



Nihal Şimşek Özek

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 · Faks: 04422314321 · Ofis: Biyoloji Bölümü 2. kat

ORCID: 0000-0002-7326-5670 · Scopus Yazar ID: 35325668200 · Publons / ResearcherID: AAF-7092-2019 ·

Google Scholar ID: TOzk_w0AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 118179

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/nihal.ozek>

Genel Bakış

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

Görevlendirme: Araştırma Görevlisi Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Biyoloji Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Biophysics · Biochemistry & Molecular Biology

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

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2007 – 2015)
Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Yüksek Lisans** (2004 – 2007)
Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Lisans** (1997 – 2001)
Ankara Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (2015)
C1 — İleri · YDS

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

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

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2019 – Devam ediyor)

Nihal Şimşek Özek

Akademik İdari Deneyim · Merkez Müdür Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. TEKNİK PERSONEL (2012 – 2013)

Nihal Şimşek Özek

Akademi Dışı Deneyim · ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI

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. 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. 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

2. ATRFTIR ve Kemometrik Analizlerle Bombus ve Halictus Cinslerine Ait Arı Türlerinin Biyokimyasal Parmak İzi Temelli Sınıflandırılması (2026)

Nihal Şimşek Özek, ÇİĞDEM ÖZENİRLER, FATİH DİKMEN, AHMET MURAT AYTEKİN, Ömer Köksal Erman, Ergün Ergenekon

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

3. 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: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. İncir Lateksi Kaynaklı Akciğer Kanseri ve Sağlıklı Akciğer Hücrelerindeki Biyomoleküler Değişimlerin Infrared Spektroskopisi ve Kemometrik Analiz Yöntemleriyle Belirlenmesi (2024 – 2025)

Nihal Şimşek Özek, Kübra Koç

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

5. İyon Kromatografisi ve Hassas Dilimleme Cihazlarının Onarımı ve Bakımı (2024)

Hamdullah Kılıç, **Nihal Şimşek Özek**, Halim Kovacı

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

6. **Optimal Özellikli Küresel Şekli Bakteriye 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
7. **Etiketsiz Yüzey Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi SERS Yaklaşımı ile Bakterilerin Tanısı** (2023 – 2024)
Mehmet Yılmaz, **Nihal Şimşek Özek**, Mohammed O. H. Jaber MOHAMMED O. H. JABER, ABOO-THAR HAMAD KHALAF KHALAF, Funda KAYA, Aslı Yılmaz, Feyzanur CAN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Clethodim'in Toksik Etkilerinin Hücre Kültürü Modellerinde Sitotoksik Testler ve Raman Spektroskopisi Yöntemleriyle İncelenmesi** (2023 – 2024)
Ömer Köksal Erman, **Nihal Şimşek Özek**, Ergün Ergenekon
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Laccophilus cinsine ait türlerin sınıflandırılmasında spektrotaksonomik yöntem etkinliğinin araştırılması** (2023)
Ömer Köksal Erman, **Nihal Şimşek Özek**, Ergün Ergenekon
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **DAYTAM Altyapısının OECD İyi Laboratuvar Uygulamaları-İLU Sistemine Uygunluğunun Sağlanması** (2022 – 2023)
Hamdullah Kılıç, Halim Kovacı, Alptuğ Atila, **Nihal Şimşek Özek**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **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
12. **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 Abuc, Ferhunde Aysin, **Nihal Şimşek Özek**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **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
14. **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: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP) Kapsamında Yapılacak Olan Biyouyumluluk ve Farmasötik Analizler İçin DAYTAM Altyapısının Geliştirilmesi** (2020 – 2021)
Nihal Şimşek Özek, Ferhunde Aysin, Volkan Yıldırım, Aslı Yılmaz, Ömer Faruk ANAKÖK
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **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
17. **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
18. **İsoproterenol ile Oluşturulmuş Miyokart Enfarktüsü Sıçan Modelinde Spektroskopik Biyokimyasal ve Genetik Yöntemlerle Erken Ölümünün Postmortem Tespiti** (2019 – 2021)
Mustafa Talip Şener, SEZEN YILDIZ, **Nihal Şimşek Özek**, Ferhunde Aysin, Özkan Aksakal
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **SHSY5Y Nöronal Hücre Hattında Kuersetin ve Sodyum Selenat Kombinasyonu İçeren Çok Hedefli İlacın Hidrojen Peroksit Kaynaklı Nörodejenerasyona Karşı Sinerjistik Nöroprotektif Etkilerinin Araştırılması** (2019)
Melda Şişecioğlu, Gökhan DERVİŞOĞLU, **Nihal Şimşek Özek**, Ferhunde Aysin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Üniversitemiz Araştırma Altyapılarının Farklı Disiplinlere Yönelik Ulusal ve Uluslararası Organizasyonlarda ArGe Tanıtım ve Ortak Proje İşbirliği Potansiyelinin Araştırılması ve Gerçekleştirilmesi** (2019)
Cahit Yeşilyaprak, Hamdullah Kılıç, Alptuğ Atila, Ersin KARAMAN, Tuba İKİZ, Cihan Tuğrul TEZCAN, Halim Kovacı, Halil İbrahim YURDGÜLÜ, **Nihal Şimşek Özek**, Hülya Türk, DERYA ÖZTÜRK ÇETNİ, İbrahim Semih TOPCUOĞLU, MURAT KOÇAK, Gizem Dilan BOZTAŞ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **Sıçan Böbreğinde İskemi Reperfüzyon 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
22. **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
23. **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

