

Asst. Prof. Bilgesu Onur SUCU

Personal Information

Email: bsucu@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/bsucu>

International Researcher IDs

ScholarID: LDB9P1cAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0957-6965

Publons / Web Of Science ResearcherID: JAC-6034-2023

ScopusID: 55569810800

Yoksis Researcher ID: 236432

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Organik Kimya (Dr), Turkey 2013 - 2015

Postgraduate, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya (YI) (Tezli), Turkey 2011 - 2013

Undergraduate Double Major, Yildiz Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2012

Undergraduate, Yildiz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2006 - 2011

Dissertations

Doctorate, Azot içeren reaktiflerle yeni heterohalkalı bileşiklerin sentezi, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya (Dr), 2015

Postgraduate, Tandospiron analoglarının hidroarilasyon reaksiyonları, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya (YI) (Tezli), 2012

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Life Sciences, Chemistry, Organic Chemistry, Natural Sciences

Courses

ORGANİK KİMYA, Undergraduate, 2022 - 2023

BİYOTEKNOLOJİDE SEMİNERLER, Doctorate, 2022 - 2023

ORGANIC CHEMISTRY, Undergraduate, 2022 - 2023

ORGANİK KİMYA I, Undergraduate, 2022 - 2023

KİMYASAL RİSK ETMENLERİ, Postgraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021

TEMEL KİMYA, Associate Degree, 2022 - 2023

GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ, Doctorate, 2022 - 2023

LABORATUVAR TEKNİKLERİ VE GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Advising Theses

Bilgesu Onur S., Synthesis of novel triazole molecules and investigation of their apoptotic effects on glioblastoma multiforme cells, Postgraduate, E.BEYZA(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Development of light and pH-dual responsive self-quenching theranostic SPION to make EGFR overexpressing micro tumors glow and destroy.**
Verimli N., Goralı S. İ., Abisoglu B., Altan C. L., Sucu B. O., Karatas E., Tulek A., Bayraktaroglu C., Beker M. Ç., Erdem S. S.
Journal of photochemistry and photobiology. B, Biology, vol.248, pp.112797, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of Novel Hybrid Lonidamine-Coumarin Derivatives and Their Anticancer Activities**
Ipek Ö., Sucu B. O., Gül Ş., Yolaçan Ç., Güzel M.
Journal of Molecular Structure, vol.1281, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and Antiproliferative Evaluation of New 1,3,5-Trisubstituted 1,2,4-Triazole Derivatives against Glioblastoma Cell Lines**
Koc E. B., SUCU B. O.
ChemistrySelect, vol.8, no.18, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Biological evaluation of imidazopyridine derivatives as potential anticancer agents against breast cancer cells**
SUCU B. O.
Medicinal Chemistry Research, vol.31, no.12, pp.2231-2242, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Design and synthesis of novel caffeic acid phenethyl ester (CAPE) derivatives and their biological activity studies in glioblastoma multiforme (GBM) cancer cell lines**
SUCU B. O., Koc E. B., Savlug Ipek Ö., Mirat A., Almas F., Guzel M. A., Doğan B., Uludag D., KARAKAŞ N., Durdagi S., et al.
Journal of Molecular Graphics and Modelling, vol.113, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Potential of Novel Methyl Jasmonate Analogs as Anticancer Agents to Metabolically Target HK-2 Activity in Glioblastoma Cells**
Uludağ D., Bay S., SUCU B. O., Şavluğ İpek Ö., Mohr T., GÜZEL M., KARAKAŞ N.
Frontiers in Pharmacology, vol.13, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of novel oxadiazole derivatives and their cytotoxic activity against various cancer cell lines**
SUCU B. O., Koç E. B.
Turkish Journal of Chemistry, vol.46, no.4, pp.1089-1096, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Novel synthetic approaches for bisnaphthalimidopropyl (BNIP) derivatives as potential anti-parasitic agents for the treatment of leishmaniasis**
Keskin E., Ucisik M. H., SUCU B. O., GÜZEL M.
Molecules, vol.24, no.24, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis of novel methyl jasmonate derivatives and evaluation of their biological activity in various cancer cell lines**
SUCU B. O., Ipek Ö., Kurtulus S. O., Yazici B. E., KARAKAŞ N., GÜZEL M.
Bioorganic Chemistry, vol.91, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Direct synthesis of imidazolidin-4-ones via cycloadditions of imines with a Leuchs' anhydride**
SUCU B. O., Ocal N., Erden I.
Tetrahedron Letters, vol.56, no.20, pp.2590-2592, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis of new tandospirone analogues carrying 1-(3-(trifluoromethyl) phenyl)piperazine**
GÜNKARA Ö. T., SUCU B. O., Guleli M., Ocal N.
Synthetic Communications, vol.44, no.11, pp.1619-1628, 2014 (SCI-Expanded)

