



Kübra Solak

Dr. Öğr. Üyesi · Genetik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı ·
Genetik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

ORCID: [0000-0001-6643-3368](#) · Scopus Yazar ID: [57201282307](#) · Publons / ResearcherID: [JBj-6531-2023](#) · Google

Scholar ID: [ZxeAr2oAAAAJ](#)

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/kubrasolak>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı · Genetik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü

Scopus Konu Alanları (ASJC): Molecular Biology

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2018 – 2023)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2015 – 2017)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

3. **Lisans** (2011 – 2015)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı

Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **Kansere karşı çok yönlü tedavi aracı olarak manyetik nanopartiküllerin geliştirilmesi** (2023)

Kübra Solak

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Ahmet Mavi · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Deneyisel meme kanseri modelinde disülfiram yüklü nanoparçacıkların antikanser etkisinin incelenmesi** (2017)

Kübra Solak

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Ahmet Mavi · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Moleküler Biyoloji ve Nanobiyoteknolojide Uygulamalı Analiz Teknikleri** (2025)

Kübra Solak

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

2. **Yaşam Bilimleri Laboratuvarı I** (2025)

Kübra Solak

Verdiği Ders · Lisans

3. **Hayvan Doku Kültürü** (2025)

Kübra Solak

Verdiği Ders · Lisans

4. **OriginLab Yazılımı** (2024)

Kübra Solak

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

5. **Kök Hücre Biyolojisi** (2024)

Kübra Solak

Verdiği Ders · Lisans

6. **MBG428 Moleküler Biyolojide Güncel Konular** (2023)

Kübra Solak

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2024 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı > Genetik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2024 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2026 – Devam ediyor)

Kübra Solak

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2026 – Devam ediyor)

Kübra Solak

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (2025 – Devam ediyor)

Kübra Solak

Akademik İdari Deneyim · Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. **Müdür** (2024 – Devam ediyor)

Kübra Solak

Akademi Dışı Deneyim · Yönetim Kurulu Başkanı · Nano ve Sentez Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Limited Şirketi (NanoSentTek) · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. **Fe3O4@TiO2 manyetik nanopartikülleri ile immobilize edilen Pseudomonas aeruginosa tarafından bazı endüstriyel boyaların renk giderimi** (2026 – Devam ediyor)

Yağmur Ünver, **Kübra Solak**

Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: CANSEL FIRAT · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Doksorubisin yüklü Fe3O4@PDA nanopartiküllerinin sentezive kaspaz-8 ile rıpk1 genleri susturulmuş hepatosellülerkarsinom hücrelerinde tedavi etkinliğinin araştırılması** (2025 – Devam ediyor)

Kübra Solak, Adem Kara

Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: FATMA ÇALIK · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

Verdiği Kurs ve Eğitimler

1. **Sentezden Uygulamaya Nanoteknoloji Kursu** (2024)

Yağmur Ünver, Hayrunnisa Nadaroğlu, **Kübra Solak**

Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **V. Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi** (2024)

Kübra Solak, Ferhunde Aysin, Nihal Şimşek Özek, Özlem Erol Polat

Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **I. Akademik Veri Hazırlama ve Analizi Kursu** (2024)

Kübra Solak, Adem Kara

Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Tasarlanan Dersler

1. **Moleküler Biyoloji ve Nanobiyoteknolojide Uygulamalı Analiz Teknikleri** (2025)

Kübra Solak

Tasarlanan Ders · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **OriginLab Yazılımı** (2024)

Kübra Solak

Tasarlanan Ders · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Nanoparçacık Destekli Yeni Nesil Sferoid Hücre Kültürü Sistemlerle Kemoterapi Yanıtı Ve Ferroptoz Mekanizmalarının Araştırılması** (2026 – 2028)

Kübra Solak, Ferhunde Aysin, Ayhan Bilir

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Rekombinant Maya Kaynaklı Eksozomların SERS ile Analizi ve Antikanser Etkilerinin Araştırılması** (2026)

Ferhunde Aysin, Mehmet Yılmaz, Yağmur Ünver, Aslı Yılmaz, **Kübra Solak**, NİLNUR EYERCİ, Nihal Şimşek Özek

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Brassica nigra ve Lepidium sativum Ekstrelerinin GelMA Mikrokürelerinde Kapsüllenmiş Kanser Hücrelerine Etkisinin Mikroakışkan Yöntemle İncelenmesi** (2026)