1. NÜKLEER TIPTA TEDAVİ GÖREN KANSER HASTALARINDA TEDAVİ ETKİNLİĞİNİN TİTREŞİM SPEKTROSKOPİSİ YÖNTEMİ VE KEMOMETRİK ANALİZ YAKLAŞIMI İLE BELİRLENMESİ (2025)

Yılmaz Şahin, Nihal Şimşek Özek, Ali Şahin

Patent

2. Radyoterapi Etkinliğinin Belirlenmesinde Titreşim Spektroskopisi, Biyokimyasal Test ve Görüntüleme Yöntemlerinin Araştırılması (2024)

Yılmaz Şahin, Muhammet Yıldırım, Hilal Kızıltunç Özmen, Nihal Şimşek Özek

Patent

Yayınlar

Makaleler

1. ATR-FTIR spectroscopy combined with chemometrics reveals molecular alterations and anticancer effects of Nigella sativa extract in human colon cancer cells (2026)

Nihal Şimşek Özek, Ipek Ozyurt, Fulya Kucukcankurt, HÜSEYİN SERVİ, Feride Severcan

SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 16, Sayı 1 · DOI: [10.1038/s41598-026-34994-9](https://doi.org/10.1038/s41598-026-34994-9)

Tam Makale · Uluslararası

2. 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

3. Propolis impairs cellular proliferation by promoting oxidative damage and disrupting macromolecular composition in a yeast model (2025)

Berna Kavakcıoğlu Yardımcı, Nihal Şimşek Özek, Ayşenur Güler, Arif Akköylü, Taha Arda Çökak

SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 15, Sayı 1 · DOI: [10.1038/s41598-025-27190-8](https://doi.org/10.1038/s41598-025-27190-8)

Tam Makale · Uluslararası

4. 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

5. Human anti-apoptotic Bcl-2 and Bcl-xL proteins protect yeast cells from aging induced oxidative stress (2025)

Ayşenur Güler, Berna Kavakcıoğlu Yardımcı, Nihal Şimşek Özek

BIOCHIMIE, Cilt 229, ss. 69–83 · DOI: [10.1016/j.biochi.2024.10.009](https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.10.009)

Tam Makale · Uluslararası

6. Machine learning-assisted SERS approach enables the biochemical discrimination in Bcl-2 and Mcl-1 expressing yeast cells treated with ketoconazole and fluconazole antifungals (2024)

Nihal Şimşek Özek, Aslı Yılmaz, Nazlı Oner, Nurettin İlter Sever, Sevilay Cengiz Sahin, Berna Kavakcıoğlu

Yardımcı, Mehmet Yılmaz

TALANTA, Cilt 276 · DOI: [10.1016/j.talanta.2024.126248](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126248)

Tam Makale · Uluslararası

7. **Ficus carica Sütünün Kansere 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
8. **Clethodimin Farklı Karaciğer Hücre Hatlarındaki Sitotoksik Etkileri** (2024)
Ergün Ergenekon, **Nihal Şimşek Özek**, Ömer Köksal Erman
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, Cilt 11, Sayı 2, ss. 454–462, Makale no. 1442321 · DOI: [10.30910/turkjans.1442321](https://doi.org/10.30910/turkjans.1442321)
Tam Makale · Ulusal
9. **Exploring the in vitro potential of royal jelly against glioblastoma and neuroblastoma: impact on cell proliferation, apoptosis, cell cycle, and the biomolecular content** (2024)
Nihal Şimşek Özek
ANALYST, Cilt 149, Sayı 6, ss. 1872–1884 · DOI: [10.1039/d3an01840g](https://doi.org/10.1039/d3an01840g)
Tam Makale · Uluslararası
10. **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
11. **Akut Akciğer Hasarı Modelinde Hispidulinin Hepatoprotektif Rolünün Karaciğer Biyomoleküler Kompozisyonu Değişimleri Açısından Değerlendirilmesi** (2023)
Nihal Şimşek Özek
Black Sea Journal of Engineering and Science, Cilt 6, Sayı 4, ss. 394–400 · DOI: [10.34248/bsengineering.1327211](https://doi.org/10.34248/bsengineering.1327211)
Tam Makale · Ulusal
12. **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
13. **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
14. **Biochemical effects of sodium benzoate, potassium sorbate and sodium nitrite on food spoilage yeast Saccharomyces cerevisiae** (2022)
Berna Kavakcioglu Yardimci, Sevilay Cengiz Şahin, Nurettin İlter Sever, **Nihal Şimşek Özek**
BIOLOGIA, Cilt 77, Sayı 2, ss. 547–557 · DOI: [10.1007/s11756-021-00964-x](https://doi.org/10.1007/s11756-021-00964-x)
Tam Makale · Uluslararası

