



Ferhunde Aysin

Doç. Dr. · Genel Biyoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Biyoloji Bölümü Başkanlığı > Genel Biyoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422317001 · Ofis: DAYTAM

ORCID: 0000-0003-1971-8031 · Scopus Yazar ID: 56786267900 · Publons / ResearcherID: ABE-1447-2020 ·

Google Scholar ID: CeUSVskAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 119001

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/ferhunde.aysin>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı > Biyoloji Bölümü Başkanlığı > Genel Biyoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Biochemistry & Molecular Biology

Scopus Konu Alanları (ASJC): Molecular Biology · General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2007 – 2015)
Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (2004 – 2007)
Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Lisans** (1998 – 2003)
Atatürk Üniversitesi > Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (2013)
C1 — İleri · YDS

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Doç. Dr.** (2004 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Biyoloji Bölümü Başkanlığı > Genel Biyoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- Araştırma Görevlisi Dr.** (2016 – 2018)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Biyoloji Bölümü Başkanlığı
- Araştırma Görevlisi** (2004 – 2015)
Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Akademi Dışı Deneyim

1. Misafir Araştırmacı (2012 – 2013)

Ferhunde Aysin

Akademi Dışı Deneyim · Oklahoma State Üniversitesi

Verdiği Kurs ve Eğitimler

1. 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

2. Uygulamalı Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) ve Geçirimli Elektron Mikroskobu (TEM) Sertifikalı Eğitim Programı (2024)

Halim Kovacı, İhsan Efeoğlu, **Ferhunde Aysin**, Betül Ceviz Şakar, Zeynep Orhan, Ahmet Emre Kasapoğlu, Hasan Feyzi Budak

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

3. 4. Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi (2023)

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

Verdiği Kurs ve Eğitim · 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: Araştırmacı · 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: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. 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: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Bisfenol A BPA ve Yapısal Analoglarının Sağlıklı İnsan Hücre Kültürlerinde Toksik Etkilerinin ve Endoplazmik Retikulum Stresi Yanıtlarının Belirlenmesi (2025)

Ferhunde Aysin, Kübra Koç, Nihal Şimşek Özek, Aslı Yılmaz

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

5. Optimal Özellikli Küresel Şekli Bakteriyel Selüloz (Kbs) Örneklerinin Karakterizasyonları Yapılarak Üretilmesi Ve Üretilen Optimal Özellikli Kbs Ve Ayrı Ayrı Borik Asit, Hidroksiapatit Ve Prp Emdirilmiş Kbs Örneklerinin İnsan Osteoblast Hücreleri Ve Kemik Rejenerasyonu Üzerindeki Etkinliklerinin In-Vitro Ve In-Vivo Olarak Değerlendirilmesi. (2023 – 2026)

Songül Cömert Kılıç, Ayşen Tezcaner, Murat Özdal, Onur Ceylan, Rabia Demirtaş, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek, İrem Çelik, Tolga Kaan Şimşek, Furkan Bayramoğlu

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

6. **Mycoplasma bovis** izolatlarının genotipik karakterizasyonu (2022 – 2024)

Mehmet Cemal Adıgüzel, **Ferhunde Aysin**, Kübra Asena Terim Kapakin, Seyda CENGİZ, Emrah Özakar, Rukiye Sevinç Özakar

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **1001 - Bor içeren polimerik nanopartiküllerin adjuvant sistemi olarak kullanımı ile inaktif M. bovis aşısı geliştirilmesi: in vivo ve in vitro karakterizasyonları** (2021 – 2024)

Mehmet Cemal Adıgüzel, Seyda Cengiz, Emrah Özakar, Rukiye Sevinç Özakar, **Ferhunde Aysin**, Ümit Sevimli, Şefika Hande Erpek, Kübra Asena Terim Kapakin

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

8. **Uyarılma Dalga Boyu Bağımlı Karbon Kuantum Noktalarının Üretimi ile Sağlıklı ve Kansere Akciğer Hücre Hatlarında Sitotoksik Etkilerinin Belirlenmesi ve Floresans Görüntülenmesi** (2021 – 2022)

