

# ELİF NUR BARUT

## ASST. PROF.

Email : elifgazioglu@ktu.edu.tr

Office Phone : [+90 462 377 8851](tel:+904623778851) Extension: 8851

### International Researcher IDs

ScholarID: iuojdXwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3284-848X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-8704-2020

ScopusID: 57195553858

Yoksis Researcher ID: 59961



### Education

---

Doctorate 2014 - 2019	Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey
--------------------------	--

---

Undergraduate 2008 - 2012	Anadolu University, Faculty Of Business Administration, İşletme, Turkey
------------------------------	---

---

Undergraduate 2006 - 2011	Anadolu University, Faculty Of Pharmacy, Turkey
------------------------------	---

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, KTÜ İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi, 2018

Health&Medicine, Kişileştirilmiş Kanser Tedavisinde Hücre Kültürü, Proteomik&Genomik Uygulamalar Kursu, Ege Üniversitesi İlaç Geliştirme&Farmakokinetik Araştırma-Uygulama Merkezi (ARGEFAR), 2016

Other, Tübitak Proje Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2015

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Karadeniz Teknik Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu, 2013

### Dissertations

Doctorate, Kavernoş Sinir Hasarıyla İndüklenen Erektile Disfonksiyonda Riluzolün Nöroprotektif Etkisinin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, -, Farmakoloji, 2019

## Academic Positions

Assistant Professor  
2020 - Continues

Karadeniz Technical University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri

Research Assistant  
2012 - 2020

Karadeniz Technical University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri

## Funded Projects

1. YARIŞ E., ERKÖSEOĞLU İ., DUMAN M., BARUT E. N., ENGİN S., KONAK İ., DEMİRCİ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Farelerde siklofosamid ile oluşturulan deneysel sistit modelinde sitagliptinin üroprotektif etkisinin ve olası mekanizmaların araştırılması, 2024 - Continues
2. KAYA YAŞAR Y., BARUT E. N., ERKÖSEOĞLU İ., SAYGIN İ., ENGİN S., İNAN C., SEZEN F. S., TUBITAK Project, Lökotrien reseptör antagonisti montelukastın farelerde indüklenen solunum yolu inflamasyonu üzerine etkilerinde WNT/ $\beta$ -katenin sinyal yolunun rolünün incelenmesi, 2021 - Continues
3. Renda G., Barut E. N., Barut B., Yazıcı Bektaş N., Reis R., Yeşil Cantürk Y., TUBITAK Project, Verbascum longipedicellatum ve Verbascum kurdicum Türlerinden İnflamatuvar Solunum Yolu Hastalıkları İçin Potansiyel Aktif Bileşiklerin İzolasyonu Ve Olası In Vitro Aktivitelerinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2026
4. Barut B., Bıyıklıoğlu Z., Yalçın C. Ö., Barut E. N., Seyhan G., Akkaya D., Altun Ali Y., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Endometrial kanser tedavisi için yeni FDT ajanların geliştirilmesi ve in vitro etkinliklerinin incelenmesi, 2024 - 2025
5. ENGİN S., SEZEN F. S., KAYA YAŞAR Y., BARUT E. N., AY İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Dimetil fumaratın diyabetik erektil disfonksiyonda koruyucu etkisinin araştırılması, 2022 - 2025
6. KALAYCIOĞLU A. T., EJDER N., ÖZGEN U., BARUT E. N., BARUT B., YILDIZ O., ÖZEL A., DOĞAN İ. S., ALİYAZICIOĞLU R., RENDA G., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Endemik Bitki Ekstraktlarının ve Sentezlenen Bileşiklerin Antimikrobiyal Potansiyellerinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2024
7. BARUT E. N., ENGİN S., AKSEL Y. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Farelerde siklofosamidle oluşturulan deneysel sistit modelinde fosaprepitantın terapötik etkisinin ve olası mekanizmalarının incelenmesi, 2023 - 2024
8. BARUT B., ALTUN Y., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., YALÇIN C. Ö., BARUT E. N., ENGİN S., AKKAYA D., Project Supported by Higher Education Institutions, Silisyum Ftalosiyanın Bileşiklerinin Kolorektal Kanser Hücre Hattına Karşı Fotodinamik Terapi Etkilerinin ve Wnt Yolağı ile İlişkinin Araştırılması, 2022 - 2024
9. SEZEN F. S., KAYA YAŞAR Y., ENGİN S., BARUT E. N., SEVGİ S., ÖZEL A., DİNÇER T., GÜL KILINÇ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Viral protein ile indüklenen akciğer enflamasyonuna etkili ilaçların in vitro araştırılması, 2020 - 2024
10. ENGİN S., BARUT E. N., YAZICI BEKTAŞ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Ferula mervynii ve Ferula orientalis kök ekstraktlarının in vivo antidiyabetik etkilerinin araştırılması, 2022 - 2023
11. BARUT E. N., KAYA YAŞAR Y., ENGİN S., GÜN E., DUMAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Farelerde gemfibrozil ve telmisartanın morfin toleransı üzerindeki olası terapötik etkileri ve mekanizmalarının incelenmesi, 2021 - 2023
12. ENGİN S., GÜN E., BARUT E. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Farelerde siklofosamidle indüklenen hemorajik sistit modelinde Trimetazidin dihidroklorürün protektif etkilerinin araştırılması, 2021 - 2021
13. ENGİN S., BARUT E. N., ÖZEL A., SEZEN F. S., KAYA YAŞAR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Kovid19 tedavisinde kullanılabilecek ilaçların in vitro proteaz enzim inhibitör etkilerinin araştırılması, 2020 - 2021
14. Barut E. N., Arıcı Ş., TUBITAK Project, Alfa-lipoik asit ve non-steroidal antiinflamatuvar ilaç kombinasyonlarının farelerde antiinflamatuvar aktivite ve gastrik hasar üzerine etkilerinin incelenmesi, 2020 - 2020
15. SEZEN F. S., KAYA YAŞAR Y., BARUT E. N., ENGİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kavernöz

