, Kömürcü F, Kahraman S. “Serebral İskemi Oluşturulan Sıçanlarda EGF, TNF-α Düzeylerinin ve Tioredoksin Sisteminin İncelenmesi”. Türk Klinik Biyokimya Derneği, VIII. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi (Poster Sunum), 8-11 Mayıs 2008, Bodrum
5. Kömürcü F. H., Kılıç N., Erol M., Kahraman S., “Sıçanlarda İskemik Beyin Dokusunda EGF, TNF ve Thioredoksinin Zamana Bağlı Değişimi.” 44. Ulusal Nöroloji Kongresi (Poster Sunum), 11-16 Kasım 2008, Antalya.
6. Erol Demirbilek M. New approaches of materyal biocompatibility. 3rd Biopolymeric Systems Research Workshop, (Sözlü Sunum), 25 Ocak-1 Şubat 2009, Antalya.



Dr. MELİKE EROL DEMİRBİLEK

Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

7. Turna G, Erol Demirbilek M, Yıldırım Z, Sarı S, Kılıç N. “Fare Ehrlich Asit Solid Tümör Modelinde Thymus Sipyleus ve Taurinin Beyin Tioredoksin Redüktazına Etkileri”. Türk Biyokimya Derneği, XXI Ulusal Biyokimya Kongresi (Poster Sunum), 28-31 Ekim 2009, İstanbul
8. Erol Demirbilek M, Turna G, Yıldırım Z, Sarı S, Kılıç N. “Solid Tümör Oluşturulmuş Fare Karaciğerinde Thymus Sipyleus'un ve Taurinin Tioredoksin Redüktaz Üzerine Etkisi”. Türk Biyokimya Derneği, XXI Ulusal Biyokimya Kongresi (Poster Sunum), 28-31 Ekim 2009, İstanbul
9. Erol Demirbilek M. New approachs in biocompatibility tests. 4rd Biopolymeric Systems Research Workshop, (Sözlü Sunum). 25-26 Ocak 2010, Ankara.
10. Erdal E, Karahaliloğlu Z, Şam M, Demirbilek M, Yalçın E, Erol Demirbilek M, Sağlam N, Denkbaş EB. “Bakteriyel Kaynaklı Polyesterlerin Sentezi ve Karakterizasyonu” Aksaray Üniversitesi, Ekoloji 2010 Sempozyumu (Sözlü Sunum), 5-7 Mayıs 2010, Aksaray.
11. Gamze TURNA, Zuhal YILDIRIM, Salih SARI, Melike EROL DEMİRBİLEK, Nedret KILIÇ. “Fare Ehrlich Asit Solid Tümör Modelinde Thymus Sipyleus ve Taurinin Beyin Antioksidan Savunma Sistemine Etkisi”. Türk Biyokimya Derneği, XXII Ulusal Biyokimya Kongresi (Poster Sunum), 27-30 Ekim 2010, Eskişehir.
12. Melike EROL DEMİRBİLEK, H.Ferhan KÖMÜRCÜ, Nedret KILIÇ. “Akciğer ve Meme Kanseri Hastası Serumlarında Tümör Nekroz Faktör- α ve Epidermal Büyüme Faktörü Düzeyleri”. Türk Biyokimya Derneği, XXII Ulusal Biyokimya Kongresi (Poster Sunum), 27-30 Ekim 2010, Eskişehir.

Diğer Yayınlar

- **Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.**
- 1. Doktora Tezi: Serebral iskemi oluşturulan sıçanlarda EGF, TNF- α düzeylerinin ve tioredoksin sisteminin incelenmesi.
- 2. Yüksek Lisans Tezi: Yumurta tavuklarının ovidukt tümörlerinde serum Ca 125, alfa fetoprotein, laktat dehidrojenaz ve alkalin fosfatase düzeyleri.
- 3. Kanseri ve Oksidatif Stres. Sancak B.; Ofluoğlu E.; Erol M.; Kamacı S.; Güney Y. Gevher Nesibe Tıp Günleri Kongre ve “Workshop”, Kayseri, 2001.
- **Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler**
- Hacettepe Üniversitesi 2008 Akademik Yılı Grup Başarı Ödülü (Biopolimerik Sistemler Araştırma Grubu)
- International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species (BEWS2017), Bilim Kurulu Üyeliği



Dr. MELİKE EROL DEMİRBİLEK Biyolog



- Deneyisel ve Klinik Araştırma Kursu, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, 8-9 Ocak 2005, Kayseri.
- 5. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Real-Time PCR Kursu, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, 24-25 Haziran 2008, Ankara.
- Türk Biyokimya Derneği, XXI Ulusal Biyokimya Kongresi, Biyoistatistik Çalıştayı, 28 Ekim 2009 İstanbul.
- ICARDA-CIMMYT ve TAGEM, IELTS-TOEFL Kursu, Karacan Prestige English, Bakanlıklar, Ankara (Ocak-Mayıs 2014).
- 5. Ulusal Açık Erişim Konferansı, Tübitak, 27 Ekim 2016 Ankara.
- Biyoteknolojinin Tarımsal Araştırmalarda Yeri ve Geleceği Çalıştayı, 29 Mart 2016, TAGEM, Ankara.
- TAGEM Genetik Kaynaklar Çalıştayı, 02-04 Ağustos 2017, TAGEM, Ankara.
- International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species (BEWS2017), Abstract Book editörlüğü
- Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, 9-11.09.2021
- Smart Farming Technology Symposium, 30. 09 2021
- Biotech Studies Webinar, 21-22. 10 2021
- **Üyesi Olduğu Dernekler**
- Türk Biyokimya Derneği
- European Federation of Biotechnology