15. **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
16. **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
17. **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
18. **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
19. **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
20. **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 Kocpınar, 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
21. **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
22. **A holistic study on potential toxic effects of carboxylated multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs-COON) on zebrafish (Danio rerio) embryos/larvae** (2019)
Feyza İçoğlu Aksakal, Abdulkadir Çiltaş, **Nihal Şimşek Özek**
CHEMOSPHERE, Cilt 225, ss. 820–828 · DOI: [10.1016/j.chemosphere.2019.03.083](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.03.083)
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. **Diagnosis of malignant pleural mesothelioma from pleural fluid by Fourier transform-infrared spectroscopy coupled with chemometrics** (2018)
Sherif Abbas, **Nihal Şimşek Özek**, Salih Emri, DENİZ KÖKSAL, Mete Severcan, Feride Severcan
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, Cilt 23, Sayı 10 · DOI: [10.1117/1.jbo.23.10.105003](https://doi.org/10.1117/1.jbo.23.10.105003)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Aspects of silver tolerance in bacteria: infrared spectral changes and epigenetic clues** (2018)
Rafiq Gurbanov, **Nihal Şimşek Özek**, Sinem Tuncer, Feride Severcan, AYŞE GÜL GÖZEN
JOURNAL OF BIOPHOTONICS, Cilt 11, Sayı 5 · DOI: [10.1002/jbio.201700252](https://doi.org/10.1002/jbio.201700252)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Effect of oleuropein against chemotherapy drug-induced histological changes, oxidative stress, and DNA damages in rat kidney injury** (2017)
Fatime Geyikoğlu, Murat EMİR, SUAT ÇOLAK, Kübra Koç, Hasan Türkez, Murat BAKİR, Mirkhalil HOSSEİNIGOUZDAGANI, Salim Cerig, Osman Nuri Keleş, **Nihal Şimşek Özek**
JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS, Cilt 25, Sayı 2, ss. 447-459 · DOI: [10.1016/j.jfda.2016.07.002](https://doi.org/10.1016/j.jfda.2016.07.002)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Diagnostic Utility of Mesothelin Osteopontin and Megakaryocyte Potentiation Factor in Turkish Patients with Malignant Mesothelioma** (2017)
KAHRAMAN AHMET SALİH EMRİ, ZELİHA GÜNNUR DİKMEN, SEVİNÇ SARINÇ ULAŞLI, dorina ESENDAĞLI, uğur YILMAZ, **Nihal Şimşek Özek**, FERİDE SEVERCAN, HAMZA OKUR, FİLİZ AKBIYIK
JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY, ss. 723-724
Makale · Uluslararası
28. **Forensic Applications Of Infrared Spectroscopy** (2017)
FERİDE SEVERCAN, **Nihal Şimşek Özek**
The Turkish Journal Of Occupational / Environmental Medicine and Safety, Cilt 2, s. 94
Makale · Ulusal
29. **Diagnostic Utility of Mesothetin, Osteopontin and Megakaryocyte Potentiation Factor in Turkish Patients with Malignant Mesothelioma** (2017)
Salih Emri, Gunnur Dikmen, Sevinc Sarinc Ulasli, Dorina Esendagli, Ugur Yilmaz, **Nihal Şimşek Özek**, Feride Severcan, HAMZA OKUR, Filiz Akbiyik
JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY, Cilt 12, Sayı 1
Makale · Uluslararası
30. **Differentiation of Chronic and Aggressive Periodontitis by FTIR Spectroscopy** (2016)
Nihal Şimşek Özek, I. Zeller, D. E. Renaud, P. Gumus, NEJAT NİZAM, F. Severcan, NURCAN GÜLSÜM BUDUNELİ, D. A. Scott
Journal Of Dental Research, Cilt 95, Sayı 13, ss. 1472-1478 · DOI: [10.1177/0022034516663696](https://doi.org/10.1177/0022034516663696)
Tam Makale · Uluslararası