- Sinir Hasarıyla İndüklenen Eretil Disfonksiyonda Riluzolün Nöroprotektif Etkisinin İncelenmesi, 2018 - 2020
16. SEZEN F. S., ENGİN S., BARUT E. N., SEVGİ S., KAYA YAŞAR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Wnt/beta-katenin sinyal yolağı inhibitörü Niklozamidin diyabetik eretil disfonksiyonda koruyucu etkisinin araştırılması, 2018 - 2020
  17. ÖZEL A., BARUT B., BARUT E. N., SEZEN F. S., ŞİRİN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Trimethoxysilyl propyl octadecyl ammonium chloride (Antimic) ürününün olası antibakteriyel etki mekanizmasının araştırılması, 2018 - 2019
  18. DUMAN M., KAYA C., KERİMOĞLU G., ÖZEL A., BARUT E. N., ENGİN S., BARUT B., Project Supported by Higher Education Institutions, Pantropazol ve Ambroksolün farelerde siklofosfamidle indüklenen hemorajik sistit üzerindeki protektif etkisinin araştırılması, 2018 - 2018
  19. KAYA YAŞAR Y., SEZEN F. S., DOĞAN İ. S., BARUT E. N., ENGİN S., SEVGİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, 1-(4-klorofenil)-2-(1H-imidazol-1-il)etil 2-propilpentanoat hidroklorür'ün analjezik ve antiinflamatuvar etki mekanizmasının araştırılması, 2018 - 2018
  20. DUMAN M., SAĞLAM M., GAZİOĞLU E. N., KALYONCU N. İ., KESİM S. M., ENGİN S., YARIŞ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Trimebutin maleatın sıçan detrusor kası kontraktilesi üzerine etkisi, 2016 - 2018

## Awards

1. Barut B., Altun Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Yalçın C. Ö., Bıyıklıoğlu Z., Uluslararası Biyokimya Kongresi 2022 // 33. Ulusal Biyokimya Kongresi En İyi Poster Ödülü, Uluslararası Biyokimya Kongresi 2022 // 33. Ulusal Biyokimya Kongresi, October 2022
2. Barut E. N., Yayın teşvik ödülü, Tübitak, June 2021
3. Barut E. N., Engin S., Yayın teşvik ödülü, Tübitak, February 2020
4. Barut E. N., Yayın teşvik ödülü, Tübitak, September 2019

## Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Anadolu Üniversitesi, December, 2024

## Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

1. **Ranolazine attenuates mouse detrusor contractility: Evidence for the involvement of calcium-related mechanisms**  
Barut E. N., Engin S., Dağlar G., Erac Y., Sari S., Kadioglu M.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.993, 2025 (SCI-Expanded)
2. **Dimethyl Fumarate Attenuates Cyclophosphamide-Induced Bladder Damage and Enhances Cytotoxic Activity Against SH-SY5Y Cells**  
Barut E. N., Engin S., Öz E., Reis R.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, no.3, 2025 (SCI-Expanded)
3. **Evaluation of the Antihyperglycemic efficacy of the roots of *Ferula orientalis* L.: An *in vitro* to *in vivo* assessment**  
Yazici N., Engin S., Barut E. N., Kuran F. K., Hasbal-Celikok G., Yilmaz-Ozden T., Miski M.  
FITOTERAPIA, vol.179, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Niclosamide attenuates erectile dysfunction and corporal fibrosis via reversal of Smad signaling in diabetic rat model**  
Engin S., Barut E. N., Kaya Yaşar Y., Işık S., Kerimoğlu G., Burnett A. L., Sezen S. F.  
JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE, vol.21, no.12, pp.1111-1119, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Fosaprepitant improves cyclophosphamide-induced bladder damage by alleviating inflammatory**

**response in mice.**

Aksel Y. Y., Barut E. N., Engin S.