Ayşenur Öztürk Aydın, Hafize Yuca, Taha Çağrı Şenocak, MAREK JAN LOS, **Kübra Solak**, Ahmet Emre Kasapoğlu

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Manyetik Levitasyon Tabanlı 3 Boyutlu Kanser Sferoidlerinde Ferroptoz ve Kemoterapötik Tepkilerin Elektrokimyasal İzlenmesi** (2026)
Kübra Solak, TAE HYUNG KİM
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Hücre temelli biyomimetik aort kapakçığı geliştirilmesi MEW tabanlı hiyerarşik iskele üretimi ve fonksiyonel olarak değerlendirilmesi** (2026)
Taha Çağrı Şenocak, Yahya Ünlü, **Kübra Solak**, Faruk Baturalp Günay, Esra Aktaş Şenocak, Hasan Feyzi Budak, Tuba Karaarslan, MAREK JAN LOS
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Polidopamin Kaplamanın Hücre-Mikroçevre Etkileşimi ve Kemoterapi Yanıtına Etkisinin Moleküler Düzeyde Araştırılması** (2026)
Aslı Yılmaz, Mehmet Yılmaz, **Kübra Solak**, Serhat DEMİRCİ, Taha Yasin BAYRAM
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **3 Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kongresi 2026** (2026)
Kübra Solak, ADEM KARA, Ferhunde Aysin, Yağmur Ünver, Melda Şişecioğlu, Hakan Aşkın, Özkan Aksakal, Emine Toraman
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **MCF7 ve A549 hücre hatlarında 3D sferoid oluşumunun optimizasyonu ve sferoid bütünlüğünün hücre sayısı bazında karşılaştırılması** (2025)
Kübra Solak
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Anti-HLA-G ile hedeflenmiş over kanser hücrelerinin manyetik hipertermi ile seçici olarak yok edilmesi** (2025)
Ahmet Mavi, **Kübra Solak**, Nilnur EYERCİ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **MNP@MEM-G/11 biyokonjugatı ile HLA-G eksprese eden eksozomların izolasyonu** (2025)
Ahmet Mavi, Nilnur EYERCİ, **Kübra Solak**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Tiyofen Temelli Yeni Hidrazon Bileşiklerinin Antikanser Etkilerinin Kolorektal Kanseri Modellerinde Ccr2/Ccl2 Ve Wnt/β-Katenin Sinyal Yolakları Aracılığıyla Araştırılması** (2024 – 2026)
Serkan Yıldırım, Emin Şengül, **Kübra Solak**, Yağmur Ünver, Mümin Gökhan Şenocak
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
12. **Termofilik Lakkazın Manyetik Alan Destekli Üçlü Faz Ayırma Sistemi ile Saflaştırılması, Kitosan Kaplı Manyetik Nanopartiküllere İmmobilizasyonu ve Bisfenol A'nın Biyodegradasyonunda Kullanılması** (2024 – 2025)
Kübra Solak, Melda Şişecioğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
13. **Manyetik Nanopartikül Aracılı Ferroptozisin Akciğer Kanseri Hücrelerini Kemoterapi İlaçlarına Karşı Hassaslaştırması, Makrofaj Polarizasyonu ve Interferon Düzenlenmesindeki Rolü** (2024 – 2026)
Kübra Solak, Ahmet Mavi, Adem Kara
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

14. **Akciğer Kanseri Hücrelerinde Manyetik Nanopartikül Destekli Ferroptosis Yolağında GSH Testleri** (2024 – 2025)
Kübra Solak
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
15. **Seçimli Kanser Hücre Ölümünü Arttırmak İçin Yeni Bir Tümlüşik Yaklaşım: Doksorubisin ve İmmün Aktivatör Dna Yüklü Nanoparçacıklar ve Manyetik Hipertermi** (2021 – 2024)
Kübra Solak, Esin Çetin, Ahmet Mavi
Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
16. **Sülfanilamid Bağlanmış Manyetik Nanopartiküllerle (Fe3O4@SiO2-Tyr-Sa) Karbonik Anhidraz Enziminin Safılaştırması** (2017 – 2018)
Safinur Çelik, Ahmet Mavi, **Kübra Solak**
Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
17. **YBCO Süper İletken Düzlemsel Mikrodalga Rezonatörünün Performansının İyileştirilmesi ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması** (2013 – 2017)
Kübra Solak, Mehmet Ertuğrul
Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. TANI VE TEŞHİS SİSTEMİ (2020)