31. **Differentiation of chronic and aggressive forms of periodontitis and of smokers and non-smokers by Fourier-transform infrared spectroscopy** (2016)
Nihal Şimşek Özek, Iris ZELLE, Diane RENAUD, pınAR GÜMÜŞ, NEJAT NİZAM, FERİDE SEVERCAN, NURCAN GÜLSÜM BUDUNELİ, DAVID SCOTT
Tobacco Prevention Cessation
Makale · Uluslararası
32. **Quick Discrimination of Heavy Metal Resistant Bacterial Populations Using Infrared Spectroscopy Coupled with Chemometrics** (2015)
Rafiq Gurbanov, **Nihal Şimşek Özek**, AYŞE GÜL GÖZEN, Feride Severcan
ANALYTICAL CHEMISTRY, Cilt 87, Sayı 19, ss. 9653-9661 · DOI: [10.1021/acs.analchem.5b01659](https://doi.org/10.1021/acs.analchem.5b01659)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Vitamin A deficiency induces structural and functional alterations in the molecular constituents of the rat hippocampus** (2015)
Birsen Elibol-Can, **Nihal Şimşek Özek**, Feride Severcan, Mete Severcan, Ewa Jakubowska-Dogru
BRITISH JOURNAL OF NUTRITION, Cilt 113, Sayı 1, ss. 45-55 · DOI: [10.1017/s0007114514003432](https://doi.org/10.1017/s0007114514003432)
Tam Makale · Uluslararası
34. **A Novel Method For Better Diagnosis Of Asbestos-Induced Lung Cancer (Mesothelioma) From Human Body Fluids** (2015)
sherif ABBAS, DİLEK YONAR, **Nihal Şimşek Özek**, KAHRAMAN AHMET SALİH EMRİ, FERİDE SEVERCAN
The Turkish Journal Of Occupational / Environmental Medicine and Safety, Cilt 1
Makale · Ulusal
35. **A Novel Approach For Environmental Bioremediation** (2015)
RAFİG GURBANOV, **Nihal Şimşek Özek**, AYŞE GÜL GÖZEN, FERİDE SEVERCAN
The Turkish Journal Of Occupational / Environmental Medicine and Safety, Cilt 1, Sayı 1
Makale · Ulusal
36. **Structural and functional characterization of simvastatin-induced myotoxicity in different skeletal muscles** (2014)
Nihal Şimşek Özek, I. Burak Bal, Yildirim Sara, Rustu Onur, Feride Severcan
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS, Cilt 1840, Sayı 1, ss. 406-415 · DOI: [10.1016/j.bbagen.2013.09.010](https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.09.010)
Tam Makale · Uluslararası
37. **Low dose simvastatin induces compositional structural and dynamic changes in rat skeletal extensor digitorum longus muscle tissue** (2010)
Nihal Şimşek Özek, MEHMET YILDIRIM SARA, EMİN RÜŞTÜ ONUR, FERİDE SEVERCAN
Bioscience Reports, Cilt 30, ss. 41-50 · DOI: [10.1042/bsr20080150](https://doi.org/10.1042/bsr20080150)
Tam Makale · Uluslararası
38. **Evaluation and discrimination of simvastatin-induced structural alterations in proteins of different rat tissues by FTIR spectroscopy and neural network analysis** (2010)
Sebnem Garip, Engin Yapici, **Nihal Şimşek Özek**, Mete Severcan, Feride Severcan
ANALYST, Cilt 135, Sayı 12, ss. 3233-3241 · DOI: [10.1039/c0an00540a](https://doi.org/10.1039/c0an00540a)
Tam Makale · Uluslararası

39. **Characterization of microRNA-125b expression in MCF7 breast cancer cells by ATR-FTIR spectroscopy** (2010)
Nihal Şimşek Özek, Serkan Tuna, A. Elif Erson-Bensan, Feride Severcan
ANALYST, Cilt 135, Sayı 12, ss. 3094–3102 · DOI: [10.1039/c0an00543f](https://doi.org/10.1039/c0an00543f)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- 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
- 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
- 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
- Classification of Male Individuals of Species Belonging To The Genus Laccophilus (Coleoptera, Dytiscidae) Using FTIR Spectroscopy Technique** (2023)
Ergün Ergenekon, **Nihal Şimşek Özek**, Ömer Köksal Erman
I. International Turkic World Biology Congress, Türkistan, 23.11.2023 – 24.11.2023, ss. 158–159, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Kazakistan
- Efficacy of the spectrotaxonomic method in the classification of female individuals of the species belonging to the genus Laccophilus (Coleoptera, Dytiscidae)** (2023)
Ergün Ergenekon, **Nihal Şimşek Özek**, Ömer Köksal Erman
6TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES (EURASIANBIOCHEM 2023)
6TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES (EURASIANBIOCHEM 2023), 11.10.2023 – 13.10.2023, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
- 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
- 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. **Highly Sensitive Fourier Transform Infrared (FT-IR)-based Whole-Cell Bacterial Detection by Combining Gold Nanorod Arrays and Gold Nanoparticles as Sandwich Platform (2020)**
Araz Norouz Dizaji, **Nihal Şimşek Özek**, Mehmet Yılmaz
4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology, 01.12.2020 – 03.12.2020, ss. 316–320,
Tam metin bildirir
Davetli Konuşmacı · Uluslararası
9. **FELAMIDIN ALTERS BIOMOLECULAR COMPOSITION OF LUNG CANCER CELLS THROUGH ITS CYTOTOXIC ACTIVITY (2020)**
Nihal Şimşek Özek, Aslı Yılmaz
2. INTERNATIONAL ICONTECH SYMPOSIUM ON INNOVATIVE SURVEYS IN POSITIVE SCIENCES, 23.09.2020 – 26.09.2020, ss. 456–466, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
10. **Hepatoprotective Efficiency of Lithium Borate Pretreatment on Liver Injury Induced by Renal Ischemia-Reperfusion (2019)**
Nihal Şimşek Özek, Fatime Geyikoğlu
5th International Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy Life Sport, 02.10.2019 – 06.10.2019, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
11. **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 bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
12. **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 bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
13. **Hepatoprotective Role of Boric Acid Supplementation on Liver Injury Induced by Renal Ischemia-Reperfusion (2018)**
Nihal Şimşek Özek, Berna KAVAKCIOĞLU YARDIMCI, Serkan Yıldırım
International Symposium on Applied Sciences and Engineering, 26.11.2018 – 28.11.2018, ss. 26–27, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
14. **Hepatoprotective Role of Thymol in Drug-Induced Gastric Ulcer Model. (2018)**
Nihal Şimşek Özek, Berna Kavakcioglu Yardımcı, Serkan Yıldırım
ISASE 2018 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
15. **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 bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