Toxicology and applied pharmacology, vol.492, pp.117120, 2024 (SCI-Expanded)

6. **The synthesis and therapeutic effect of silicon(IV) phthalocyanines for colorectal cancer cells in photodynamic therapy by altering Wnt/13-catenin and apoptotic signaling**  
BARUT B., BARUT E. N., YALÇIN C. Ö., Ali Y. A., AKKAYA D., SEYHAN G., ENGİN S., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, vol.453, 2024 (SCI-Expanded)
7. **Riluzole, a neuroprotective agent, preserves erectile function following bilateral cavernous nerve injury in male rats**  
Barut E. N., Engin S., Yasar Y. K., Sezen S. F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPOTENCE RESEARCH, vol.36, no.3, pp.275-282, 2024 (SCI-Expanded)
8. **The contribution of the WNT pathway to the therapeutic effects of montelukast in experimental murine airway inflammation induced by ovalbumin and lipopolysaccharide**  
Kaya-Yasar Y., Engin S., Barut E. N., Inan C., Saygin İ., Erkoseoglu İ., Sezen S. F.  
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, vol.85, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
9. **Insights into the Biological Activity and Cytotoxic Mechanism of *Epimedium pubigerum***  
SEYHAN G., AKKAYA D., KOLCÍ K., REIS R., YAZICI BEKTAŞ N., BARUT E. N., BARUT B.  
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, vol.20, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Evaluation of photodynamic therapy effects of novel zinc (II) phthalocyanine through a possible interaction with toll-like receptor signaling pathway**  
Barut B., Yalçın C. Ö., Altun Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Bıyıklıoğlu Z.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.37, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
11. **The inhibitory effect of escitalopram on mouse detrusor contractility: The role of L-type calcium channels**  
Engin S., Barut E. N., Erac Y., Sari S., Kadioglu M.  
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY, vol.461, 2023 (SCI-Expanded)
12. **Trimetazidine attenuates cyclophosphamide-induced cystitis by inhibiting TLR4-mediated NF Kappa B signaling in mice**  
Engin S., Barut E. N., Yaşar Y. K., Soysal A. Ç., Arıcı T., Kerimoğlu G., Kadioğlu M., Sezen S. F.  
LIFE SCIENCES, vol.301, 2022 (SCI-Expanded)
13. **The inhibitory effect of trimetazidine on detrusor contractility - a potential repositioning of trimetazidine for the treatment of overactive bladder.**  
Engin S., Kaya Yasar Y., Barut E. N., Getboga D., Erac Y., Sezen S. F.  
The Journal of pharmacy and pharmacology, vol.74, no.1, pp.94-102, 2022 (SCI-Expanded)
14. **Alpha-lipoic acid: A promising adjuvant for nonsteroidal anti-inflammatory drugs therapy with improved efficacy and gastroprotection.**  
BARUT E. N., ENGİN S., SAYGIN İ., Kaya-Yasar Y., Arici S., Sezen S. F.  
Drug development research, vol.82, no.6, pp.844-851, 2021 (SCI-Expanded)
15. **Improved Endothelium-Dependent Relaxation of Thoracic Aorta in Niclosamide-Treated Diabetic Rats.**  
Engin S., Yasar Y. K., Barut E. N., Sezen S. F.  
Cardiovascular toxicology, vol.21, no.7, pp.563-571, 2021 (SCI-Expanded)
16. **Double benefit of metformin treatment: improved bladder function in cyclophosphamide-induced cystitis and enhanced cytotoxicity in cancer cells.**  
Engin S., Barut E. N., Soysal A. C., Keskin O., Kerimoğlu G., Duman M., Sezen S.  
Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology, vol.394, no.6, pp.1167-1175, 2021 (SCI-Expanded)
17. **Photodynamic therapy effect of morpholinium containing silicon (IV) phthalocyanine on HCT-116 cells.**  
YALÇIN C. Ö., Barut B., BARUT E. N., DEMİRBAŞ Ü., DİNÇER T., ENGİN S., ÖZEL A., Sena Sezen F. S.  
Photodiagnosis and photodynamic therapy, vol.32, pp.101975, 2020 (SCI-Expanded)
18. **NOVEL ARYL/ALKYL AZOLE DERIVATIVES AS AN ANTI-NOCICEPTIVE AND ANTI-INFLAMMATORY**

## DRUG CANDIDATES

Kaya-Yasar Y., BARUT E. N., ENGİN S., Dogan İ. S., Sezen S. F.

ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA, vol.77, no.2, pp.289-294, 2020 (SCI-Expanded)

