

Personal Information

Email: burakkuzu@yyu.edu.tr

Web: https://avesis.yyu.edu.tr/burakkuzu

Education Information

Doctorate, Mersin University, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilimdalı, Turkey 2017 - Continues

Post Graduate, Van Yüzüncü Yıl University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimler Anabilimdalı, Turkey 2014 - 2016

Under Graduate, Van Yüzüncü Yıl University, Eğitim Fakültesi, Kimya Öğretmenliği, Turkey 2009 - 2014

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Bilgisayar Destekli İlaç Tasarım Kursu, Biruni Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, 2015

Dissertations

Post Graduate, pH DUYARLIVE SOLVATOKROMİK ÖZELLİĞE SAHİP SENSÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE HÜCRE GÖRÜNTÜLEMEDEKİ UYGULAMALARI , Van Yüzüncü Yıl University, Eczacılık Meslek Bilimleri, Farmasötik Kimya, 2016

Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Professional Sciences, Pharmaceutical Chemistry

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Van Yüzüncü Yıl University, Eczacılık Fakültesi, Meslek Bilimleri, 2017 - Continues

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **New-Generation Benzimidazole-Based Plasmid Delivery Reagents with High Transfection Efficiencies on the Mammalian Cells**
AYAZ F., Ersan R. H. , Kuzu B., ALGÜL Ö.
IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL, vol.56, pp.34-41, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **A novel structure for ESIPT emission: Experimental and theoretical investigations**
Kuzu B., Tan M., Ekmekci Z., Mengeş N.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, vol.381, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Synthesis of New Alicyclic Oxalamide Derivatives and Their Differential Immunomodulatory Activities on the Mammalian Cells**
Kuzu B., AYAZ F., ALGÜL Ö.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, vol.56, pp.1946-1952, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- **Mono- or di-substituted imidazole derivatives for inhibition of acetylcholine and butyrylcholine esterases.**
Kuzu B., Tan M., TASLIMI P., GÜLÇİN İ., Taşpınar M., Menges N.
Bioorganic chemistry, vol.86, pp.187-196, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Copper-Catalyzed Synthesis of Fused Imidazopyrazine N-Oxide Skeletons**
Taşdemir V., Kuzu B., Tan M., Genç H., Menges N.
SYNLETT, vol.30, pp.307-310, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Synthesis of novel imidazopyridines and their biological evaluation as potent anticancer agents: A promising candidate for glioblastoma**
Guclu D., Kuzu B., Tozlu İ., Taspınar F., CANPINAR H., Taspınar M., Mengeş N.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol.28, pp.2647-2651, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **An easy synthetic protocol for imidazo-1,4-oxazines and evaluation of their toxicities**
Kuzu B., Genç H., Taspınar M., Tan M., Mengeş N.
HETEROATOM CHEMISTRY, vol.29, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **A novel fluorescent sensor based on imidazole derivative for Fe³⁺ ions**
Kuzu B., Tan M., Ekmekci Z., Mengeş N.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, vol.192, pp.1096-1103, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Indole-containing new types of dyes and their UV-vis and NMR spectra and electronic structures: Experimental and theoretical study**
Kuzu B., Mengeş N.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.162, pp.61-68, 2016 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Analyzing of some druggable properties of hydrazone-pyridazinones**
Kuzu B., Mengeş N.
Bioorganic & Medicinal Chemistry Reports, vol.1, no.1, pp.29-36, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **An Investigation For New Topical Antiseptic Solution with Unknown Agents**
KURT H., Mengeş N., Kuzu B., GÜL S., Tan M.
8th International Congress of Drug Chemistry: Design, Synthesis, Production and Standardization of Pharmaceutical Active Substances, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020
- **Catalyst-free and green chemistry approach for unknown fused tetraheterocyclic skeleton**
Gül S., Kuzu B., Tan M., Mengeş N.
8th International Congress of Drug Chemistry: Design, Synthesis, Production and Standardization of Pharmaceutical Active Substances, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020
- **New Types of Imidazole Derivatives and Their Pharmacological Effects on Central Nervous System**
Kuzu B., Tan M., Mengeş N.
8th International Congress of Drug Chemistry: Design, Synthesis, Production and Standardization of Pharmaceutical Active Substances, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020, pp.1
- **Benzimidazole-2-Phenyl with Alkyl / Alkyloxy linker Derivatives: Synthesis and Antiproliferative Evaluation**
HAJ ERSAN R., Kuzu B., BUĞA M., ADAL E., ALGÜL Ö.
8th International Congress of Drug Chemistry: Design, Synthesis, Production and Standardization of Pharmaceutical Active Substances, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020
- **Design and Synthesis of Novel 4-Methylaminopiperidine-Substituted Imidazopyridine Derivatives and Investigation of Their Antimicrobial Activities**
Kuzu B., Gül S., Mengeş N.
8th International Congress of Drug Chemistry: Design, Synthesis, Production and Standardization of Pharmaceutical Active Substances, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020

