

Prof. FERİDE SENA SEZEN

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 8832](tel:+904623778832)

Email: senasezen@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//senasezen>

Education Information

Doctorate, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Tıp Merkezi, Farmakoloji ve Deneysel Terapötikler Bölümü, United States Of America 1993 - 1997

Postgraduate, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Farmakoloji Anabilim Dalı, Turkey 1990 - 1993

Undergraduate, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Eczacılık, Turkey 1986 - 1990

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Other, ETC DANIŞMANLIK (ISO17025, ISO13485, Temel Gereklilik ve İç Denetçi Eğitimi GMP/GLP Temel Gereklilik Eğitimi), ETC DANIŞMANLIK, 2019

Other, ETC DANIŞMANLIK (ISO9001, ISO27001, ISO31000 Temel Gereklilik ve İç Denetçi Eğitimi), ETC DANIŞMANLIK, 2019

Health&Medicine, Introduction to the Polymerase Chain Reaction Workshop, Life Technologies, Inc Training Center, 1999

Health&Medicine, Introduction to Molecular Biology Workshop, Life Technologies, Inc Training Center, 1998

Health&Medicine, 2nd Hypertension Summer School, Council for High Blood Pressure Research, American Heart Association, 1997

Dissertations

Doctorate, Characterization of the effects of delta opioid systems on renal function, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Tıp Merkezi, Farmakoloji Ve Deneysel Terapötikler Bölümü, 1997

Postgraduate, Kobay safra kesesinde serotonin reseptörlerinin araştırılması, Marmara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji, 1993

Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Professional Sciences, Pharmacology

Academic Titles / Tasks

Other, Johns Hopkins University, Tıp Fakültesi, Brady Üroloji Enstitüsü/ Üroloji Anabilim Dalı, 2013 - Continues
Professor, Karadeniz Technical University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2012 - Continues
Lecturer PhD, Johns Hopkins University, Tıp Fakültesi, Brady Üroloji Enstitüsü/ Üroloji Anabilim Dalı , 2006 - 2013
Associate Professor, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Eczacılık, 2003 - 2006
Assistant Professor, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Eczacılık, 2000 - 2003
Other, Johns Hopkins University, Tıp Fakültesi, Brady Üroloji Enstitüsü/ Üroloji Anabilim Dalı, 1997 - 1999
Research Assistant, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Tıp Merkezi, Farmakoloji Ve
Deneysel Terapötikler Bölümü, 1993 - 1997
Research Assistant, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Farmakoloji , 1990 - 1993

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2018 - Continues
Director of the Center, Karadeniz Technical University, İlaç ve Farmasötik Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi,
2018 - Continues
Fakülte Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2017 - Continues
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2017 - 2021
Dean, Karadeniz Technical University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2016 - 2017
Head of Department, Karadeniz Technical University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2014 - 2016