19. **Uroprotective effect of pantoprazole against cyclophosphamide-induced cystitis in mice**  
ENGİN S., BARUT E. N., Barut B., Duman M. K., KAYA C., KERİMOĞLU G., ÖZEL A.  
SUPPORTIVE CARE IN CANCER, vol.27, no.11, pp.4273-4281, 2019 (SCI-Expanded)
20. **Uroprotective effect of ambroxol in cyclophosphamide-induced cystitis in mice**  
BARUT E. N., ENGİN S., Barut B., KAYA C., KERİMOĞLU G., ÖZEL A., Kadioglu M.  
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY, vol.51, no.5, pp.803-810, 2019 (SCI-Expanded)
21. **Trimebutine maleate relaxes the isolated rat thoracic aorta: The role of nitric oxide and L-type calcium channels**  
Kadioglu M., Yasar Y. K., BARUT E. N., ENGİN S.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY, vol.46, no.4, pp.322-328, 2019 (SCI-Expanded)
22. **Antioxidant capacity, anti-acetylcholinesterase activity and inhibitory effect on lipid peroxidation in mice brain homogenate of Achillea millefolium**  
BARUT E. N., Barut B., ENGİN S., YILDIRIM S., YAŞAR A., Turkis S., ÖZEL A., SEZEN F. S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.42, no.4, pp.493-502, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **Vildagliptin Improves Detrusor Contractility İn A Mouse Model Of Cyclophosphamide-induced Overactive Bladder**  
Engin S., Barut E. N., İsmailoğlu Karaca M., Yanık M. N.  
Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University, vol.49, no.1, pp.53-61, 2025 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Dimethyl Fumarate Improves Detrusor Contractility in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats**  
Engin S., Kaya Yaşar Y., Barut E. N.  
Turkish Journal of Diabetes and Obesity, vol.8, no.3, pp.287-293, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
3. **Protective effect of telmisartan against morphine-induced analgesic tolerance in mice**  
Barut E. N., Engin S., Kaya Yaşar Y., Gün E., Duman M.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, vol.28, no.4, pp.1079-1087, 2024 (ESCI)
4. **Investigation of the Effects of Oleuropein on Mouse Detrusor Muscle Contractility**  
BARUT E. N., Ozturk A. C., ENGİN S., RENDA G.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.49, no.1, pp.81-90, 2024 (Scopus)
5. **Evaluation of Potential Drug-drug Interactions in the Prescriptions in Outpatient Settings**  
ENGİN S., BARUT E., SEZEN F., YARIŞ E.  
Turkish Journal of Family Medicine and Primary Care, vol.14, no.4, pp.564-571, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Evaluation of potential drug-drug interactions in hospitalized patients at a tertiary care hospital: A pilot study**  
KAYA YAŞAR Y., ENGİN S., BARUT E. N., SEVGİ S., Eroglu G., SEZEN F. S.  
Medicine Science International Medical Journal, vol.9, no.2, pp.389, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Investigation of antioxidant, alpha-glucosidase inhibitory, anti-inflammatory and DNA protective properties of Vaccinium arctostaphylos L**  
BARUT B., BARUT E. N., ENGİN S., ÖZEL A., SEZEN F. S.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, pp.175-183, 2019 (Scopus)
8. **Effect of Trimebutine Maleate on Acetylcholine, Potassium chloride and Adenosine triphosphate Induced Contractions of Rat Detrusor Smooth Muscle**  
ENGİN S., Kılıç m., BARUT E. N., DUMAN M.  
FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.38, no.2, pp.65-71, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- 1. Ağır Metaller ve Beyin Biyokimyası**  
Barut E. N.  
in: Beyin Biyokimyası, Fatih Kar,Ceyhan Hacıoğlu, Editor, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK, Ankara, pp.411-425, 2023
- 2. Cyclophosphamide-Induced Hemorrhagic Cystitis: An Updated Review**  
Engin S., Barut E. N.  
in: Advances in Health and Disease, Lowell T. Duncan, Editor, NOVA Science Publishers Inc. , New York, pp.141-163, 2023
- 3. Kanser ve Kanserin Palyatif Tedavisinde Kannabinoidler**  
Barut E. N., Yazıcı Bektaş N.  
in: KENEVİRİN ENDÜSTRİ VE İLAÇ SANAYİİNDE KULLANIM TEKNOLOJİSİ, Mine Koçyiđit Avcı,Yusuf Kenan Haspolat,Yađmur Emre Arıcan, Editor, Orient Yayınları, Ankara, pp.219-236, 2022

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- 1. Siklofosfamid İle İndüklenen Akut Ve Kronik Sistit Modellerinde Mesane Dokusunda Protein Kinaz C Beta II Protein Düzeylerindeki Olası Değişikliklerin İncelenmesi**  
Barut E. N., Turgut A.  
18. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi (UTSAK), Ankara, Turkey, 15 - 16 March 2025, (Unpublished)
- 2. In Vitro Photodynamic Therapy Effects of Silicon (Iv) Phthalocyanine on Colorectal Cancer Cells**  
Akkaya D., Barut B., Barut E. N., Engin S., Yalçın C. Ö.  
14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 25 - 28 June 2024, (Unpublished)
- 3. Dimethyl fumarate improves erectile function in streptozotocin-induced diabetic rats by attenuating oxidative stress via the activation of Nrf2 antioxidant pathway**  
Engin S., Barut E. N., Kaya Yaşar Y., Ay İ., Sezen F. S.  
9th European Pharmacology Congress, Athens, Greece, 23 - 26 June 2024, pp.19, (Summary Text)
- 4. In vitro investigation of biological activities of Epimedium pubigerum (DC.) Moren & Decne**  
Seyhan G., Akkaya D., Reis R., Kolci K., Yazıcı Bektaş N., Barut E. N., Barut B.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2023, İzmir, Turkey, 4 - 06 May 2023, pp.271, (Summary Text)
- 5. Evaluation Potential Antihyperglycemic Effects Of Ferula Mervynii And Ferula Orientalis Root Extracts**  
Engin S., Barut E. N.  
The 9th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-9), Ankara, Turkey, 3 - 05 May 2023, pp.61, (Summary Text)
- 6. The Effect of Trimebutine Maleate on the Contractility of Mouse Isolated Prostatic Vas Deferens**  
Engin S., Barut E. N.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.179, (Summary Text)
- 7. Role of Toll-Like Receptors in Photodynamic Therapy of Novel Zn(II) Phtalocyanine Compound On Lung Cancer Cells**  
Barut B., Altun Ali Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Yalçın C. Ö., Biyıklioğlu Z.  
International Biochemistry Congress 2022, İzmir, Turkey, 26 - 30 October 2022, pp.44, (Summary Text)
- 8. Tocolitic effect of senecio trapezuntinus boiss extract**  
Kaya Yaşar Y., Engin S., Barut E. N., Gün E., Renda G., Sezen F. S.  
26. Ulusal ve 1. Uluslararası Farmakoloji Kongresi, 4 - 06 November 2021, pp.455-456, (Full Text)