Mehmet Ertuğrul, Mehmet Parlak, Tevhit Karacalı, Bülent Çavuşoğlu, Ahmet Mavi, İbrahim Yücel Özbek, Emine Parlak, Yağmur Ünver, Ömer Çoban, **Kübra Solak**
Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **Doxorubicin-loaded chitosan-silver nanocarrier elicits chemoresistance in liver cancer cells** (2026)
Ebru Başak Başbüyük, Mesut Akyüz, **Kübra Solak**, Adem Kara
MEDICAL ONCOLOGY, Cilt 43, Sayı 9 · DOI: [10.1007/s12032-026-03358-8](https://doi.org/10.1007/s12032-026-03358-8)
Tam Makale · Uluslararası
2. **A New Strategy of Alternating Current Magnetic Field-Assisted Three-Phase Partitioning (ACMF-TPP) for the Concentration and Partial Purification of Recombinant Prepromelittin Produced by Komagataella phaffii** (2026)
Seyda Yıldız Arslan, Fatma Turhan, **Kübra Solak**, Hacer Karabulut, Melda Sisecioglu, Yağmur Ünver
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, Cilt 73, Sayı 4, ss. 1728-1738 · DOI: [10.1002/bab.70126](https://doi.org/10.1002/bab.70126)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Alkali Source Modulates Polydopamine Shell Thickness and Ferroptosis Susceptibility in Iron Oxide Nanoparticles Under Magnetic Hyperthermia** (2026)
Kübra Solak, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
BIOINORGANIC CHEMISTRY AND APPLICATIONS, Cilt 2026, Sayı 1 · DOI: [10.1155/bca/8031913](https://doi.org/10.1155/bca/8031913)
Tam Makale · Uluslararası

4. **Magnetic hyperthermic and anticancer properties of hydrothermally synthesized magnetic nanoparticles using *Gypsophila arrostii*** (2025)
Hatice Rabia Aksoy, **Kübra Solak**, Hayrunnisa Nadaroğlu, Ahmet MAVİ
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Cilt 636 · DOI: [10.1016/j.jmmm.2025.173639](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2025.173639)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Enhanced antitumor effects of interferon-stimulating DNA and magnetic hyperthermia in a breast cancer rat model** (2025)
Kübra Solak, Ahmet Mavi, ALI TAGHIZADEHGHAEHJOUGHİ, Serkan YILDIRIM, SİDİKA GENÇ, Ahmet Hacımüftüoğlu
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 110 · DOI: [10.1016/j.jddst.2025.107044](https://doi.org/10.1016/j.jddst.2025.107044)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Methanol-Free Protein Expression in *Komagataella phaffii* With Magnetic or Non-Magnetic Heating** (2025)
İbrahim Dagci, Seyda Yildiz Arslan, **Kübra Solak**, Melek Acar, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
MICROBIAL BIOTECHNOLOGY, Cilt 18, Sayı 6, ss. 1-13 · DOI: [10.1111/1751-7915.70183](https://doi.org/10.1111/1751-7915.70183)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Combination of magnetic hyperthermia and gene therapy for breast cancer** (2025)
Kübra Solak, Seyda Yildiz Arslan, Melek Acar, Fatma Turhan, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
APOPTOSIS, Cilt 30, Sayı 1-2, ss. 99-116 · DOI: [10.1007/s10495-024-02026-4](https://doi.org/10.1007/s10495-024-02026-4)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Metal Nanoparticles for Simultaneous Use in AC Magnetic Field Hyperthermia and Magnetic Resonance Imaging** (2025)
Kübra Solak, Mustafa Atış, Ahmet Emre Kasapoğlu, Adem Karaman, Ahmet Mavi
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, Cilt 113, Sayı 1 · DOI: [10.1002/jbm.a.37817](https://doi.org/10.1002/jbm.a.37817)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Machine Learning-Assisted SERS Reveals the Biochemical Signature of Enhanced Protein Secretion from Surface-Modified Magnetic Nanoparticles** (2024)
İbrahim Dagci, **Kübra Solak**, Nazli Oncer, Seyda Yildiz Arslan, Yağmur Ünver, Mehmet Yılmaz, Ahmet Mavi
ACS Applied Materials and Interfaces, Cilt 16, Sayı 51, ss. 70392-70406 · DOI: [10.1021/acsami.4c18591](https://doi.org/10.1021/acsami.4c18591)
Tam Makale · Uluslararası
10. **NanoScript: A Novel Tool for Gene Regulation Based on Nanoparticles with Benefits and Drawbacks** (2024)
Cansel Firat, Ayşenur Öztürk, İbrahim Dağcı, **Kübra Solak**, Yağmur Ünver
Eurasian Journal of Molecular and Biochemical Sciences, Cilt 3, Sayı 1, ss. 30-36
Derleme · Ulusal
11. **Heterologous Expression of Codon-Optimized Azurin Transferred by Magnetofection Method in MCF-10A Cells** (2024)
Saadet Kalakenger, Seyda Yildiz Arslan, Fatma Turhan, Melek Acar, **Kübra Solak**, Ahmet Mavi, Yağmur Ünver
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, Cilt 66, Sayı 6, ss. 1434-1445 · DOI: [10.1007/s12033-023-00798-9](https://doi.org/10.1007/s12033-023-00798-9)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Design, physicochemical confirmation, single crystal structures as well as exploration of antibacterial and anticancer potential of organotin(IV) carboxylates** (2024)
Roshni Gul, Niaz Muhammad, Muhammad Sirajuddin, Awal Noor, Nikolay Tumanov, Johan Wouters, Abdelbasset Chafik, **Kübra Solak**, Ahmet Mavi, Shaukat Shujah, Saqib Ali, Gul Shahzada Khan, Sadaf Qayyum
Journal of Molecular Structure, Cilt 1300 · DOI: [10.1016/j.molstruc.2023.137306](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.137306)
Tam Makale · Uluslararası