- Design, Synthesis And In Vitro Applications Of New Types Of Cell Imaging Agents: Imidazopyridine Skeleton**
Sevinçli Z. Ş. , Kuzu B., YURTÇU E., Mengeş N.
8th International Congress of Drug Chemistry: Design, Synthesis, Production and Standardization of Pharmaceutical Active Substances, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020
- Investigation of the Effects of BK369 Compound on Breast Cancer**
HEPOKUR C., BOSTANCI H., Kuzu B., ALGÜL Ö.
8th International Congress of Drug Chemistry: Design, Synthesis, Production and Standardization of Pharmaceutical Active Substances, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020
- Design and Synthesis of Novel Diisopropylloxalamide Derivatives and Their Docking Studies for COX Inhibitions**
Kuzu B., ALGÜL Ö.
8th International Congress of Drug Chemistry: Design, Synthesis, Production and Standardization of Pharmaceutical Active Substances, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020
- 3(2H)-Pyridazinones: Synthesis as Antifungal Agents, in silico Fungal CYP51 Inhibition**
Zenni Y. N. , Özdemir Z., Kuzu B., Kutluk İ.
5th INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (ITWCCST 2019), Sakarya, Turkey, 25 - 27 October 2019, pp.31-33
- SYNTHESIS OF BICYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES VIAPROPARGYL CYCLIZATION WITH BASE OR METAL**
Taşdemir V., Kuzu B., Mengeş N., Genç H.
2. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, Antalya, Turkey, 7 - 10 October 2019, pp.320-323
- Alkene or Alkyne-linked Imidazole Derivatives and Investigation of Their Applications**
Kuzu B., Taşdemir V., Mengeş N.
7th Drug Chemistry Conference: Design, Synthesis, Production and Standardization of Drug Active Substances, Antalya, Turkey, 14 - 17 March 2019
- Design and Production of New Generation Plasmid Transfection Reagents with High Transfection Efficiencies and Less Cytotoxic Effects**
Ayaz F., Kuzu B., HAJ ERSAN R., ALGÜL Ö.
7th Drug Chemistry Conference: Design, Synthesis, Production and Standardization of Drug Active Substances, Antalya, Turkey, 14 - 17 March 2019
- Anti-inflammatory Activities of Alicyclic Diamide Derivatives**
Kuzu B., Ayaz F., ALGÜL Ö.
7th Drug Chemistry Conference: Design, Synthesis, Production and Standardization of Drug Active Substances, Antalya, Turkey, 14 - 17 March 2019
- Unknown Imidazole Fused Heterobicyclic Compounds via Alkyne Cyclization**
Mengeş N., Kuzu B., Tan M.
4th Organic Chemistry Congress with international participation, Antalya, Turkey, 4 - 07 October 2018
- Development of New Methods For The High Efficiency of Benzoxazole Derivatives**
Kuzu B., ALGÜL Ö.
4th Organic Chemistry Congress with international participation, Antalya, Turkey, 4 - 07 October 2018
- Synthesis of Imidazo [1,2-a] pyrazine Compounds on Metal Catalyzed Alkyl Cyclization and Investigating Their Diels-Alder Reactions**
Kuzu B., Mengeş N.
4th Organic Chemistry Congress with international participation, Antalya, Turkey, 4 - 07 October 2018
- NOVEL LIGANDS FOR CANNABINOID RECEPTOR AND IN VITRO INVESTIGATION ON THEIR ANTIPROLIFERATIVE EFFECTS ON BRAIN TUMOR CELL LINE**
Kuzu B., Taşpınar M., Mengeş N.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018, pp.528
- IMIDAZOLE-LINKED MONO AND DI-KETOXIME DERIVATIVES ON GLIOBLASTOMA: SYNTHESIS AND IN VITRO STUDIES**
Kuzu B., Taşpınar F., Mengeş N., Taşpınar M., Taşdemir V., Genç H.