9. **Tchihatchewia isatidea ekstresinin in vitro ve in vivo anti-inflamatuvar etkileri**  
Gün E., Sevgi S., Engin S., Barut E. N., Barut B., Serdaroğlu V., Özel A., Kaya Yaşar Y., Renda G.  
26. Ulusal ve 1. Uluslararası Farmakoloji Kongresi, 4 - 06 November 2021, pp.252, (Summary Text)
10. **Covid-19 Tedavisinde İlaçta Yeniden Konumlandırma: Çeşitli İlaçların Proteaz İnhibitörü Aktivitelerinin in vitro Araştırılması**  
Engin S., Barut E. N., Kaya Yaşar Y., Özel A., Sezen F. S.  
Uluslararası Sağlık Araştırmaları Kongresi (ICOHER'21), Balıkesir, Turkey, 25 - 28 August 2021, pp.222-232, (Full Text)
11. **Trimetazidine attenuates cyclophosphamide-induced cystitis in mice by inhibiting TLR4/NFκB signaling pathway**  
ENGİN S., BARUT E. N., KAYA YAŞAR Y., KERİMOĞLU G., DUMAN M., SEZEN F. S.  
3rd International Gazi Pharma Symposium Series, Turkey, 8 - 10 September 2021, pp.68-69, (Summary Text)
12. **Role of toll- like receptor2 signaling in rat model of cavernous nerve injury-induced erectile dysfunction**  
Barut E. N., Engin S., Kaya Yaşar Y., Sezen F. S.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 22 - 25 June 2021, pp.71, (Summary Text)
13. **A potential repositioning of Trimetazidine for the treatment of bladder dysfunction: effects on mouse detrusor contractility and cytoprotection**  
ENGİN S., KAYA YAŞAR Y., BARUT E. N., DUMAN M., KERİMOĞLU G., SEZEN F. S.  
4th WG meeting, MuTaLig COST Action, İzmir, Türkiye, 5 - 06 March 2020, (Summary Text)
14. **Role of TLR2/TLR4 signaling on cavernous nerve injury- induced erectile dysfunction**  
Barut E. N., Engin S., Kaya Yaşar Y., Sezen F. S.  
4th WG meeting, MuTaLig COST Action, İzmir, Turkey, 5 - 06 March 2020, pp.58, (Summary Text)
15. **WNT/β-catenin signaling: a new player in diabetic erectile dysfunction?**  
Engin S., Barut E. N., Kaya Yaşar Y., Sezen F. S.  
4th WG meeting, MuTaLig COST Action, İzmir, Turkey, 5 - 06 March 2020, pp.57, (Summary Text)
16. **Trimetazidin'in izole fare mesane detrusör düz kas kontraktilitesine etkisi**  
Engin S., Kaya Yaşar Y., Barut E. N., Sezen F. S.  
25. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 3 - 07 November 2019, pp.258, (Summary Text)
17. **Niklozamid Tedavisinin Diyabetik Sıçan Torasik Aortasında Endotel Aracılı Gevşeme Yanıtı Üzerine Etkisi**  
Engin S., Kaya Yaşar Y., Barut E. N., Sezen F. S.  
25. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 3 - 07 November 2019, pp.188, (Summary Text)
18. **Therapeutic effect of riluzole on cavernous nerve injury-induced erectile dysfunction**  
Barut E. N., Engin S., Kaya Yaşar Y., Sezen F. S.  
FENS Regional Meeting, Belgrade, Serbia, 10 July 2019, (Unpublished)
19. **Effects of piracetam on the development of morphine-induced antinociceptive tolerance and dependence in mice.**  
ENGİN S., BARUT E. N., KAYA YAŞAR Y., DUMAN M., SEZEN F. S.  
FENS Regional Meeting, Serbia, 10 July 2019, (Summary Text)
20. **Evaluation Of Potential Drug-Drug Interactions In Hospitalized Patients at a Tertiary Care Hospital: a Pilot Study**  
KAYA YAŞAR Y., ENGİN S., BARUT E. N., SEVGİ S., EROĞLU G., SEZEN F. S.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development (DRD 2019), Malatya, Turkey, 1 - 03 July 2019, (Summary Text)
21. **EVALUATION OF POTENTIAL DRUG-DRUG INTERACTIONS AMONG PRESCRIPTIONS OF OUTPATIENTS FROM TRABZON, TURKEY**  
ENGİN S., BARUT E. N., EROĞLU G., YARIŞ E., SEZEN F. S.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018, pp.200, (Full Text)
22. **"Ağrı ve inflamasyon tedavisinde ilaç adayı yeni moleküller: Aril/alkil Azol türevleri"**  
KAYA YAŞAR Y., ENGİN S., BARUT E. N., BARUT B., DOĞAN İ. S., ÖZEL A., SEZEN F. S.