13. **Sulfanilamide Modified Magnetic Nanoparticles for Purification of Carbonic Anhydrase from Bovine Blood** (2023)
Safinur Çelik, **Kübra Solak**, Ahmet Mavi
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, Cilt 195, Sayı 6, ss. 3900–3913 · DOI: [10.1007/s12010-022-03983-9](https://doi.org/10.1007/s12010-022-03983-9)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Comparative heating efficiency and cytotoxicity of magnetic silica nanoparticles for magnetic hyperthermia treatment on human breast cancer cells** (2022)
Melek Acar, **Kübra Solak**, Seyda Yildiz, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
3 BIOTECH, Cilt 12, Sayı 11 · DOI: [10.1007/s13205-022-03377-y](https://doi.org/10.1007/s13205-022-03377-y)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Electrically controlled mRNA delivery using a polypyrrole-graphene oxide hybrid film to promote osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells** (2022)
Huijung Kim, **Kübra Solak**, Yoojoong Han, Yeon-Woo Cho, Kyeong-Mo Koo, Chang-Dae Kim, Zhengtang Luo, Hyungbin Son, Hyung-Ryong Kim, Ahmet Mavi, Tae-Hyung Kim
NANO RESEARCH, Cilt 15, Sayı 10, ss. 9253–9263 · DOI: [10.1007/s12274-022-4613-y](https://doi.org/10.1007/s12274-022-4613-y)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Synthesis, Characterization, Biological Activity and Molecular Docking Studies of Novel Organotin(IV) Carboxylates** (2022)
Niaz Muhammad, Mukhtar Ahmad, Muhammad Sirajuddin, Zafar Ali, Nikolay Tumanov, Johan Wouters, Abdelbasset Chafik, **Kübra Solak**, Ahmet Mavi, Shabbir Muhammad, Shaukat Shujah, Saqib Ali, Abdullah G. Al-Sehemi
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, Cilt 13 · DOI: [10.3389/fphar.2022.864336](https://doi.org/10.3389/fphar.2022.864336)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Magnetic nanoparticle mediated-gene delivery for simpler and more effective transformation of *Pichia pastoris*** (2021)
Seyda Yildiz, **Kübra Solak**, Melek Acar, Ahmet Mavi, Yağmur Ünver
NANOSCALE ADVANCES, Cilt 3, ss. 4482–4491 · DOI: [10.1039/d1na00079a](https://doi.org/10.1039/d1na00079a)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Disulfiram-loaded functionalized magnetic nanoparticles combined with copper and sodium nitroprusside in breast cancer cells** (2021)
Kübra Solak, Ahmet Mavi, Bilal Yılmaz
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, Cilt 119 · DOI: [10.1016/j.msec.2020.111452](https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111452)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Characterization of an interesting selenium-dependent glutathione peroxidase (Se-GPx) protecting cells against environmental stress: The *Camelus dromedarius* erythrocytes Se-GPx** (2019)
Abdelbasset Chafik, Abdelkhalid Essamadi, Safinur Çelik, **Kübra Solak**, Ahmet MAVİ
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, Cilt 18 · DOI: [10.1016/j.bcab.2019.01.038](https://doi.org/10.1016/j.bcab.2019.01.038)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Plasma polymerized linalool (ppLin): an antimicrobial and biocompatible coating** (2019)
KENAN ÇAKMAK, ÖZKAN BAYRAM, **Kübra Solak**, Güzin Kaban, Önder Şimşek, Ahmet Mavi
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 43, Sayı 1, ss. 323–334 · DOI: [10.3906/kim-1803-81](https://doi.org/10.3906/kim-1803-81)
Tam Makale · Uluslararası