16. **Determinations of protein secondary structural alterations in the aging of bloodstain on cotton fabric using fourier transform infrared spectroscopy study.** (2018)
Şeyma Gözde BAKIŞ, Özkan Aksakal, **Nihal Şimşek Özek**
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25.04.2018 – 27.04.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
17. **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
18. **Evaluation of the Therapeutic Potential of Sodium Butyrate In Caco-2 Colon Cancer Cell Line** (2018)
buket çelik, **Nihal Şimşek Özek**, ALPAN BEK, FERİDE SEVERCAN
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
19. **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
20. **Molecular Analysis of Effects of Chronic Simvastatin in Rat Sciatic Nerve and Liver Microsomal Membrane by FTIR Spectroscopy** (2017)
Nihal Şimşek Özek, kumsal ozgun, FERİDE SEVERCAN
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, 05.10.2017 – 07.10.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
21. **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
22. **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
23. **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

24. **The Restoring Efficacy of Oleuropein Against Non-Steroidal Antiinflammatory Drug 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 bildirir
Poster · Uluslararası
25. **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 bildirir
Poster · Uluslararası
26. **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 bildirir
Poster · Uluslararası
27. **Efficiency of *Inula helenium* Extracts on Activity of APEX1 in Human Glioma 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 bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
28. **Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR) Coupled with Chemometric Analysis Approach Enables to Determine Temperature and Time Dependent Alterations in The Content of Blood Stain on Cotton Fabric** (2017)
Şeyma Gözde BAKIŞ, Özkan Aksakal, **Nihal Şimşek Özek**
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, 26.08.2017 – 29.08.2017, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
29. **Estimation of Bloodstain Age on Linen Fabric by Fourier Transform Infrared Spectroscopy** (2017)
Şeyma Gözde BAKIŞ, Özkan Aksakal, **Nihal Şimşek Özek**
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, 26.08.2017 – 29.08.2017, Özet bildirir
Poster · Uluslararası
30. **Could Thymol protect the liver against Drug-induced gastric ulcer** (2017)
Kübra Koç, Fatime Geyikoğlu, Salim ÇERİĞ, **Nihal Şimşek Özek**, elif gülcen YILMAZ
1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: Natural and Healthy Life, 10.05.2017 – 12.05.2017, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
31. **AMELIORATIVE EFFECTS OF CARVACROL ON EXPERIMENTAL ACUTE PANCREATITIS** (2017)
Nihal Şimşek Özek, Fatime Geyikoğlu, mirkhalil HOSSEINIGOUZDAGAI, Kübra Koç, SALİM ÇERİĞ, Gülşah Yıldız Deniz
1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: Natural and Healthy Life, 10.05.2017 – 12.05.2017, Özet bildirir
Poster · Uluslararası

32. **COULD THYMOL PROTECT THE LIVER AGAINST DRUG-INDUCED GASTRIC ULCER** (2017)
Kübra KOÇ, Elif Gülcan YILMAZ, Fatime Geyikoğlu, Salim ÇERİĞ, **Nihal Şimşek Özek**
1st INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATIC PLANTS -natural and healthy life, 10.05.2017 – 12.05.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
33. **EVALUATION OF EFFECTS OF OLEUROPEIN AND THYMOL ALONE OR IN COMBINATION AGAINST INDOMETHACIN INDUCED ULCER IN RAT** (2017)
Fatime Geyikoğlu, serap UÇAR, Kübra Koç, Salim ÇERİĞ, **Nihal Şimşek Özek**, Hüseyin Serkan EROL, Serkan Yıldırım
I. International Congress on Medicinal and Aromatic plants "Natural and Healthy Life", 10.05.2017 – 12.05.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
34. **THYMOL ATTENUATES INDOMETHACIN-INDUCED MACROMOLECULAR DAMAGES IN SMALL INTESTINE** (2017)
Fatime Geyikoğlu, **Nihal Şimşek Özek**, Ferhunde Aysin, Kübra Koç, Salim ÇERİĞ
1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: Natural and Healthy Life, 10.05.2017 – 12.05.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
35. **Diagnostic Utility of Mesothelin Osteopontin and Megakaryocyte Potentiation Factor in Turkish Patients with Malignant Mesothelioma** (2016)
KAHRAMAN AHMET SALİH EMRİ, ZELİHA GÜNNUR DİKMEN, SEVİNÇ SARINÇ ULAŞLI, dorina esendağlı, uğur yılmaz, **Nihal Şimşek Özek**, FERİDE SEVERCAN, HAMZA OKUR, FİLİZ AKBIYIK
WCLC 2016 17th World Conference on Lung Cancer, 07.12.2016, s. 350, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
36. **Forensic Applications Of Infrared Spectroscopy.** (2016)
FERİDE SEVERCAN, **Nihal Şimşek Özek**
2nd International Congress of Forensic Toxicology, 26.05.2016 – 30.05.2016, Özet bildiri
Davetli Konuşmacı · Uluslararası
37. **Differentiation of chronic and aggressive forms of periodontitis and of smokers and non-smokers by Fourier-transform infrared spectroscopy** (2016)
Nihal Şimşek Özek, Iris Zelle, Diane E Renaud, PINAR MERİÇ, NEJAT NİZAM, FERİDE SEVERCAN, NURCAN GÜLSÜM BUDUNELİ, DAVID SCOTT
1st ENSP Conference on Tobacco Control Research, Prevention and Treatment, 05.04.2016 – 07.04.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
38. **Monitoring of Tryptophan as a Biomarker for Cancerous Cells in Terahertz (THz) Sensing** (2016)
HAKAN ALTAN, **Nihal Şimşek Özek**, Seher Gok, Ipek Ozyurt, Feride Severcan
Conference on Optical Biopsy XIV - Toward Real-Time Spectroscopic Imaging and Diagnosis, San-Francisco, 15.02.2016 – 17.02.2016, Tam metin bildiri · DOI: [10.1117/12.2218032](https://doi.org/10.1117/12.2218032)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kosta Rika
39. **Characterization of Molecular Level Changes Due to miR 125b Expression in Breast Cancer Cells by Spectroscopic and Chemometric Analysis Techniques** (2015)
Nihal Şimşek Özek, Shiva Akhavantabasi, SERKAN TUNA, AYŞE ELİF ERSON BENSAN, FERİDE SEVERCAN
MBD2015 - IV. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 27.11.2015 – 29.11.2015, s. 119, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