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, January, 2020
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, December, 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **DL-EDOF: Novel Multi-Focus Image Data Set and Deep Learning-Based Approach for More Accurate and Specimen-Free Extended Depth of Focus**
Doğan H., Doğan R. Ö., Ay İ., Sezen F. S.
Journal of Imaging Informatics in Medicine, vol.1, no.37, pp.1991-2013, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Dual Strategy with Adipose-derived Stem Cells and L-arginine Recovered Cavernosal Functions in a Rat Model of Radical Prostatectomy.**
Yilmaz-Oral D., Sezen S. F., Turkcan D., Asker H., Kaya-Sezginer E., Kirlangic O. F., Kopru C. Z., Elci M. P., Ozen F. Z., Korkusuz P., et al.
Stem cells and development, vol.33, no.1-2, pp.43-53, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **GGF2 Is Neuroprotective in a Rat Model of Cavernous Nerve Injury-Induced Erectile Dysfunction**
Burnett A. L., Sezen S. F., Hoke A., CAGGIANO A. O., IACI J., Lagoda G., Musicki B., Bella A. J.
JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE, vol.12, no.4, pp.897-905, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Hydroxyl Fasudil, an Inhibitor of Rho Signaling, Improves Erectile Function in Diabetic Rats: A Role for Neuronal ROCK**
Sezen S. F., LAGODA G., Musicki B., BURNETT A. L.
JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE, vol.11, no.9, pp.2164-2171, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Sustained nitric oxide (NO)-releasing compound reverses dysregulated NO signal transduction in priapism**
Lagoda G., Sezen S. F., HURT K. J., Cabrini M. R., Mohanty D. K., Burnett A. L.
FASEB JOURNAL, vol.28, no.1, pp.76-84, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Fibrotic Protein Expression Profiles in Penile Tissue of Patients With Erectile Dysfunction**
CABRINI M. R., Sezen S. F., LAGODA G., SEGAL R. L., FENG Z., ANDREONI C., BURNETT A. L.
UROLOGY, vol.82, no.4, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Molecular Analysis of Erection Regulatory Factors in Sickle Cell Disease Associated Priapism in the Human Penis**
Lagoda G., Sezen S. F., Cabrini M. R., Musicki B., Burnett A. L.
JOURNAL OF UROLOGY, vol.189, no.2, pp.762-768, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Cyclic AMP-dependent phosphorylation of neuronal nitric oxide synthase mediates penile erection**
HURT K. J., Sezen S. F., Lagoda G. F., Musicki B., Rameau G. A., Snyder S. H., Burnett A. L.
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol.109, no.41, pp.16624-16629, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Targeting NADPH Oxidase Decreases Oxidative Stress in the Transgenic Sickle Cell Mouse Penis**

- Musicki B., Liu T., Sezen S. F., Burnett A. L.
JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE, vol.9, no.8, pp.1980-1987, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Neuronal Nitric Oxide Signaling Regulates Erection Recovery After Cavernous Nerve Injury**
Sezen S. F., Lagoda G., Burnett A. L.
JOURNAL OF UROLOGY, vol.187, no.2, pp.757-763, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **FK506 Neuroprotection After Cavernous Nerve Injury is Mediated by Thioredoxin and Glutathione Redox Systems**
Lagoda G., XIE Y., Sezen S. F., Hurt K. J., LIU L., Musicki B., Burnett A. L.
JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE, vol.8, no.12, pp.3325-3334, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Changes in caveolin-1 expression and vasoreactivity in the aorta and corpus cavernosum of fructose and streptozotocin-induced diabetic rats**
Elcioglu K. H., KABASAKAL L., ÇETİNEL Ş., Conturk G., Sezen S. F., Ayanoglu-Dulger G.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.642, pp.113-120, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Hypercholesterolemia-Induced Erectile Dysfunction: Endothelial Nitric Oxide Synthase (eNOS) Uncoupling in the Mouse Penis by NAD(P)H Oxidase**
Musicki B., Liu T., Lagoda G. A., Strong T. D., Sezen S. F., Johnson J. M., Burnett A. L.
JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE, vol.7, no.9, pp.3023-3032, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **FK506 and Rapamycin Neuroprotect Erection and Involve Different Immunophilins in a Rat Model of Cavernous Nerve Injury**
LAGODA G., Sezen S. F., Burnett A. L.
JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE, vol.6, no.7, pp.1914-1923, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Role of Immunophilins in Recovery of Erectile Function after Cavernous Nerve Injury**
Sezen S. F., Lagoda G., Burnett A. L.
JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE, vol.6, pp.340-346, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **FK506-binding protein localizations in human penile innervation**
Lagoda G., Sezen S. F., Liu T., Hoeke A., Burnett A. L.
BJU INTERNATIONAL, vol.101, no.5, pp.604-609, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Neuroimmunophilin ligands protect cavernous nerves after crush injury in the rat: New experimental paradigms**
VALENTINE H., CHEN Y., GUO H., MCCORMICK J., WU Y., Sezen S. F., HOKE A., BURNETT A. L., STEINER J. P.
EUROPEAN UROLOGY, vol.51, no.6, pp.1724-1731, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Alternatively spliced neuronal nitric oxide synthase mediates penile erection**
HURT K., Sezen S., CHAMPION H., CRONE J., PALESE M., HUANG P., SAWA A., LUO X., MUSICKI B., SNYDER S., et al.
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol.103, no.9, pp.3440-3443, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **In vivo analysis of chronic phosphodiesterase-5 inhibition with sildenafil in penile erectile tissues: No tachyphylaxis effect**
MUSICKI B., CHAMPION H., BECKER R., KRAMER M., LIU T., Sezen S., BURNETT A.
JOURNAL OF UROLOGY, vol.174, no.4, pp.1493-1496, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Detection of nimesulide metabolites in rat plasma and hepatic subcellular fractions by HPLC-UV/DAD and LC-MS/MS studies**
KÜÇÜKGÜZEL İ., KÜÇÜKGÜZEL İ., Oral B., Sezen S., Rollas S.
EUROPEAN JOURNAL OF DRUG METABOLISM AND PHARMACOKINETICS, vol.30, pp.127-134, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **FK506 binding protein 12 is expressed in rat penile innervation and upregulated after cavernous nerve injury**
Sezen S., BLACKSHAW S., STEINER J., BURNETT A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPOTENCE RESEARCH, vol.14, no.6, pp.506-512, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Noncholinergic penile erection in mice lacking the gene for endothelial nitric oxide synthase**
BURNETT A., CHANG A., CRONE J., HUANG P., Sezen S.
JOURNAL OF ANDROLOGY, vol.23, no.1, pp.92-97, 2002 (SCI-Expanded)