21. **Curcumin on the "flying carpets" to modulate different signal transduction cascades in cancers: Next-generation approach to bridge translational gaps** (2018)
Hulya Celik, TUBA AYDIN, **Kübra Solak**, Sumbul Khalid, Ammad A. Farooqi
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY, Cilt 119, Sayı 6, ss. 4293-4303 · DOI: [10.1002/jcb.26749](https://doi.org/10.1002/jcb.26749)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Partial Purification and Some Interesting Properties of Glutathione Peroxidase from Liver of Camel (Camelus dromedarius)** (2018)
Abdelbasset Chafik, Abdelkhalid ESSAMADİ, Safinur Çelik, **Kübra Solak**, Ahmet Mavi
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY, Cilt 44, Sayı 1, ss. 41-51 · DOI: [10.1134/s1068162018010041](https://doi.org/10.1134/s1068162018010041)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Nanomaterials and the Microbial Sphere** (2017)
Kübra Solak, Ahmet Mavi, Tulay Ergon, Alev Sezen, Ömer Faruk Algur
NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY LETTERS, Cilt 9, Sayı 5, ss. 609-623 · DOI: [10.1166/nnl.2017.2389](https://doi.org/10.1166/nnl.2017.2389)
Derleme · Uluslararası

Bildiriler

1. **Synthesis and Characterization of Magnetic Nanoparticles and Investigation of Their Ferroptosis-Related Biological Effects on Lung Cancer Cells** (2026)
Kübra Solak, Adem Kara, Ahmet Mavi
20th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTr), İzmir, 26.08.2026 – 28.08.2026, s. 32, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Ferroptosis-Driven Macrophage Polarization Assessed by Flow Cytometric Profiling of THP-1 Derived M1/M2 Cells** (2026)
Kübra Solak, Adem Kara, Ahmet Mavi
20th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTr), İzmir, 26.08.2026 – 28.08.2026, s. 309, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
3. **Engineering Multifunctional Magnetic Nanoparticles for Theranostics and Beyond** (2025)
Kübra Solak
19th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-19), Ankara, 27.08.2025, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Mitoxantrone Delivery to Brain Cancer Cells via Advanced Silica Nanoparticle Systems** (2025)
Kübra Solak, Ferhunde Aysin, Nihal Şimşek Özek, Özlem Erol Polat, Athena Ghosigharehagaji, Ahmet Mavi
The 13th International Drug Chemistry Conference, 06.02.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **Yara İyileştirilmesinde Enkapsüle Hiperisin Nanopartiküllerin Rolü** (2024)
AYDAN YUSIFOVA, NİLNUR EYERCİ, AHMET ENES BULUT, **Kübra Solak**, Ahmet Mavi
1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kongresi, 19.04.2024, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
6. **Magnetic Nanoparticles as Smart Carriers for Cancer Immunotherapy** (2024)
Kübra Solak
2nd International Conference On Applied Sciences (ICSAS), 19.04.2024 – 21.04.2024, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