40. **IR coupled pattern recognition techniques for the classification of toxic metal tolerant bacteria** (2015)
RAFİG GURBANOV, **Nihal Şimşek Özek**, AYŞE GÜL GÖZEN, FERİDE SEVERCAN
MBD2015 - IV. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 27.11.2015 – 29.11.2015, s. 189, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
41. **Fourier Transform Infrared Spectroscopy and Imaging in Cancer Diagnosis and Characterization** (2015)
FERİDE SEVERCAN, **Nihal Şimşek Özek**, SEHER GÖK
BIOPHYSICAL JOURNAL, Baltimore, 07.02.2015 – 11.02.2015, ss. 479–480, Özet bildiri · DOI:
[10.1016/j.bpj.2014.11.2619](https://doi.org/10.1016/j.bpj.2014.11.2619)
Poster · Uluslararası
42. **A Novel Approach For Environmental Bioremediation** (2014)
RAFİG GURBANOV, **Nihal Şimşek Özek**, AYŞE GÜL GÖZEN, FERİDE SEVERCAN
1st International Congress and Workshop of Forensic Toxicology, 29.11.2014 – 30.11.2014, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
43. **A Novel Method For Better Diagnosis Of Asbestos-Induced Lung Cancer (Mesothelioma) From Human Body Fluids** (2014)
sherif abbas, DİLEK YONAR, **Nihal Şimşek Özek**, KAHRAMAN AHMET SALİH EMRİ, FERİDE SEVERCAN
1st International Congress and Workshop of Forensic Toxicology, 29.11.2014 – 30.11.2014, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
44. **ATR-FTIR Spectroscopy is a Promising Novel Diagnostic Tool for Malignant Pleural Mesothelioma from Pleural Fluid**, (2014)
KAHRAMAN AHMET SALİH EMRİ, sherif abbas, **Nihal Şimşek Özek**, FERİDE SEVERCAN
12th International Conference of the International Mesothelioma Interest Group, 21.10.2014 – 24.10.2014, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
45. **Analysis of histone deacetylase inhibitor treatment- induced alterations in cancer cells by FTIR spectroscopic and microspectroscopic techniques** (2014)
SEHER GÖK, **Nihal Şimşek Özek**, FERİDE SEVERCAN
SPEC 2014 “shedding new light on diseases, 17.08.2014 – 22.08.2014, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
46. **Evaluation of FTIR Spectroscopy as a Diagnostic Tool for Malignant Pleural Mesothelioma from Pleural Fluid** (2014)
sherif abbas, **Nihal Şimşek Özek**, KAHRAMAN AHMET SALİH EMRİ, FERİDE SEVERCAN
ITNANO 2014, 2nd International Translational Nanomedicine Conference, 25.07.2014 – 27.07.2014, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
47. **Quantitative analysis of sodium butyrate induced differentiation of colon cancer cells by FTIR microspectroscopic and computational methods.** (2013)
Nihal Şimşek Özek, BAŞAK ÖZTAN, SEHER GÖK, BÜLENT YENER, SREEPARNA BANERJEE, FERİDE SEVERCAN
“FT-IR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnostics”, 24.10.2013 – 25.10.2013, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
48. **Effects of Simvastatin on the structure and function of kidney brush border membrane macromolecules** (2013)
SEMİRE UZUN GÖÇMEN, **Nihal Şimşek Özek**, METE SEVERCAN, FERİDE SEVERCAN
9th European Biophysics Congress, 13.07.2013 – 17.07.2013, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