- XXXIII. **Immunophilin ligand FK506 is neuroprotective for penile innervation**
Sezen S., HOKE A., BURNETT A., SNYDER S.
NATURE MEDICINE, vol.7, no.10, pp.1073-1074, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Heat shock prevents simulated ischemia-induced apoptosis in renal tubular cells via a PKC-dependent mechanism**
MELDRUM K., MELDRUM D., Sezen S., CRONE J., BURNETT A.
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY, vol.281, no.1, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Intracavernosal pressure monitoring in mice: Responses to electrical stimulation of the cavernous nerve and to intracavernosal drug administration**
Sezen S., BURNETT A.
JOURNAL OF ANDROLOGY, vol.21, no.2, pp.311-315, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Renal excretory responses produced by the delta opioid agonist, BW373U86, in conscious rats**
Sezen S., KENIGS V., KAPUSTA D.
JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS, vol.287, no.1, pp.238-245, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Diuretic and antinatriuretic responses produced by the endogenous opioid-like peptide, nociceptin (orphanin FQ)**
KAPUSTA D., Sezen S., CHANG J., LIPPTON H., KENIGS V.
LIFE SCIENCES, vol.60, no.1, 1996 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Cardiovascular effects of Leu-enkephalin in the nucleus tractus solitarius of the rat**
Feldman P., Parveen N., SEZEN F. S.
BRAIN RESEARCH, vol.709, no.2, pp.331-336, 1996 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kan Hücrelerinin Optimum Odaklı Görüntülenmesi için Derin Öğrenme Tabanlı Yaklaşımın Geliştirilmesi**
DOĞU F. T., Danaei Z., DOĞAN H., DOĞAN R. Ö., SEZEN F. S.
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.27, no.4, pp.1465-1476, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **İlaç - İlaç Etkileşimi Tahmini için Konvolüsyonel Sinir Ağı Tabanlı Yeni Bir Yaklaşım**
DOĞAN R. Ö., DOĞAN H., SEZEN F. S.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.1, pp.137-144, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The in vivo Activity of Fraxinus angustifolia in Pain and Inflammation- Examination of the Biological Activities of the Sub-extracts in Mice**
Yasar Y. K., Sevgi S., Renda G., Nalbantoglu İ., Duman M., Sezen F. S.
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, vol.27, no.3, pp.1252-1259, 2023 (ESCI)
- IV. **The Role of Community Pharmacy Pharmacists in the Use of Herbal Products: A Pilot Study in 3 Provinces of the Black Sea Region**
KAYA YAŞAR Y., RENDA G., Hüseyinoğlu B., Akyıldız O., ÇAN G., SEZEN F. S.
Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Dergisi, vol.4, no.2, pp.147-154, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Investigation of the 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, vol.16, no.2, pp.175-183, 2019 (ESCI)