Aslı Yılmaz, Mehmet Yılmaz, **Ferhunde Aysin**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **Vankomisin ile Modifiye Edilmiş Altın Nanodesenlenmiş Yüzeyler ile Gram Pozitif Bakterilerin Ayırıştırılması Yüzey Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi SERS Yaklaşımı ve Sandviç Modeli ile Gram Pozitif Bakterilerin Tanısı** (2021 – 2022)

Mehmet Yılmaz, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek, Aslı Yılmaz

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Hispidulinin Sıçanlarda Oleik Asit ile İndüklenen Akut Akciğer Hasarı Modeli Üzerine Etkilerinin Araştırılması** (2021 – 2022)

Fatime Geyikoğlu, Kübra Koç, Aslı Yılmaz, Mehmet Yılmaz, Özlem Özgül Abuç, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Hispidulinin Sıçanlarda Oleik Asit ile İndüklenen Akut Akciğer Hasarı Modeli Üzerine Etkilerinin Araştırılması** (2021 – 2022)

Kübra Koç, Aslı Yılmaz, Mehmet Yılmaz, ÖZLEM ÖZGÜL, Fatime Geyikoğlu, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek, HÜSEYİN SERKAN EROL

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **Sitotoksikite Çalışmaları Kapsamında DAYTAM Hücre Kültürü Laboratuvarı ile Taramalı Elektron Mikroskop SEM Altyapısının Güçlendirilmesi** (2020 – 2022)

Ferhunde Aysin, Halim Kovacı, Nihal Şimşek Özek, Aslı Yılmaz, Ömer Faruk ANAKÖK, Volkan Yıldırım

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

13. **İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP) Kapsamında Yapılacak Olan Biyoyumumluluk ve Farmasötik Analizler İçin DAYTAM Altyapısının Geliştirilmesi** (2020 – 2021)

Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Volkan Yıldırım, Aslı Yılmaz, Ömer Faruk ANAKÖK

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **Yüzey Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi (SERS) Yaklaşımı ve 3D Haritalama Tekniği Kullanılarak Farklı Tipte Hücrelerin Tanımlanması ve Apoptoz ile Nekroz Düzeylerinin Belirlenmesi** (2020 – 2022)

Aslı Yılmaz, Mehmet Yılmaz, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

15. **Astragalus cylindraceus DC. Bitkisinin Fitokimyasal Yönden Değerlendirilmesi ile Elde Edilen Ekstre ve Saf Maddelerin Meme Kanseri ve Sağlıklı Meme Epitel Hücre Modelinde Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin Belirlenmesi** (2019 – 2021)