49. **Time-Lapse FTIR Microspectroscopic Imaging of Sodium Butyrate Induced Differentiation in Human Colon Cancer Cell Lines** (2013)
SEHER GÖK, **Nihal Şimşek Özek**, SREEPARNA BANERJEE, FERİDE SEVERCAN
XIII. National Spectroscopy Congress, 15.05.2013 – 18.05.2013, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
50. **FTIR microspectroscopic analysis of sodium butyrate induced differentiation in colon cancer cells in a time-dependent manner** (2013)
Nihal Şimşek Özek, SEHER GÖK, SREEPARNA BANERJEE, FERİDE SEVERCAN
ASPET Annual Meeting at EB 2013, 20.04.2013 – 24.04.2013, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
51. **Characterization of simvastatin-induced structural and functional alterations in the molecules of kidney brush border membrane by ATR-FTIR spectroscopy** (2013)
FERİDE SEVERCAN, SEMİRE UZUN GÖÇMEN, **Nihal Şimşek Özek**, METE SEVERCAN
ASPET Annual Meeting at EB 2013, 20.04.2013 – 24.04.2013, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
52. **Characterization of Sodium Butyrate Induced Differentiation in Colon Cancer Cells by Fourier Transform Infrared Spectroscopy and Microscopy.** (2013)
Nihal Şimşek Özek, ASLI SADE MEMİŞOĞLU, SREEPARNA BANERJEE, FERİDE SEVERCAN
57th Annual Meeting of Biophysical Society, 02.02.2013 – 06.02.2013, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
53. **Simvastatinin Böbrek Hücre Zarı Makromoleküllerinde Oluşturduğu Yapısal ve Fonksiyonel Değişimlerin ATR-FTIR Spektroskopisi ile Değerlendirilmesi** (2012)
SEMİRE UZUN GÖÇMEN, **Nihal Şimşek Özek**, FERİDE SEVERCAN
24. Ulusal Biyofizik Kongresi., 25.09.2012 – 28.09.2012, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
54. **Vitamin A Deficiency-Induced Alterations and The Protective Role of Vitamin A Supplementation in Protein Secondary Structure of Rat Hippocampus** (2012)
METE SEVERCAN, FERİDE SEVERCAN, EWA Jakubowska Dogru, BİRSEN ELİBOL, **Nihal Şimşek Özek**
International Conference on Pathology, 27.08.2012 – 29.08.2012, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
55. **MCF7 Meme Kanseri Hücrelerinde MikroRNA-125b Ekspresyonunun ATR_FTIR Spektroskopisi ile Karakterizasyonu** (2011)
Nihal Şimşek Özek, SERKAN TUNA, AYŞE ELİF ERSON BENSAN, FERİDE SEVERCAN
23 Ulusal Biyofizik Kongresi, 13.09.2011 – 16.09.2011, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
56. **High dose simvastatin administration induces changes in the structure and concentration of liver microsomal membrane proteins** (2011)
kumsal özgün, **Nihal Şimşek Özek**, METE SEVERCAN, FERİDE SEVERCAN
12th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins, 01.08.2011 – 05.08.2011, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

57. **Characterization of microRNA- 125b expression in MCF7 breast cancer cells determined by ATR-FTIR spectroscopy** (2010)
Nihal Şimşek Özek, SERKAN TUNA, AYŞE ELİF ERSON BENSAN, FERİDE SEVERCAN
SPEC2010 "Shedding Light on Disease: Diagnostic Applications for the New Millennium", 26.06.2010 – 01.07.2010,
Özet bildiri
Poster · Uluslararası
58. **Discrimination of simvastatin-induced structural alterations in proteins of different rat tissues by FTIR spectroscopy and neural network analysis** (2010)
ŞEBNEM GARİP USTAOĞLU, ENGİN YAPICI, **Nihal Şimşek Özek**, METE SEVERCAN, FERİDE SEVERCAN
SPEC2010 "Shedding Light on Disease: Diagnostic Applications for the New Millennium", 26.06.2010 – 01.07.2010,
Özet bildiri
Poster · Uluslararası
59. **FTIR Spektroskopisi ve Kemometrik Analizler Kullanılarak Nonilfenolün Alabalık Karaciğer Makromoleküllerinde Neden Olduğu Yapısal ve Fonsiyonel Değişimlerin Karakterizasyonu** (2010)
GÜLGÜN ÇAKMAK ARSLAN, **Nihal Şimşek Özek**, FERİDE SEVERCAN
. *Ulusal Palandöken Toksikoloji Sempozyumu, Erzurum/ Türkiye.*, 20.05.2010 – 22.05.2010, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
60. **An ATR-FTIR Spectroscopy Analysis of Metastatic and Nonmetastatic Breast Cancer Cell Lines.** (2009)
Nihal Şimşek Özek, SHİVA AKHAVAN TABAŞI, AYŞE ELİF ERSON BENSAN, FERİDE SEVERCAN
2nd International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP 21st National Biophysics Congress, 05.10.2009 – 09.10.2009, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
61. **Application of FTIR Spectroscopy As A Novel Bioinformatic Method To Determine Simvastatin-Induced Protein Secondary Structure Alterations In Rat Liver Microsomal Membranes.** (2009)
Nihal Şimşek Özek, KUMSAL ÖZGÜN, METE SEVERCAN, FERİDE SEVERCAN
2nd International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP 21st National Biophysics Congress, 05.10.2009 – 09.10.2009, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
62. **Determination of Simvastatin Induced Variations in Sciatic Nerve by ATR-FTIR Spectroscopy** (2009)
kumsal özgün, **Nihal Şimşek Özek**, FERİDE SEVERCAN
53rd Annual Meeting of the Biophysical Society., 28.02.2009 – 04.03.2009, s. 312, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
63. **Simvastatinin Farklı Dokuların Protein Konformasyonları Üzerine Olan Etkilerinin Araştırılması.** (2008)
Nihal Şimşek Özek, FERİDE SEVERCAN
20. Ulusal Biyofizik Kongresi, 22.10.2008 – 25.10.2008, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
64. **Simvastatinin Sıçan Siyatik Siniri Üzerine Olan Etkilerinin Moleküler Düzeyde ATR-FTIR Spektroskopisi ile Araştırılması** (2008)
KUMSAL ÖZGÜN, **Nihal Şimşek Özek**, FERİDE SEVERCAN
20. Ulusal Biyofizik Kongresi, 22.10.2008 – 25.10.2008, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