- VIII. **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)
- IX. **Investigation of antioxidant, ?-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)
- X. **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, no.16, pp.175-183, 2019 (Scopus)
- XI. **Aile hekimleri ve eczacıların bitkisel ürün kullanımına yaklaşımları: Trabzon ilinde pilot çalışma**
RENDA G., KAYA YAŞAR Y., Yılmaz e., sanrı h., DİLAVER İ., demirtaş y., ÇAN G., SEZEN F. S.
Türkiye Aile Hekimliği Dergisi, vol.22, no.3, pp.141-156, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Performance Improvement in Blood Cell Segmentation with Deep Learning-based Image Fusion Approach**
Doğu F. T., Doğan H., Doğan R. Ö., Sezen F. S.
8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP'24), Malatya, Turkey, 21 - 22 September 2024, pp.1-6
- II. **Extracting 3D Structure of Blood Cells Using Shape From Focus Strategies**
DOĞU F. T., DOĞAN H., DOĞAN R. Ö., AY İ., SEZEN F. S.
2024 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU, Ankara, Turkey, 16 October 2024)
- III. **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
- IV. **An Efficient Technique based on Deep Learning for Automatic Focusing in Microscopic System**
Doğu F. T., Doğan H., Doğan R. Ö., Ay İ., Sezen F. S.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS of ELECTRICAL and COMPUTER ENGINEERING, Balıkesir, Turkey, 22 - 25 November 2023, pp.1-6
- V. **GLP STANDARTLARINDA AKUT ORAL TOKSİSİTE ÇALIŞMASI: KTÜ İLAFAR TECRÜBESİ**
Ay İ., Çakır Çoban C., Sevgi S., Gün E., Sezen F. S.
6. International Food, Agriculture and Veterinary Sciences Congress, Ganca, Azerbaijan, 22 - 23 September 2023, pp.727-729
- VI. **Is Hydrophobic Sand an Alternative to Metabolic Cages in Animal Experimentation?**
Ay İ., Kalha Z., Sevgi S., Sezen F. S.
5. Ulusal Laboratuvar Hayvanları Bilimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 14 - 16 September 2023, pp.199-200
- VII. **An Extensive Study: Creation of A New Inverted Microscope Image Data Set and Improving Auto-Encoder Models for Higher Accuracy Segmentation of HaCaT Cell Culture Line**
DOĞAN H., DEMİR ÖKSÜZ Z., SEZEN F. S., DOĞAN R. Ö.
5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications., Turkey, 8 - 10 June 2023, pp.1-6
- VIII. **An Extensive Study: Creation of A New Inverted Microscope Image Data Set and Improving Auto-**

Encoder Models for Higher Accuracy Segmentation of HaCaT Cell Culture Line

Sevim Z., DOĞAN H., DEMİR ÖKSÜZ Z., SEZEN F. S., DOĞAN R. Ö.

5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, 08 June 2023, pp.1-6

- IX. **Investigation of Novel Anesthetic Compounds in Fish**
Akbulut B., Engin S., Saltan A. N., Renda G., Aygür E., Kaya Yaşar Y., Küçük E., Sezen F. S.
International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (SOFAS), Trabzon, Turkey, 25 - 27 October 2022, pp.14-15
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **Possible Anti-Nociceptive Mechanisms of Methanolic Extract of Fraxinus Angustifolia**
EROĞLU G., SEVGİ S., ÇAVUŞOĞLU İ., KAYA YAŞAR Y., RENDA G., SEZEN F. S.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development (DRD 2019), Malatya, Turkey, 1 - 03 July 2019
- XXI. **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