7. **NanoScript: Avantajlar ve Sınırlamalarıyla Birlikte Gen Regülasyonu için Nanopartikül Tabanlı Yenilikçi Bir Araç** (2024)
CANSEL FIRAT, AYŞENUR ÖZTÜRK, İbrahim Dağcı, **Kübra Solak**, Yağmur Ünver
1.Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kongresi, 19.04.2024, Tam metin bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye
8. **Manyetik Nanopartiküller ile Verimli Gen Aktarımında Sihirli Yöntem: Manyetofeksiyon** (2024)
ŞEYMANUR SANCAKTUTAN, BAHTİNUR İSPAHI, Seyda Yıldız Arslan, **Kübra Solak**, Yağmur Ünver
1.Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kongresi, 19.04.2024, Tam metin bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye
9. **SYNTHESIS OF MAGNETIC NANOPARTICLES FOR IMMOBILIZATION OF YEAST CELLS** (2023)
İBRAHİM DAĞCI, **Kübra Solak**, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
AVRASYA 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Tiflis, 24.11.2023 – 26.12.2023, ss. 11-15, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Gürcistan
10. **Use of Magnetic Nanoparticles in Immobilization of Pichia Pastoris Cells** (2023)
İbrahim Dağcı, **Kübra Solak**, YAĞMUR ÜNVER, Ahmet Mavi
AVRASYA 9th International Applied Sciences Congress, Tiflis, 24.10.2023, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Gürcistan
11. **Magnetic Nanoparticles as Smart Carriers for Cancer Immunotherapy** (2022)
Kübra Solak, ESİN ÇETİN, Ahmet Mavi
16th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTr-16), 05.09.2022, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **Magnetic Hyperthermia and Gene Therapy for Breast Cancer Treatment** (2022)
Melek Acar, **Kübra Solak**, Fatma Turhan, Şeyda Yıldız, Ahmet Mavi, Yağmur Ünver
NANOTR -16, Ankara, 05.09.2022 – 08.09.2022, s. 161, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Investigation of the Effect of Magnetic Hyperthermia Application on Cancer and Healthy Cells** (2022)
Fatma Turhan, Melek Acar, **Kübra Solak**, Seyda Yıldız Arslan, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS), 10.03.2022, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
14. **Immobilization of Pichia pastoris by Magnetic Nanoparticles** (2022)
İbrahim Dağcı, Seyda Yıldız Arslan, **Kübra Solak**, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS), 10.03.2022, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **Immobilization of Pichia pastoris Cells by Magnetic Nanoparticles** (2022)
İBRAHİM DAĞCI, ŞEYDA YILDIZ, **Kübra Solak**, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, 10.03.2022, s. 419, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
16. **Suggestion a Magnetic Nanoparticle-Mediated Cancer Vaccine for Immunotherapy** (2021)
Kübra Solak, Ahmet Mavi, ALI TAGHIZADEHGHAEHJOUGH, Serkan Yıldırım, Ahmet Hacımuftuoğlu
W-CAN, Erzurum, 24.11.2021, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

17. **Alternating Magnetic Field Mediated Heat Inducible Gene Expression System** (2021)
Melek Acar, **Kübra Solak**, Şeyda Yıldız, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN), 24.11.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
18. **Purification of Carbonic Anhydrase Enzyme with Sulfanilamide Bonded Magnetic Nanoparticles** (2021)
Safinur Çelik, Ahmet Mavi, **Kübra Solak**
5th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, 21.09.2021 – 23.09.2021, ss. 2-3, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
19. **Effectiveness of Zinc Doped Iron Oxide Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia** (2021)
Kübra Solak, Ahmet Mavi
International Graduate Studies Congress (IGSCONG-2021), 17.06.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
20. **Loading and Elution of DNA from Nanoparticles in a Cell-free System** (2021)
Fatma Turhan, **Kübra Solak**, Saadet Kalakenger, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
IGSCONG'21 Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi, Balıkesir, 17.06.2021 – 20.06.2021, ss. 728-729, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
21. **Investigation of Magnetofection Conditions to Improve Transfection Efficiency by Using Magnetofectin Including a Reporter Gene** (2020)
Şeyda Yıldız, **Kübra Solak**, Saadet Kalakenger, Melek Acar, Ahmet Mavi, Yağmur Ünver
9th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Kars, 06.12.2020 – 10.12.2020, s. 48, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
22. **Guiding osteogenesis of human mesenchymal stem cells using mRNA-loaded conductive hybrid polymer film** (2020)
Kübra Solak, Intan Rosalina Suhito, Tae-Hyung Kim
Nano Convergence Conference (NCC), Seoul, 16.01.2020, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Güney Kore
23. **Nanomaterials for Cancer Immunotherapy** (2019)
Kübra Solak, Ahmet Mavi
iSAMN 2019, Kuala Lumpur, 19.08.2019 – 20.08.2019, ss. 31-33, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
24. **Comparison of Silica Coating Processes of Magnetic Nanoparticle** (2019)
Kübra Solak, Ahmet Mavi, Şeyda Yıldız, Melek Acar, Yağmur Ünver
iSAMN 2019, Kuala-Lumpur, 19.08.2019 – 20.08.2019, ss. 79-81, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
25. **Preparation of Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles for DNA Loading** (2018)
Şeyda YILDIZ, **Kübra Solak**, Melek ACAR, Yağmur Ünver, Ahmet Mavi
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 30.11.2018 – 02.12.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