Zühal Güvenalp, Benan DURSUNOĞLU, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Esmolol, ICI 118,551, Nadolol Beta Blokerlerinin ve Metotreksat Kombinlerinin Kanserli ve Sağlıklı Akciğer Hücre Hatları Üzerindeki Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin Araştırılması** (2019 – 2020)
Berna Kavakcıoğlu Yardımcı, Kübra Koç, **Ferhunde Aysin**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Türkiye
17. **İsoproterenol ile Oluşturulmuş Miyokart Enfarktüsü Sıçan Modelinde Spektroskopik Biyokimyasal ve Genetik Yöntemlerle Erken Ölümlerin Postmortem Tespiti** (2019 – 2021)
Mustafa Talip Şener, SEZEN YILDIZ, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Özkan Aksakal
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **SHSY5Y Nöronal Hücre Hattında Kuersetin ve Sodyum Selenat Kombinasyonu İçeren Çok Hedefli İlacın Hidrojen Peroksit Kaynaklı Nörodejenerasyona Karşı Sinerjistik Nöroprotektif Etkilerinin Araştırılması** (2019)
Melda Şişeciöğlu, Gökhan DERVİŞOĞLU, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **Sıçan Böbreğinde İskemiReperfüzyon Hasarı Üzerine Propolis ve Bor Bileşiklerinin Etkileri** (2018 – 2020)
Kübra Koç, Fatime Geyikoğlu, Serkan Yıldırım, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Gülşah Yıldız Deniz, BERNA KAVAKCIOĞLU YARDIMCI, Özge ÇAKMAK
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Inula graveolens Bitkisinin K562 Hücre Hattı Üzerinde Antioksidan ve Antiproliferatif Aktivitelerinin İncelenmesi** (2018)
Fatime Geyikoğlu, Kübra Koç, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Gülşah Yıldız Deniz
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **UV-B RADYASYONUNA MARUZ BIRAKILAN MARUL (LACTUCA SATİVA L.) BİTKİSİNDE HUMİK ASİDİN KORUYUCU ROLÜ** (2016 – 2017)
Özkan Aksakal, Aslıhan Esringü, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Aslı Yılmaz
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. **Kitosan Kaplı PLGA (Poli Laktik Glikolik Asit) İçeren Nanopartikül formülasyonu** (2024)
Mehmet Cemal Adıgüzel, Emrah Özakar, Rukiye Sevinç Özakar, Kübra Asena Terim Kapakin, **Ferhunde Aysin**
Patent
2. **Bor Nitrür İçeren Nanopartikülleri Adjuvant Formülasyonu** (2024)
Mehmet Cemal Adıgüzel, Emrah Özakar, Rukiye Sevinç Özakar, Kübra Asena Terim Kapakin, **Ferhunde Aysin**
Patent
3. **Kitosan Kaplı Bor nitrür Yüklü PLGA nanopartikül formülasyonu** (2024)
Mehmet Cemal Adıgüzel, Emrah Özakar, Rukiye Sevinç Özakar, Kübra Asena Terim Kapakin, **Ferhunde Aysin**
Patent

Makaleler

- Effects of Serotonin, Granisetron, and Temozolomide Alone or in Combination on Neuroblastoma and Glial Cell Lines** (2026)
Özlem Erol Polat, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek, Fikret Çelebi
FUTURE PHARMACOLOGY, Cilt 6, Sayı 1 · DOI: [10.3390/futurepharmacol6010003](https://doi.org/10.3390/futurepharmacol6010003)
Tam Makale · Uluslararası
- The usage of ATR-FTIR spectroscopy combined with chemometrics in postmortem diagnosis of acute myocardial infarction** (2025)
Mustafa Talip Şener, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Sezen Yıldız, Özkan Aksakal
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, Cilt 141 · DOI: [10.1016/j.vibspec.2025.103857](https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2025.103857)
Tam Makale · Uluslararası
- Royal Jelly's Strong Selective Cytotoxicity Against Lung Malignant Cells and Macromolecular Alterations in Cells Observed by FTIR Spectroscopy** (2025)
Ferhunde Aysin
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, Cilt 25, Sayı 11, ss. 750-764 · DOI: [10.2174/0118715206355400241112084611](https://doi.org/10.2174/0118715206355400241112084611)
Tam Makale · Uluslararası
- Ficus carica Sütünün Kanseri ve Normal Hücre Üzerindeki Anti-proliferatif Etkileri** (2024)
Ferhunde Aysin, Ferhunde AYSIN, Nihal Şimşek Özek, Nihal SIMSEK OZEK, Nurullah ACET, Kübra Koç
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, Cilt 9, Sayı 2, ss. 145-151 · DOI: [10.35229/jaes.1412816](https://doi.org/10.35229/jaes.1412816)
Tam Makale · Ulusal
- Bisphenol A promotes cell death in healthy respiratory system cells through inhibition of cell proliferation and induction of G2/M cell cycle arrest** (2024)
Ferhunde Aysin
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY, Cilt 39, Sayı 5, ss. 3264-3273 · DOI: [10.1002/tox.24203](https://doi.org/10.1002/tox.24203)
Tam Makale · Uluslararası
- Hispidulin exerts a protective effect against oleic acid induced-ARDS in the rat via inhibition of ACE activity and MAPK pathway** (2024)
Kübra Koç, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Özlem Demir, Aslı Yılmaz, Mehmet Yılmaz, Fatime Geyikoğlu, Huseyin Serkan Erol
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH, Cilt 34, Sayı 2, ss. 755-766 · DOI: [10.1080/09603123.2023.2166023](https://doi.org/10.1080/09603123.2023.2166023)
Tam Makale · Uluslararası
- Evaluation of cytotoxic and apoptotic effects of the extracts and phenolic compounds of Astragalus globosus Vahl and Astragalus breviflorus DC** (2023)
Benan Kalaycı, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Hilal Özbek, Cavit Kazaz, Mehmet Önal, Zühal Güvenalp
Saudi Pharmaceutical Journal, Cilt 31, Sayı 8 · DOI: [10.1016/j.jsps.2023.06.015](https://doi.org/10.1016/j.jsps.2023.06.015)
Tam Makale · Uluslararası