KTÜ-TTO 2018 Düşünden Gerçeğine Proje Pazarı, Turkey, 6 - 08 June 2018, (Full Text)

23. **Klinik servislerde yapılan farmasötik bakım uygulamalarının değerlendirilmesi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Eczacılık Fakültesi deneyimi**  
SEVGİ S., EROĞLU G., ENGİN S., BARUT E. N., KAYA YAŞAR Y., YARIŞ E., SEZEN F. S.  
2. Ulusal Eczacılık Eğitimi Akreditasyon Kongresi, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.25, (Summary Text)
24. **Kooperatifçilik İlkeleri ve Uygulamaları Dersinin Eczacılık Eğitimine Katkısı**  
SEZEN F. S., BARUT E. N., BARUT B., DOĞU A. H.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.30, (Full Text)
25. **Aile Sağlığı Merkezlerine Yapılan Farmasötik Bakım Rotasyonlarının Eczacılık Eğitimine Kazandırdıkları: KTÜ Eczacılık Fakültesi Deneyimi**  
EROĞLU G., SEVGİ S., ENGİN S., BARUT E. N., KAYA YAŞAR Y., YARIŞ E., SEZEN F. S.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.26, (Full Text)
26. **İzole Sıçan Torasik Aortasında Konsantrasyon-Bağımlı Trimebutin Maleat Gevşemesinin Mekanizmasının İncelenmesi**  
KAYA YAŞAR Y., BARUT E. N., ENGİN S., DUMAN M., SEZEN F. S.  
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 17 - 20 October 2017, pp.113, (Full Text)
27. **Farelerde Siklofosamid ile Oluşturulan Hemorajik Sistit Modelinde Pantoprazol ün Koruyucu Etkisi**  
ENGİN S., BARUT E. N., KERİMOĞLU G., DUMAN M., SEZEN F. S.  
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 17 - 20 October 2017, pp.121, (Summary Text)
28. **Investigation of the Effects of Alchemilla barbatiflora Methanol Extract on Isolated Rat Detrusor Muscle**  
BARUT E. N., ENGİN S., DEMİRTAŞ H., RENDA G., SEZEN F. S.  
3rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development -DRD 2017, Erzurum, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.150, (Full Text)
29. **Evaluation of Analgesic and Anti-inflammatory Activities of a Novel Arylalkyl Azole Compound in Mice.**  
ENGİN S., BARUT E. N., KAYA YAŞAR Y., DOĞAN İ. S., SEZEN F. S.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD2017), Erzurum, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.10, (Full Text)
30. **Antioxidant, Anti-Inflammatory and DNA-Damage Protection Activities of Vaccinium Arctostaphylos Fruit Extracts**  
BARUT E. N., ENGİN S., BARUT B., ÖZEL A., SEZEN F. S.  
International Biochemistry Congress-28.Ulusal Biyokimya Kongresi, 19 - 23 September 2017, (Summary Text)
31. **Cyclophosphamide-Induced Hemorrhagic Cystitis: An Overview of Recent Animal Studies Investigating Mechanism of Action**  
BARUT E. N., ENGİN S., SEZEN F. S.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2017, pp.735, (Full Text)
32. **Trabzon İli Aile Sağlığı Merkezlerine Başvuran Geriatrik Hasta Grubuna Ait Reçetelerin Olası İlaç-İlaç Etkileşimleri Açısından Değerlendirilmesi**  
BARUT E. N., ENGİN S., YARIŞ E., SEZEN F. S.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 April 2017, pp.450, (Summary Text)
33. **Trabzon İl Merkezinde Ayaktan Tedavi Gören Hasta Reçetelerinin Olası İlaç-İlaç Etkileşimleri Açısından Değerlendirilmesi**  
ENGİN S., BARUT E. N., YARIŞ E., SEZEN F. S.  
3. ULUSAL KLİNİK ECZACILIK VE FARMASÖTİK BAKIM KONGRESİ, Turkey, 9 - 12 February 2017, pp.81, (Summary Text)
34. **KRONİK HASTALIKLARA VE İLAÇ KULLANIMINA BAĞLI EREKTİL DİSFONKSİYON**  
ENGİN S., BARUT E. N., KAYA YAŞAR Y., SEVGİ S., SEZEN F. S.  
3.KLİNİK ECZACILIK VE FARMASÖTİK BAKIM KONGRESİ, Antalya, Turkey, 9 - 12 February 2017, pp.47, (Summary