12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018

- **İmidazopyridines and Their Biological Evaluation as Potent Anticancer Agents: A promising Candidate for Glioblastoma**
Mengeş N., Kuzu B., GÜÇLÜ D., Taşpınar F., Canpınar H., Tozlu İ., Taşpınar M.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018, pp.47-48
- **SYNTHESIS OF NOVEL IMIDAZOPYRIDINES AND THEIR BIOLOGICAL EVALUATION AS POTENT ANTICANCER AGENTS: A PROMISING CANDIDATE FOR GLIOBLASTOMA**
GÜÇLÜ D., Kuzu B., Tozlu İ., Taşpınar F., Canpınar H., Taşpınar M., Mengeş N.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018, pp.47-48
- **Synthesis of Novel Imidazopyridines and Their Biological Evaluation as Potent Anticancer Agents: A Promising Candidate for Glioblastoma**
GÜÇLÜ D., Kuzu B., Tozlu İ., Taşpınar F., Canpınar H., Taşpınar M., Mengeş N.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018, pp.2
- **Kannabinoid Reseptörleri İçin Yeni Ligantların Sentezi Ve Yapı-Etki İlişkilerinin İncelenmesi**
Kuzu B., Taşpınar M., Mengeş N.
Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018, pp.147
- **Benzazol Yapısı Taşıyan 2-Tiyokarboksilik Asit Türevi Bileşiklerinin Sentezi,Yapılarının Karakterizasyonu Ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Belirlenmesi**
ERTÜRK B. G. , AKTAŞ D., Kuzu B., ALGÜL Ö., DÖĞEN A.
Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018, pp.138
- **İmidazol Halkası İçeren Trisiklik Moleküllerin Sentezi Ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi**
ALTIOK M. S. , Kuzu B., Bildirici İ., Mengeş N.
Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018, pp.149
- **Synthesis of Some N-Benzazol-2-Yl Benzamide Derivatives And Investigation of Their Anticancer Properties on Breast Cancer MCF-7**
HAJ ERSAN R., Kuzu B., YETKİN D., ALGÜL Ö.
Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 25 March 2018, pp.148
- **Synthesis Of Imidazopyrazine Derivatives And Evaluation Of Their Genotoxicity And Cytotoxicity Via SAR-QSAR Models**
Kuzu B., Tan M., Taşpınar M., Mengeş N.
TRAMECH IX, Transmediterranean Colloquium On Heterocyclic Chemistry, Fez, Morocco, 22 - 25 November 2017, pp.98
- **Reactions Of Spiro-Indolenines With Nucleophiles**
Tan M., Mengeş N., Kuzu B.
TRAMECH IX, Transmediterranean Colloquium On Heterocyclic Chemistry, Fez, Morocco, 22 - 25 November 2017, pp.215
- **Synthetic Protocol for Imidazo-1,4-Oxazines and Evaluation of Their Cytotoxicity and Genotoxicity with SAR**
Taşpınar M., Kuzu B., Tan M., Mengeş N.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, DRD, Erzurum, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.69
- **Synthesis of Chemoselective Oxime and their Cyclization Reactions**
Taşdemir V., Kuzu B., Mengeş N., Genç H., Tozlu İ.
3rd INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, Baku, Azerbaijan, 10 - 13 September 2017
- **DİMERİK YAPIDAKİ İMİDAZOPIRİDİN HALKASININ SENTEZLENMESİ İÇİN YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ**
GÜÇLÜ D., Kuzu B., Tozlu İ., Mengeş N.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.221
- **TRİSİKLIK MOLEKÜLLERİN SENTEZİNDE KOLAY VE UYGULANABİLİR YÖNTEMLERİN GELİŞTİRİLMESİ**

ALTIOK M. S. , Kuzu B., Bildirici İ., Tan M., Mengeş N.

29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.237

- **Metal Katalizli Alkil Siklizasyonu Üzerinden İmidazo[1,2-a]pirazin Bileşiklerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve SAR-QSAR Modellemesi Üzerinden Genotoksik-Sitotoksik Çalışmaları**

Kuzu B., Tan M., Taşpınar M., Mengeş N.

29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.206

- **İyon Analizinde Kullanılacak Yeni Sensörlerin Geliştirilmesi**

Kuzu B., ALAGÖZ A., Mengeş N.

29. ULUSAL KİMYA KİMYA KONGRESİ, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.38

- **İmmerik Yapıdaki İmidazolopiridin Halkasının Sentezlenmesi**

GÜÇLÜ D., Kuzu B., Tozlu İ., Mengeş N.