8. **Hispidulinin Sağlıklı Hücre Hatlarında Sitotoksik, Apoptotik ve Nekrotik Etkilerinin Değerlendirilmesi** (2023)
Ferhunde Aysin
Black Sea Journal of Engineering and Science, Cilt 6, Sayı 3, ss. 193–198 · DOI: [10.34248/bsengineering.1240663](https://doi.org/10.34248/bsengineering.1240663)
Tam Makale · Ulusal
9. **Preparation and Characterization of Nanosuspensions of Triiodoaniline Derivative New Contrast Agent, and Investigation into Its Cytotoxicity and Contrast Properties** (2022)
Mehmet Koca, Rukiye Sevinç Özakar, Emrah Özakar, Recep Sade, Berhan Pirimoğlu, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**
Iranian Journal of Pharmaceutical Research, Cilt 21, Sayı 1 · DOI: [10.5812/ijpr.123824](https://doi.org/10.5812/ijpr.123824)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Gold nanorod arrays enable highly sensitive bacterial detection via surface-enhanced infrared absorption (SEIRA) spectroscopy** (2021)
Araz Norouz Dizaji, Nihal Şimşek Özek, Aslı Yılmaz, **Ferhunde Aysin**, Mehmet Yılmaz
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, Cilt 206 · DOI: [10.1016/j.colsurfb.2021.111939](https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111939)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Poly(L-DOPA)-mediated bimetallic core-shell nanostructures of gold and silver and their employment in SERS, catalytic activity, and cell viability** (2021)
Hasan Turan, Baris Calis, Araz Norouz Dizaji, Seda Tarhan, Hayrunnisa Mazlumoğlu, **Ferhunde Aysin**, Aslı Yılmaz, Mehmet Yılmaz
NANOTECHNOLOGY, Cilt 32, Sayı 31 · DOI: [10.1088/1361-6528/abf9c7](https://doi.org/10.1088/1361-6528/abf9c7)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Combining vancomycin-modified gold nanorod arrays and colloidal nanoparticles as a sandwich model for the discrimination of Gram-positive bacteria and their detection via surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS)** (2021)
Araz Norouz Dizaji, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Ayfer Calis, Aslı Yılmaz, Mehmet Yılmaz
ANALYST, Cilt 146, ss. 3642–3653 · DOI: [10.1039/d1an00321f](https://doi.org/10.1039/d1an00321f)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Design, synthesis and biological evaluation of novel bischalcone derivatives as potential anticancer agents** (2021)
Serdar Burmaoğlu, Arzu Gobek, Busra Ozturk Aydin, Emine Yurtoglu, Busra Nur Aydin, Gozde Yalcin Ozkat, Ceylan Hepokur, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Ramazan Altundas, Oztekin Algul
Bioorganic Chemistry, Cilt 111 · DOI: [10.1016/j.bioorg.2021.104882](https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.104882)
Tam Makale · Uluslararası
14. **The cytotoxic and apoptotic effects of beta-blockers with different selectivity on cancerous and healthy lung cell lines** (2021)
Berna Kavakcioglu Yardimci, Fatime Geyikoğlu, **Ferhunde Aysin**, Kübra Koç, Nihal Şimşek Özek, Vural Küçükataay
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, Cilt 48, Sayı 5, ss. 4009–4019 · DOI: [10.1007/s11033-021-06409-7](https://doi.org/10.1007/s11033-021-06409-7)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Monitoring chemically and green-synthesized silver nanoparticles in maize seedlings via surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) and their phytotoxicity evaluation** (2021)
Mehmet Yılmaz, Aslı Yılmaz, Aykut Karaman, **Ferhunde Aysin**, Özkan Aksakal
TALANTA, Cilt 225 · DOI: [10.1016/j.talanta.2020.121952](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121952)
Tam Makale · Uluslararası