- Text)
35. **Ambroxol improves cyclophosphamide-induced oxidative damage and contractility in mice urinary bladder**  
BARUT E. N., ENGİN S., BARUT B., ABUDAYYAK M., DUMAN M., ÖZEL A.  
7th European Congress of Pharmacology, İstanbul, Turkey, 26 - 30 June 2016, pp.349, (Full Text)
  36. **Effect of Trimebutine Maleate on Acetylcholine, KCl and ATP-Induced Contractions of Detrusor Smooth Muscle**  
ENGİN S., Kılıç M., GAZİOĞLU E. N., DUMAN M.  
International Gazi Pharma Symposium, Antalya, Turkey, 12 - 15 November 2015, pp.145, (Full Text)
  37. **Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitiminde Farmasötik Bakım Dersi Uygulaması: Aile Sağlığı Merkezlerinde Klinik Rotasyon**  
SEVGİ S., GAZİOĞLU E. N., ENGİN S., YARIŞ E., SEZEN F. S.  
23. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 10 September 2015, pp.271, (Full Text)
  38. **Effects of Trimebutine Maleate on Isolated Rat Detrusor Muscle Contractility**  
ENGİN S., Sağlam M., GAZİOĞLU E. N., DUMAN M.  
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 9 - 12 June 2015, pp.193-194, (Full Text)
  39. **Effects of Trimebutine Maleate on Vascular Smooth Muscle of The Isolated Rat Thoracic Aorta**  
GAZİOĞLU E. N., Sağlam M., ENGİN S., DUMAN M.  
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 9 - 12 June 2015, pp.186-187, (Full Text)
  40. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Teratojenite Bilgi Servisine Gebelikte İlaç Kullanımı Nedeniyle Başvuran Gebelerin Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi**  
GAZİOĞLU E. N., Sağlam M., Erköseoğlu İ., ALTINTAŞ AYKAN D., Günak S. K., DUMAN M.  
22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2013, pp.260-261, (Full Text)

## Courses

### Doctorate

- İlaç Etkisine Aracılık Eden Hücresel Mekanizmalar, Doctorate, 2023 - 2024  
Deneysel Farmakoloji-IV, Doctorate, 2021 - 2022  
Literatür Araştırma ve Değerlendirme Teknikleri-II, Doctorate, 2020 - 2021

### Postgraduate

- Farmakoloji Prt. Uygulama-I, Postgraduate, 2023 - 2024  
Farmakoloji Pratik Uygulama-II, Postgraduate, 2021 - 2022  
Farmakoloji Pratik Uygulama-I, Postgraduate, 2020 - 2021

### Undergraduate

- Araştırma Projesi-II, Undergraduate, 2023 - 2024  
Undergraduate, 2023 - 2024  
Hemşirelikte Farmakoloji-II, Undergraduate, 2023 - 2024  
Farmakoterapi, Undergraduate, 2023 - 2024  
İlaç Etkileşimleri, Undergraduate, 2023 - 2024  
Hemşirelikte Farmakoloji, Undergraduate, 2023 - 2024  
Pharmacology-II, Undergraduate, 2023 - 2024  
Farmakolojide Araştırma Teknikleri, Undergraduate, 2023 - 2024  
Araştırma Projesi-I, Undergraduate, 2023 - 2024  
Farmakoloji-III, Undergraduate, 2020 - 2021  
Araştırma Projesi-I, Undergraduate, 2021 - 2022  
Farmakoloji-II, Undergraduate, 2021 - 2022  
Hemşirelik Farmakoloji-I, Undergraduate, 2021 - 2022

Akılci İlaç Kullanımı, Undergraduate, 2021 - 2022  
İlaç Etkileşimleri, Undergraduate, 2021 - 2022  
Farmakoterapi, Undergraduate, 2020 - 2021  
Farmakoloji-III, Undergraduate, 2019 - 2020  
İlaç Metabolizması, Undergraduate, 2019 - 2020

## Supervised Theses

Barut E. N., Farelerde Siklofosfamidle Oluşturulan Deneysel Sistit Modelinde Fosaprepitantın Terapötik Etkisinin ve Olası Mekanizmalarının İncelenmesi, Postgraduate, Y.Yeşilbaş(Student), 2024

## Memberships and Roles in Scientific Organizations

FENS, Member, 2019 - Continues  
Türk Biyokimya Derneği, Member, 2016 - Continues, Turkey  
18. Bölge Trabzon Eczacı Odası, Member, 2014 - Continues, Turkey  
Türk Farmakoloji Derneği, Member, 2013 - Continues  
Eczacılık Mesleki Eğitim ve Gelişim Birimi (EMEG), KTÜ Eczacılık Fakültesi, Member, 2013 - 2021, Turkey