- XII. **Synthesis of new aryl(hetaryl)-substituted tandospirone analogues with potential anxiolytic activity via reductive Heck type hydroarylations**
GÜNKARA Ö. T., SUCU B. O., Ocal N., Kaufmann D. E.
Chemical Papers, vol.67, no.6, pp.643-649, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis of new aryl-substituted tandospirone and epiboxidine analogues and isoxazoline derivatives**
Kulu I., Goksu G., SUCU B. O., Kopruceli A., Ocal N., Kaufmann D. E.
Organic Preparations and Procedures International, vol.45, no.1, pp.44-56, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **New 8-Heterocyclic Xanthine Derivatives as Antiproliferative Agents: Synthesis and Biological Evaluation**
Sucu B. O.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.11, no.2, pp.517-526, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Antileishmanial Activity of BNIPDaoct- and BNIPDanon-loaded Emulsomes on Leishmania infantum Parasites**
Islek Z., Ucisik M. H., Keskin E., SUCU B. O., Gomes-Alves A. G., Tomás A. M., GÜZEL M., Sahin F.
Frontiers in Nanotechnology, vol.3, 2022 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis and Biological Evaluation of Novel Lonidamine Derivatives as Potential Antitumor Agents**
ŞAVLUĞ İPEK Ö., SUCU B. O.
11th International Drug Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 9 - 12 March 2023
- II. **Synthesis Of Novel Oxadiazole Derivatives And Their Cytotoxic Activity Against Various Cancer Cell Lines**
KOÇ E. B., SUCU B. O.
10th International Drug Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 10 - 13 March 2022
- III. **SYNTHESIS OF NEW DUAL DRUG CANDIDATES THAT MAY HAVE THERAPEUTIC EFFECT AND DETERMINATION OF THEIR BIOLOGICAL ACTIVITIES**
Şavluğ İpek Ö., SUCU B. O., GÜZEL M., YOLAÇAN Ç.
10th International Drug Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 10 - 12 March 2022
- IV. **Synthesis of novel triazole molecules and investigation of their apoptotic effects on glioblastoma multiforme cells**
KOÇ E. B., SUCU B. O.
3rd International Cancer and Ion Channels Congress (CANCERION-2021), İstanbul, Turkey, 16 - 18 September 2021
- V. **Tripalmitin-based Emulsome Formulations for Sustained Delivery of Antileishmanial Compounds to Infected Macrophages**
İŞLEK Z., SUCU B. O., KESKİN E., GÜZEL M., ŞAHİN F., ÜÇİŞİK M. H.
7th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 19 - 21 December 2019, pp.75
- VI. **Glioblastoma Multiform Hücre Hatlarında Özgün Kafeik Asit Fenetil Ester Analoglarının Anti-Kanser Etkisinin Araştırılması**
SUCU B. O., Koç E. B., KARAKAŞ N., GÜZEL M.
7.International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 14 March 2019
- VII. **Therapeutic Effects of Novel Methyl Jasmonate Derivatives on Brain Cancer Cell Lines**
Uludağ D., SUCU B. O., Şavluğ Ö., Yazıcı E., GÜZEL M., KARAKAŞ N.

3rd Annual Meeting MuTaLig COST Action, Malta, Italy, 18 October 2018

VIII. Targeting different types of cancers by Novel Methyl Jasmonate Derivatives

YAZICI E., SUCU B. O., Şavluğ Ö., Uludağ D., KARAKAŞ N., GÜZEL M.