29. ULUSAL KİMYA KİMYA KONGRESİ, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.76

- **Yaygın Spektrum Alanında UV Işınları Absorbe Eden Multi-rezonans Özelliğe Sahip Moleküllerin Tasarımı ve Bu Moleküllerin Cilt Kanserinde Kullanımı**

Çelebioğlu H. G. , Kuzu B.

3. İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2017, pp.196

- **Alkin Siklozasyonu Üzerinden İmidazolopirazin-N-oksit Sentezi**

Taşdemir V., Kuzu B., Mengeş N., Tozlu İ., Genç H.

Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 30 March - 02 April 2017, pp.201

- **İmidazo-1,4-Oksazin Türevlerinin Kolay ve Daha Ucuz Bir Yöntemle Eldesi ve Sitotoksikite, Genotoksikite Çalışmaları**

Kuzu B., Tan M., Taşpınar M., Mengeş N.

5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 30 March - 02 April 2017, pp.126

- **AMİNO-İMİDAZOPİRİDİN İSKELETİ İÇİN YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ**

GÜÇLÜ D., Kuzu B., Tozlu İ., Mengeş N.

5. İLAÇ KİMYASI KONGRESİ, Antalya, Turkey, 30 March - 02 April 2017, pp.48

- **Synthesis of New Imidazole-Based Heterocyclic Molecules and Evaluation of Their Applications**

Kuzu B., Mengeş N.

28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 15 - 21 August 2016

- **Fe+3 İyonlarına Duyarlı Fluorometrik Organik Sensörün Tasarlanması, Sentezi ve Canlı Hücrelerde Fe+3 Tayininde Kullanılması**

Kuzu B., Tan M., EKMEKÇİ Z., Mengeş N.

Uluslararası Katılımlı 4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Aydın, Turkey, 17 - 20 March 2016, pp.14

- **İyon Duyarlı ve Floresans Özelliğe Sahip Organik Sensörün Tasarlanması, Sentezi ve Uygulamaları**

KELEŞ İ., Kuzu B., Mengeş N.

Uluslararası Katılımlı 4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Aydın, Turkey, 17 - 20 March 2016, pp.13

- **Floresans Özelliğe Sahip Yeni Bir Konjuge İmidazol Molekülünün Sentezi ve Solvatokromik Özelliğinin İncelenmesi**

Çelebioğlu H. G. , Kuzu B., Mengeş N.

Uluslararası Katılımlı 4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Aydın, Turkey, 17 - 20 March 2016, pp.15

- **Synthesis of conjugated imidazole derivatives and examination of their solvatochromism**

Mengeş N., Kuzu B.

Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, Antalya, Turkey, 11 - 15 November 2015, pp.161

- **Synthesis and application of logical molecules having fluoroionophore motif for cation sensing**

Kuzu B., Mengeş N.

Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, Antalya, Turkey, 11 - 15 November 2015, pp.72

- **Synthesis Of Di-Substituted Imidazole Derivatives And Their Applications In The Cell-Imaging**

Kuzu B., Mengeş N.

3rd International BAU Drug Design Congress Novel Methods and Emerging Targets in Drug Discovery & Patented Drug Development, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.96

- **Amino-imidazopiridin İskeleti İçin Yöntem Gelistirilmesi,**

GÜÇLÜ D., Kuzu B., Mengeş N.

Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 30 March 2015 - 02 April 2017

Supported Projects

Kuzu B., Project Supported by Other Official Institutions, Moleküler Biyoloji ve Hücre Biyolojisi Çalışmalarında Kullanılabilecek Sitotoksik Etkisi Minimal Plasmid Transfeksiyon Maddesi Üretimi ve Kullanımda Olan Ticari Müadilleri ile Karşılaştırılması, 2018 - Continues

Mengeş N., Tan M., Kuzu B., Project Supported by Higher Education Institutions, Önemli Bir Floresans Molekül Olan Perilenin Modern Kenetlenme Reaksiyonlarının Araştırılması, 2018 - 2019

Tan Uygun M., Kuzu B., Mengeş N., Project Supported by Higher Education Institutions, Spirosiklik Alkaloid Analoglarının Sentezi için Yöntem Geliştirilmesi ve Analogların Nükleofillerle Reaksiyonlarının İncelenmesi, 2016 - 2018

Mengeş N., Kuzu B., Taşpınar M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kannabinoid Reseptörleri İçin Yeni Ligandların Sentezi ve Yapı-Etki İlişkilerinin İncelenmesi, 2015 - 2017

Citations

Total Citations (WOS):35

h-index (WOS):3

Awards

Kuzu B., 4. Araştırma Teşvik Ödülü, Kimyagerler Derneği, February 2020