- XXII. **TERATOGENIC POTENTIAL OF ANTIDEPRESSANT DRUG USE DURING PREGNANCY: EVALUATION OF CASES REFERRED TO KTU TERATOGENICITY INFORMATION SERVICE**
ÇAVUŞOĞLU İ., DUMAN M., SEZEN F. S.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research & Development (DRD 2019), Malatya, Turkey, 1 - 03 July 2019, pp.439-441
- XXIII. **TERATOGENIC POTENTIAL OF ANTIDEPRESSANT DRUG USE DURING PREGNANCY: EVALUATION OF CASES REFERRED TO KTU TERATOGENICITY INFORMATION SERVICE**
Çavuşoğlu Nalbantoğlu İ., Dilaver D., Gün E., Yıldırım D., Duman M., Sezen F. S.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, Malatya, Turkey, 1 - 03 July 2019, pp.439-441
- XXIV. **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
- XXV. **"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
- XXVI. **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
- XXVII. **Aile Sağlığı Merkezlerinde 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.
2.Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.26
- XXVIII. **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
- XXIX. **6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu: Eczacılık Eğitimi ve Mesleki Uygulamalara Yansması.**
ÖZEL A., DOĞAN İ. S., RENDA G., SEZEN F. S., DOĞU A. H.
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.12
- XXX. **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
- XXXI. **Klinik Servislerde Yapılan Farmasötik Bakım Uygulamalarının Değerlendirilmesi: Karadeniz Teknik Üniversitesi 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.25
- XXXII. **Fraxinus angustifolia Metanolik Ekstresinin Antinositif Ve Anti-İnflamatuvar Etkileri**
SEVGİ S., ÇAVUŞOĞLU İ., KAYA YAŞAR Y., RENDA G., DUMAN M., GÜMÜŞ Z., AYDIN G., SEZEN F. S.
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 17 - 20 October 2017
- XXXIII. **Trabzon İlindeki Sağlık Çalışanlarının Bitkisel Ürün Kullanımına Yaklaşımı**
REND A., KAYA YAŞAR Y., Yılmaz e., SANRI h., DİL AVER İ., Demirtaş y., ÇAN G., SEZEN F. S.
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 17 - 20 October 2017
- XXXIV. **Eczanelerde Bitkisel Ürün Çeşitliliği Ve Kullanımında Eczacının Rolü**
KAYA YAŞAR Y., RENDA G., PATAN B., AKYILDIZ O., ACAR G., ÇAN G., SEZEN F. S.
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 17 - 20 October 2017
- XXXV. **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

- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **Anti-nociceptive and Anti-inflammatory Effects of Methanolic Extract of Fraxinus Angustifolia.**
SEVGİ S., ÇAVUŞOĞLU İ., KAYA YAŞAR Y., RENDA G., SEZEN F. S., DUMAN M., GÜMÜŞ Z., AYDIN G.
IVEK 3.International convention of pharmaceuticals and pharmacies, İstanbul, TÜRKİYE, 26-29 NİSAN 2017, ss.1019., 26 - 29 April 2017
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **Endüstride Su Ayak İzi: İlaç ve Kozmetik (Farmasötik) Sektörü**
SEZEN F. S.
2nd International Water and Health Congress, 13 - 17 February 2017
- XLIV. **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
- XLV. **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
- XLVI. **Dysregulated NO cGMP signalling in priapism**
SEZEN F. S.
7th European Congress of Pharmacology, 26 - 30 June 2016
- XLVII. **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
- XLVIII. **Cholinergic stimulation of penile erection in mice**

Other Publications

I. Tocolitic effect of *senecio trapezuntinus* boiss. Extract

Kaya Yaşar Y., Engin S., Barut E. N., Gün E., Renda G., Sezen F. S.

Presentation, pp.455-456, 2021

Supported Projects

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 - Continues

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/ β -katenin sinyal yolunun rolünün incelenmesi, 2021 - Continues

SEZEN F. S., YALÇIN C. Ö., KAYA YAŞAR Y., ENGİN S., REİS R., EROĞLU G., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Tarım İlaçlarında GLP standartlarında toksisite araştırılması, 2019 - Continues

Doğan H., Kalha Z., Ay İ., Sezen F. S., Emergency R&D Project of Group A, Düz Kas Kontraktilitesini Etkileyen Ajanların Etki Mekanizmalarının Otomatik Tahmini için Derin Öğrenme Tabanlı Yeni Yaklaşımların Geliştirilmesi, 2024 - 2025

Çoban Ö., Sezen F. S., Kılıç A. O., Dinçer T., Engin S., Yıldırım S., TUBITAK Project, Hedefe Özgü Pan-Kanser Terapiler (PANTER), 2021 - 2025