16. **The targets of beta-sitosterol as a novel therapeutic against cardio-renal complications in acute renal ischemia/reperfusion damage** (2021)
Kübra Koç, Fatime Geyikoğlu, O Cakmak, A Koca, Zerrin Kutlu, **Ferhunde Aysin**, Aslı Yılmaz, Hakan Aşkın
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, Cilt 394, Sayı 3, ss. 469–479 · DOI: [10.1007/s00210-020-01984-1](https://doi.org/10.1007/s00210-020-01984-1)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Niobium-oxynitride coatings for biomedical applications: Its antibacterial effects and in-vitro cytotoxicity** (2021)
Taha Çağrı Şenocak, Kadri Vefa Ezirmik, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek, Seyda Cengiz
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, Cilt 120 · DOI: [10.1016/j.msec.2020.111662](https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111662)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Inula graveolens induces selective cytotoxicity in glioblastoma and chronic leukemia cells** (2021)
Kübra Koç, **Ferhunde Aysin**, Nihal Simsek Ozek, Fatime Geyikoğlu, Ali Taghizadehghalehjoughi, Ozlem Ozgul Abuc, Ozge Cakmak, Gülşah Yıldız Deniz
REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA, Cilt 67, Sayı 12, ss. 1771–1778 · DOI: [10.1590/1806-9282.20210614](https://doi.org/10.1590/1806-9282.20210614)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Gastroprotective effects of oleuropein and thymol on indomethacin-induced gastric ulcer in Sprague-Dawley rats** (2020)
Kübra Koç, Salim Çeriğ, Serap Uçar, Suat Çolak, Murat Bakır, Serkan Yıldırım, Serkan Yıldırım, Hosseinigouzdagani Mirkhalil, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Enver Fehim Kocpinar, Harun Budak, Fatime Geyikoğlu
Drug and chemical toxicology, Cilt 43, Sayı 5, ss. 441–453 · DOI: [10.1080/01480545.2018.1530261](https://doi.org/10.1080/01480545.2018.1530261)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Metallic Nanoparticle-Decorated Polydopamine Thin Films and Their Cell Proliferation Characteristics** (2020)
Ferhunde Aysin, Aslı Yılmaz, Mehmet Yılmaz
Coatings, Cilt 10, Sayı 9, Makale no. 802 · DOI: [10.3390/coatings10090802](https://doi.org/10.3390/coatings10090802)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Exogenous cysteine alleviates mercury stress by promoting antioxidant defence in maize (Zea mays L.) seedlings** (2020)
Ferhunde Aysin, AYKUT KARAMAN, Aslı Yılmaz, Özkan Aksakal, EBRU GENÇ, Sakineh Mohammadi KOHNEHSHAHRI
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, Cilt 44, Sayı 5, ss. 506–516, Makale no. 8 · DOI: [10.3906/tar-1909-2](https://doi.org/10.3906/tar-1909-2)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Propolis and Its Combination with Boric Acid Protect Against Ischemia/Reperfusion-Induced Acute Kidney Injury by Inhibiting Oxidative Stress, Inflammation, DNA Damage, and Apoptosis in Rats** (2019)
Fatime Geyikoğlu, Kübra Koç, Suat Çolak, Hüseyin Serkan Erol, Salim Cerig, Berna Kavakcioglu Yardimci, Ozge Cakmak, Muhammed Bahaeddin Dortbudak, Gizem Eser, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek, Serkan Yıldırım
Biological Trace Element Research, Cilt 192, Sayı 2, ss. 214–221 · DOI: [10.1007/s12011-019-1649-2](https://doi.org/10.1007/s12011-019-1649-2)
Tam Makale · Uluslararası
23. **The efficacy of oleuropein against non-steroidal anti-inflammatory drug induced toxicity in rat kidney** (2019)
Kübra Koç, Serkan Yıldırım, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Serkan YILDIRIM, Ozge CAKMAK, Mirkhalil HOSSEINIGOUZDAGANI, Fatime Geyikoğlu
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY, Cilt 34, Sayı 1, ss. 67–72 · DOI: [10.1002/tox.22658](https://doi.org/10.1002/tox.22658)
Tam Makale · Uluslararası