65. The Investigation of the Effects of Simvastatin on Rat Skeletal Muscle by Spectroscopic and Electrophysiological Techniques (2008)

Nihal Şimşek Özek, FERİDE SEVERCAN, İSMAİL BURAK BAL, EMRE ESEN, MEHMET YILDIRIM SARA, EMİN RÜŞTÜ ONUR, ÖKKEŞ YILMAZ

52nd Annual Meeting of the Biophysical Society., 02.02.2008 – 06.02.2008, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

66. Investigation of the Effects of Simvastatin on Rat Skeletal Muscle by Spectroscopic and Electrophysiological Techniques (2007)

İSMAİL BURAK BAL, EMRE ESEN, **Nihal Şimşek Özek**, MEHMET YILDIRIM SARA, ÖKKEŞ YILMAZ, FERİDE SEVERCAN, EMİN RÜŞTÜ ONUR

Workshop on Drug Treatment of Psychiatric and Neurological Disorders, 26.11.2007 – 29.11.2007, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

67. Simvastatinin İskelet Kası Üzerine Etkileri (2007)

İSMAİL BURAK BAL, EMRE ESEN, **Nihal Şimşek Özek**, MEHMET YILDIRIM SARA, ÖKKEŞ YILMAZ, FERİDE SEVERCAN, EMİN RÜŞTÜ ONUR

19. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 24.10.2007 – 27.10.2007, Özet bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

68. Simvastatinin Farklı Sıçan İskelet Kasları Üzerine Olan Etkilerinin Spektroskopik ve Elektrofizyolojik Yöntemlerle Araştırılması (2007)

Nihal Şimşek Özek, İSMAİL BURAK BAL, EMRE ESEN, MEHMET YILDIRIM SARA, EMİN RÜŞTÜ ONUR, ÖKKEŞ YILMAZ, FERİDE SEVERCAN

19. Ulusal Biyofizik Kongresi, 05.09.2007 – 07.09.2007, Özet bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

69. The investigation of the possible effects of cholesterol reducing agent simvastatin on rat testis tissue (2007)

Nihal Şimşek Özek, MEHMET YILDIRIM SARA, EMİN RÜŞTÜ ONUR, ÖKKEŞ YILMAZ, FERİDE SEVERCAN

51st Annual Meeting of the Biophysical Society., Baltimore, 03.03.2007 – 07.03.2007, s. 336, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

70. Kolesterol Düşürücü Simvastatinin Testis Üzerindeki Olası Etkilerinin FTIR Spektroskopisi İle İncelenmesi (2006)

Nihal Şimşek Özek, MEHMET YILDIRIM SARA, EMİN RÜŞTÜ ONUR, FERİDE SEVERCAN

18. Ulusal Biyofizik Kongresi, 06.09.2006 – 09.09.2006, Özet bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. Forensic Applications of Vibrational Spectroscopy on Screening and Characterization of Tissues (2012)

Nihal Şimşek Özek, Aliea AFNAN, Justin BUENO,, Greg MCLAUGHLIN, Megan RALBOVSKY, Aliaksandra SİKIRZHYTSKAYA,, Vitali SİKIRZHYTSKAYA, FERİDE SEVERCAN, Igor K LEDNEV

Vibrational spectroscopy in diagnosis and screening, Editör: Severcan F and Haris PI, IOS Press

Kitapta Bölüm · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. Bilimsel Dergilerdeki Görev (2019 – 2020)

Nihal Şimşek Özek

Editörler Kurulu Üyesi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY · Turkish Journal Of Zoology

Başarılar & Tanınırlık

1. **H2020 Eşik Üstü Ödülü** (2021)

Feride Severcan, Şebnem Garip Ustaoglu, **Nihal Şimşek Özek**, Mete Severcan, Ayça Mollaoğlu
Ödül · Ulusal · Tübitak · Türkiye