## Peer Reviews in Scientific Publications

PLOS ONE, SCI Journal, April 2025  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, February 2025  
NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, January 2025  
MOLECULAR NUTRITION AND FOOD RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, January 2025  
TRANSLATIONAL ANDROLOGY AND UROLOGY, Journal Indexed in SCI-E, January 2025  
PROTEIN JOURNAL, SCI Journal, November 2024  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, November 2024  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, September 2024  
OPEN CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, May 2024  
PLOS ONE, SCI Journal, April 2024  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, February 2024  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, December 2023  
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, September 2023  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, August 2023  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, June 2023  
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY, Journal Indexed in SCI-E, April 2023  
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, December 2022  
FOOD AND FUNCTION, SCI Journal, November 2022  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, October 2022  
FOOD AND FUNCTION, SCI Journal, October 2022  
BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY, SCI Journal, September 2022  
JOURNAL OF PHARMACY PRACTICE, Journal Indexed in ESCI, September 2022  
FOOD & FUNCTION, SCI Journal, August 2022  
JOURNAL OF PAIN RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, July 2022  
Journal of Pharmacy Practice, Journal Indexed in ESCI, July 2022  
Journal of Pharmacy Practice, Journal Indexed in ESCI, June 2022  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI Journal, May 2022

TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, April 2022  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, April 2022  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, March 2022  
FOOD & FUNCTION, SCI Journal, March 2022  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, March 2022  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, September 2021  
Journal of Research in Pharmacy, Journal Indexed in ESCI, August 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, Journal Indexed in SCI-E, July 2021  
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, SCI Journal, May 2021  
Journal of Pharmacy Practice, Journal Indexed in ESCI, April 2021  
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, SCI Journal, November 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, Journal Indexed in SCI-E, July 2020  
Journal Of Pharmacy Practice, Journal Indexed in ESCI, December 2019  
Journal of Pharmacy Practice, Journal Indexed in ESCI, November 2019

### Scientific Project Refereeing

TUBITAK Project, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, December 2020

### Metrics

Publication: 76  
Citation (WoS): 139  
Citation (Scopus): 145  
H-Index (WoS): 7  
H-Index (Scopus): 7

### Congress and Symposium Activities

XXXI. Balkan Clinical Laboratory Federation - 35. Ulusal Biyokimya Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2024  
TBS International Biochemistry Congress 2021-33rd National Biochemistry Congress, Attendee, İzmir, Turkey, 2022  
TBS International Biochemistry Congress 2021-32nd National Biochemistry Congress, Attendee, Gaziantep, Turkey, 2021  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Attendee, Ankara, Turkey, 2021  
4th WG meeting MuTaLig COST action, Attendee, İzmir, Turkey, 2020  
FENS Regional Meeting 2019, Attendee, Belgrade, Serbia And Montenegro, 2019  
28. Prof. Dr. Alaeddin Akcasu Farmakoloji Eğitiminde Kuşaklararası Bilimsel Etkileşme Seminerleri Doç. Dr. Mehmet Kurt ve Yrd. Doç. Dr. Latif Özbay Toplantısı, Attendee, Ordu, Turkey, 2019  
Uluslararası Biyokimya Kongresi - 2018 / 29. Ulusal Biyokimya Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2018  
27. Prof. Dr. Alaeddin Akcasu Farmakoloji Eğitiminde Kuşaklararası Bilimsel Etkileşme Seminerleri Doç. Dr. Orhan Yalçındağ Toplantısı, Attendee, Çankırı, Turkey, 2018  
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2017  
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, Attendee, Erzurum, Turkey, 2017  
Uluslararası Biyokimya Kongresi 2017/28. Ulusal Biyokimya Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2017  
Türk Farmakoloji Derneği Prof.Dr. Oğuz Güç Yaz Okulu, Attendee, Ankara, Turkey, 2017  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017  
26.Prof.Dr.Alaeddin Akcasu Farmakoloji eğitiminde kuşaklararası bilimsel etkileşme semineri, Prof. Dr. İsmet Dökmeci ve Prof. Dr. İclal Çakıcı Toplantısı Kızılcahamam, Ankara, Attendee, Ankara, Turkey, 2017

7th European Congress of Pharmacology, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

25.Prof.Dr.Alaeddin Akcasu Farmakoloji eğitiminde kuşaklararası bilimsel etkileşme semineri, Prof. Dr. Suna Duru Toplantısı Uludağ, Bursa, Attendee, Turkey, 2016

11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-11), Attendee, Ankara, Turkey, 2015

24.Prof.Dr.Alaeddin Akcasu Farmakoloji eğitiminde kuşaklararası bilimsel etkileşme semineri, Prof.Dr.Tayfun Berkan Toplantısı, Erciyes, Kayseri,, Attendee, Turkey, 2015

23.Prof.Dr.Alaeddin Akcasu Farmakoloji eğitiminde kuşaklararası bilimsel etkileşme semineri, Prof.Dr.S.Oğuz Kayaalp toplantısı, Palandöken, Attendee, Erzurum, Turkey, 2014

22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2013

22.Prof.Dr.Alaeddin Akcasu Farmakoloji eğitiminde kuşaklararası bilimsel etkileşme semineri, Ecz. Nezh Ulagay toplantısı, Uludağ, Attendee, Bursa, Turkey, 2013

## Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Professional Sciences, Pharmacology