24. **Hepatoprotective Role of Thymol in Drug-Induced Gastric Ulcer Model** (2018)

Fatime Geyikoğlu, Elif Gulcan Yılmaz, Hüseyin Serkan Erol, Kübra Koç, Salim Cerig, Nihal Simsek Ozek, **Ferhunde Aysin**

ANNALS OF HEPATOLOGY, Cilt 17, ss. 980–991 · DOI: [10.5604/01.3001.0012.7198](https://doi.org/10.5604/01.3001.0012.7198)

Tam Makale · Uluslararası

25. **Exogenous 5-aminolevulinic acid alleviates the detrimental effects of UV-B stress on lettuce (*Lactuca sativa* L) seedlings** (2017)

Özkan Aksakal, Ömer Faruk ALGUR, Feyza Icoğlu Aksakal, **Ferhunde Aysin**

ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, Cilt 39, Sayı 2 · DOI: [10.1007/s11738-017-2347-3](https://doi.org/10.1007/s11738-017-2347-3)

Tam Makale · Uluslararası

26. **Generating salt-tolerant *Nicotiana tabacum* and identification of stress-responsive miRNAs in transgenics** (2015)

Ferhunde Aysin, AYŞE ELİF ERSON BENSAN, Fusun Eyidogan, HÜSEYİN AVNİ ÖKTEM

TURKISH JOURNAL OF BOTANY, Cilt 39, Sayı 5, ss. 757–769 · DOI: [10.3906/bot-1405-118](https://doi.org/10.3906/bot-1405-118)

Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Development and characterization of boron nitride nanoparticles as novel vaccine adjuvant candidates** (2026)

Mehmet Cemal Adıgüzel, Emrah Özakar, Ümit Sevimli, Seyda Cengiz, **Ferhunde Aysin**, Kübra Asena Terim Kapakin, Rukiye Sevinç Özakar, Şefika Hande Erpek

33. *World Buiatrics Congress 2026*, İstanbul, 06.09.2026 – 10.09.2026, ss. 64–65, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **BROMELAIN AS A SELECTIVE CYTOTOXIC AGENT: A PRELIMINARY IN VITRO EVALUATION IN LUNG CELL MODELS** (2025)

Ferhunde Aysin, Nihal Şimşek Özek, Kübra Koç

5th *INTERNATIONAL PARIS APPLIED SCIENCE CONGRESS*”, Paris, 20.12.2025 – 22.12.2025, ss. 591–602, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fransa

3. **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

4. **Cytotoxic and Anti-migratory Effects of Hispidulin on Dermal Fibroblast Cells** (2024)

Ferhunde Aysin, Nihal Şimşek Özek, Kübra Koç

8. *INTERNATIONAL HASANKEYF SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, Batman, 19.10.2024 – 20.10.2024, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

5. **KİTOSAN VE PLGA NANOPARTİKÜLLERİNİN ADJUVANT OLARAK KULLANIMI** (2024)

Mehmet Cemal Adıgüzel, Emrah Özakar, Ümit Sevimli, Seyda Cengiz, **Ferhunde Aysin**, Kübra Asena Terim Kapakin, Rukiye Sevinç Özakar, Şefika Hande Erpek

5th *International Congress of Vaccine Science*, Kayseri, 16.10.2024 – 18.10.2024, s. 18, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. **BOSWELLIA SERRATA PROTECTS AGAINST OLEIC ACID INDUCED-ARDS THROUGH THE INHIBITION OF OXIDATIVE STRESS AND ALTERATIONS OF BIOMOLECULAR COMPOSITIONS** (2022)

Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Kübra Koç

3. *ULUSLARARASI MARMARA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE İNOVASYON KONGRESİ*, İstanbul, 19.11.2022 – 20.11.2022, ss. 674-683, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **Hücreleştirilmiş Dokular ve Grafen Oksit'in Birlikte Kullanılmasının Doku Mühendisliği Uygulamaları** (2021)

İLYAS İNCİ, Araz Norouz Dizaji, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek, Aslı Yılmaz, Mehmet Yılmaz

The 3rd International Medical Congress of Izmir Democracy University (IMCIDU 2021), 10.12.2021, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

8. **INDUCTION OF APOPTOSIS IN LUNG CANCER CELL LINE BY PRANTSCHIMGIN** (2020)

Ferhunde Aysin, Fatime Geyikoğlu

2. *INTERNATIONAL ICONTECH SYMPOSIUM ON INNOVATIVE SURVEYS IN POSITIVE SCIENCES*, 23.09.2020 – 26.09.2020, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

9. **Anticancer Activities of Propolis and Royal Jelly in Lung and Colon Cancer Cell Lines** (2019)

Ferhunde Aysin, Fatime Geyikoğlu

5th International Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy Life Sport, 02.10.2019 – 06.10.2019, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

10. **Cell Diagnosis Based on Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS)** (2019)

MEHMET YILMAZ, Aslı Yılmaz, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek

The International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology (iSAMN 2019), 19.08.2019 – 20.08.2019, ss. 89-91, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya

11. **Cell Diagnosis Based on Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) Tools** (2019)

Mehmet Yılmaz, Aslı Yılmaz, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek

iSAMN 2019 (3rd International Symposium On Advanced Materials and Nanotechnology), 19.08.2019 – 20.08.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

12. **Evaluation of the Protective Effect of Boric Acid against Renal Ischemia-Reperfusion Injury** (2018)

Kübra Koç, **Ferhunde Aysin**, HÜSEYİN SERKAN EROL, Fatime Geyikoğlu

International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2018), 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

13. **Turkish Propolis Alleviates Hepatic Injury After Renal Ischemia/Reperfusion in Rat** (2018)

Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Serkan Yıldırım, Fatime Geyikoğlu

international congress on agriculture and animal sciences, 07.11.2018 – 09.11.2018, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

14. **Alterations in sodium butyrate induced cytotoxicity of MCF7 breast cancer cells treated with rosmarinic acid** (2018)

Atena GHOSIGHAREHAGHAJI, Emine Toraman, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek, Orhan Erdoğan

7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress., 25.04.2018 – 27.04.2018, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

15. **Toxicity of graphene oxide in maize (Zea mays L.) seedlings** (2018)
AYKUT KARAMAN, **Ferhunde Aysin**, Özkan Aksakal, Aslı Yılmaz, EBRU GENÇ
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25.04.2018 – 27.04.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
16. **Histone Deactylase Inhibitor Promotes Apoptosis in Disulfiram Treated MCF7 Breast Cancer Cell Line**, (2018)
Ferhunde Aysin, Nihal Şimşek Özek
Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 22.03.2018 – 25.03.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
17. **Cytotoxic and Antioxidant Activities of a Chitin Derivate on Human Blood Cells** (2017)
Salim ÇERİĞ, Fatime Geyikoğlu, Kübra Koç, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development- DRD, 05.10.2017 – 07.12.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
18. **Enhancement of Disulfiram Cytotoxicity by Sodium Butyrate in BreastCancer Cells** (2017)
Ferhunde Aysin, Nihal Şimşek Özek, Fatime Geyikoğlu, Kübra Koç, Salim ÇERİĞ
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD, 05.10.2017 – 07.10.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
19. **Oleuropein Restores Chemotherapy Drug-Induced Pancreas Injury in Rats** (2017)
Kübra Koç, Fatime Geyikoğlu, Salim ÇERİĞ, MURAT BAKIR, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD, 05.10.2017 – 07.10.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
20. **The Restoring Efficacy of Oleuropein Against Non-Steroidal AntiinflammatoryDrug Toxicity in Rat Kidney** (2017)
Fatime Geyikoğlu, Mehmet Yılmaz, Kübra KOÇ, Salim ÇERİĞ, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD, 05.10.2017 – 07.10.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
21. **In vitro toxicity evaluation of mycelium extracts of Lepista nuda** (2017)
Fatime Geyikoğlu, Salim Çeriğ, Murat Özdal, Kübra Koç, Özlem Gür Özdal, Ömer Faruk ALGUR, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, 05.10.2017 – 07.10.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
22. **White Root Basidiomycete Trametes versicolor: Safety, Antioxidant and Cytotoxic Activities** (2017)
Salim ÇERİĞ, Fatime Geyikoğlu, Murat Özdal, Kübra Koç, Özlem Gür Özdal, Ömer Faruk ALGUR, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, 05.10.2017 – 07.10.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