26. **Evaluation neuroprotective effects of Origanum majorana extract on Fe₃O₄@SiO₂ NPs induced toxicity in cortex culture** (2018)
Selma Sezen, ALI TAGHIZADEHGHAEHJOUGH, Yeşim Yeni, Sıdika Genç, MEDİNE GÜLLÜCE, Ahmet Hacımüftüoğlu, Ahmet Mavi, **Kübra Solak**
IVEK Bio, 28.11.2018 – 30.11.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
27. **Catechin for Cancer Immunotherapy** (2018)
Kübra Solak, Ahmet Mavi
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2018), Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
28. **Selectively Induced Cancer Cell Death by Disulfiram-Loaded Magnetic Nanoparticles Combined with Copper and Sodium Nitroprusside** (2018)
Kübra Solak, Bilal Yılmaz, Ahmet Mavi
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTr-14), İzmir, 22.09.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
29. **The Tensile Properties of Nanosized Fe₃O₄- Organoclay Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) Nanocomposite** (2017)
Ahmet Gürses, ZAFER EROĞLU, Ahmet Mavi, **Kübra Solak**
46. World Chemistry Congress (IUPAC 2017), 09.07.2017 – 14.07.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
30. **Delivery of Anticancer Disulfiram by Nanoparticles** (2017)
Kübra Solak, Ahmet Mavi, Bilal Yılmaz
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26.04.2017 – 29.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
31. **Helichrysum plicatum DC. subsp. plicatum Bitkisinin Metanol Ekstresi ve Saf Metabolitleri Helichrysin A ve Astragalinin İmmün Sistemdeki Rolü** (2016)
Neslihan Akbaş, TUBA AYDIN, **Kübra Solak**, Ahmet Çakır, Ahmet Mavi, ADEM KARA, Cavit Kazaz
Bitkisel İlaç Hammaddeleri Topluluğu (BİHAT), Trabzon, 31.08.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
32. **Recombinant Honey Bee Prepromelittin Production by Pichia pastoris** (2016)
Yağmur Ünver, MUSTAFA GÜVEN KAYSİM, **Kübra Solak**, RABİA İŞKİL, DEMET KILIÇ, MEHMET CAN KARAKURT, NURSEM EZGİ FINDIKKIRAN
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), 21.04.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Define The Frontlines of The Battle Against Breast Cancer with Immune Warriors** (2024)
Kübra Solak, Yağmur Ünver
NEW VISIONS IN NATURAL SCIENCE AND MATHEMATICS: CONCEPTS - THEORIES - APPLICATIONS, Editör: DENİZ NAHİDE GÜLŞAH, Duvar Yayınevi, ss. 80-96
Kitapta Bölüm · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2025)**
Kübra Solak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2025)**
Kübra Solak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2025)**
Kübra Solak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Tez Savunma (Doktora) (2025)**
Kübra Solak
Tez Savunma (Doktora) · Erzurum Technical University · Türkiye

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

- Bilimsel Dergilerdeki Görev (2024 – Devam ediyor)**
Kübra Solak
Editör · Ulusal · Eurasian Journal of Molecular and Biochemical Sciences

Başarılar & Tanınırlık

- BiyoPanel (2025)**
Kübra Solak
Çalıştay · Ulusal · Gebze Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Webinar / Bir Merakın Peşinden:Moleküler Biyolojiden Nanobilime (2025)**
Kübra Solak
Seminer · Ulusal · Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi · Türkiye