SEZEN F. S., GÜL KILINÇ G., ÖZCAN K., GEZE SAATÇI Ş., ERDEMİR F., DİNÇER T., ÇOBAN Ö., SERDAROĞLU V., Project Supported by Higher Education Institutions, İlaç taşıyıcı biyo ve nanomalzemelerin geliştirilmesi ve formülasyon özelliklerinin araştırılması, 2021 - 2024

SEZEN F. S., RENDA G., KAYA YAŞAR Y., ENGİN S., SERDAROĞLU V., KALHA Z., GÜN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Balık Yetiştiriciliği ve Araştırmalarında Kullanılabilecek Alternatif Anestezik Maddelerin Geliştirilmesi, 2021 - 2024

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

SEZEN F. S., GÜL KILINÇ G., KAYA YAŞAR Y., ENGİN S., SEVGİ S., GÜN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarım İlaçlarında GLP Standartlarında Toksikite Araştırılması, 2019 - 2023

ENGİN S., BARUT E. N., ÖZEL A., SEZEN F. S., KAYA YAŞAR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid19 tedavisinde kullanılabilecek ilaçların in vitro proteaz enzim inhibitör etkilerinin araştırılması, 2020 - 2021

Doğu A. H., Sezen F. S., Development Agency, İlaç Endüstrisi Hedefli Çekim Merkezi: İLAFAR, 2020 - 2021

SEZEN F. S., DİNÇER T., MUNĞAN S., DUMAN M., KAYA YAŞAR Y., TUBITAK Project, Kavernoöz sinir hasarı sonucu gelişen erektil disfonksiyonda TLR2/TLR4 sinyalizasyonunun rolü, 2018 - 2021

Sezen F. S., Project Supported by Other Official Institutions, Trabzon kanaryaotu (*Senecio Trapezuntinus*) ve allı gelin (*Tchihatchewiasatidea*) bitki ekstraktlarının analizi farmakolojik aktiviteleri, 2019 - 2020

SEZEN F. S., KAYA YAŞAR Y., BARUT E. N., ENGİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kavernoöz Sinir Hasarıyla İndüklenen Erektile Disfonksiyonda Riluzolün Nöroprotektif Etkisinin İncelenmesi, 2018 - 2020

SEZEN F. S., ENGİN S., BARUT E. N., SEVGİ S., KAYA YAŞAR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Wnt/beta-katenin sinyal yolu inhibitorü Niklozamidin diyabetik erektil disfonksiyonda koruyucu etkisinin araştırılması, 2018 - 2020

Doğu A. H., Sezen F. S., Development Agency, KTÜ İLAFAR'ın Akreditasyon Hazırlık Sürecinde Kurumsal Kapasitesinin Artırılması, 2019 - 2019

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

SEZEN F. S., KANTEKİN H., KALYONCU N. İ., TÜRKYILMAZ S., DİNÇER T., ÇOBAN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, KTÜ İlaç ve Farmasötik Teknoloji İLAFAR Uygulama ve Araştırma Merkezi- Farmasötik formülasyon geliştirme ve optimizasyon, 2018 - 2019

KALAY E., KILIÇ A. O., YENİLMEZ E., ALİYAZICIOĞLU Y., SERDAR B., DEMİRBAĞ Z., KADIOĞLU A., DEĞİRMENCİOĞLU İ., DEMİR İ., KUTRUP B., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Karadeniz Teknik Üniversitesi Lazer Taramalı Konfokal Mikroskop Ünitesinin Kurulması, 2018 - 2019

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

Patent

SEZEN F. S., Use of Immunophilin Ligands to Preserve Penile Nerves following Radical Prostatectomy, Patent, CHAPTER A Human Needs, 2001

Metrics

Publication: 98

Citation (WoS): 980

Citation (Scopus): 1096

H-Index (WoS): 20

H-Index (Scopus): 19

Awards

Sezen F. S., Altın Havan / Bilim Ödülü, Eczacı Dergisi, November 2023

Sezen F. S., Sağlık Alanında Kamu-Üniversite-Sanayi İş Birliği Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, May 2022