23. **Efficiency of Inula helenium Extracts nn Activity of APEX1 in HumanGlioma Cell Lines** (2017)
Kübra Koç, Fatime Geyikoğlu, Salim ÇERİĞ, **Ferhunde Aysin**, Nihal Şimşek Özek
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 05.10.2017 – 07.10.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
24. **The Antioxidant and Apoptotic Effects of Thymol on pancreas of rats** (2017)
SALİM ÇERİĞ, Fatime Geyikoğlu, Kübra Koç, MURAT BAKIR, Gülşah Yıldız Deniz, **Ferhunde Aysin**
1st Intenational Congress on Medicinal and Aromatic Plants: Natural and Healthy Life, 10.05.2017 – 12.05.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
25. **THYMOL ATTENUATES INDOMETHACIN-INDUCED MACROMOLECULAR DAMAGES IN SMALL INTESTINE** (2017)
Fatime Geyikoğlu, Nihal Şimşek Özek, **Ferhunde Aysin**, Kübra Koç, Salim ÇERİĞ
1st Intenational Congress on Medicinal and Aromatic Plants: Natural and Healthy Life, 10.05.2017 – 12.05.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
26. **NAC TİPİ TRANSKRİPSİYON FAKTÖRLERİNİN MONOKOT EKSPRESYON VEKTÖRÜNE KLONLANMASI** (2010)
AYTEN EROĞLU, MEHMET CENGİZ BALOĞLU, GÜLSÜM KALEMTAŞ, CEYHUN KAYIHAN, **Ferhunde Aysin**, ABDULHAMİT BATTAL, HÜSEYİN AVNİ ÖKTEM, AYŞE MERAL YÜCEL
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, 21.06.2010, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
27. **NAC69-1 ve NAM-B2 Genlerinin Buğdaydan İzolasyonu ve Karakterizasyonu** (2009)
MEHMET CENGİZ BALOĞLU, GÜLSÜM AYDIN, AYTEN EROĞLU, ABDULHAMİT BATTAL, **Ferhunde Aysin**, CEYHUN KAYIHAN, HÜSEYİN AVNİ ÖKTEM, AYŞE MERAL YÜCEL
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 13.12.2009, ss. 92-95, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
28. **Buğday TaNAC69-1 Geni için RNAi (RNA Müdahale) Vektörünün Oluşturulması** (2009)
Ferhunde Aysin, CEYHUN KAYIHAN, MEHMET CENGİZ BALOĞLU, GÜLSÜM AYDIN, AYTEN EROĞLU, ABDULHAMİT BATTAL, HÜSEYİN AVNİ ÖKTEM, AYŞE MERAL YÜCEL
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 13.12.2009 – 16.12.2009, ss. 7-8, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
29. **Transformation of tobacco plants with Na⁺/ H⁺ antiporter (AtNHX1) gene isolated from Arabidopsis thaliana for salt tolerance** (2008)
Ferhunde Aysin, AYŞE ELİF ERSON BENSAN, HÜSEYİN AVNİ ÖKTEM
FESPB 2008, 17.08.2008, Özet bildiri
Poster · Uluslararası