3rd Annual Meeting MuTaLig COST Action, Malta, Italy, 18 October 2018

IX. Anti-cancer Effects of Novel Caffeic Acid Phenthyl Ester (CAPE) Analogues on Glioblastome Multiforme Cell Lines

Tosyalı İ. S., Öztür İ., Koç E. B., Güzel M. A., SUCU B. O., Şavluğ Ö., GÜZEL M., KARAKAŞ N.

7. Multidisipliner Kanser Araştırma ve 1.Temel Onkoloji Kongresi (MOKAD 2018), İzmir, Turkey, 11 October 2018

X. Solid Lipid Emulsions for Delivery of Water-Insoluble Drug Candidates against Leishmaniasis

ÜÇİŞİK M. H., İŞLEK KÖKLÜ Z., Keskin E., SUCU B. O., GÜZEL M., ŞAHİN F.

CLINAM 2018: European Submit for Clinical Nanomedicine, Bazel, Switzerland, 2 - 05 September 2018

XI. Emulsome-based targeted delivery of anti-leishmanial compounds to macrophages

İŞLEK Z., SUCU B. O., KESKİN E., GÜZEL M., ŞAHİN F., ÜÇİŞİK M. H.

11th European and Global Summit for Clinical Nanomedicine, Targeted Delivery and Precision Medicine – The Building Blocks to Personalized Medicine, Basel, Switzerland, 2 - 05 September 2018, pp.232-234

XII. Novel Drug Discovery Approaches for Cancer with the Inspiration of a Natural Product - Methyl Jasmonate

SUCU B. O., Şavluğ Ö., ÖZDATLI Ş., GÜZEL M.

25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR25), Amsterdam, Netherlands, 30 June - 03 July 2018

XIII. Tandospiron, Benzamid, Trisikloamino Asit Ester ve Piridinoizoksazol Analoglarının Kanser Hücrelerinde İnhibitör Etkileri

ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N., GÜNKARA Ö. T., SUCU B. O., NG Y. Y., GÜNAY F.

6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018

XIV. Prostat Kanseri Tedavi Etmek İçin Dosetaksel Konjuge, Prostat Spesifik Membran Antijen Hedefli Aptamer Komplekslerinin Geliştirilmesi

SUCU B. O., Hussein W., GÜZEL M.

Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018

XV. Hekzokinaz-2 Enzim İnhibitörü Özgün Metil Jasmonat Analoglarının Sentezi ve İn-Vitro Çalışmaları

SUCU B. O., Şavluğ Ö., ÖZDATLI Ş., GÜZEL M.

Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018

XVI. ANTI-PROLIFERATION ACTIVITY OF TANDOSPIRONE ANALOGUES IN TUMOR CELL LINES

GÜNKARA Ö. T., SUCU B. O., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N., Ng Y. Y., GÜNAY F., YILMAZ Z. H.

5th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2017

XVII. Lipid-Based Emulsome Nanoformulations for Targeted Delivery of Antiparasites

ÜÇİŞİK M. H., İŞLEK KÖKLÜ Z., SUCU B. O., GÜZEL M., ŞAHİN F.

IV Symposium of Tropical Health / COST Action CM 1307 (WG3 and WG4) Joint Meeting, Pamplona, Spain, 4 - 05 May 2017, pp.1-82

XVIII. Hekzokinaz-2 Enzim İnhibitörü Olarak Kullanılabilecek Anti-Kanser Ajanı Özgün Metil Jasmonat Analoglarının Sentezi ve İn-Vitro Çalışmaları

Şavluğ Ö., SUCU B. O., YOZGAT Y., GÜZEL M.

5. İLAÇ KİMYASI: İLAÇ ETKİN MADDESİ TASARIMI, SENTEZİ, ÜRETİMİ VE STANDARDİZASYONU KONGRESİ, Turkey, 30 March - 02 April 2017

XIX. Biyolojik Aktif Olabilecek L isolösin Grubu Taşıyan Amino Asid Amid Schiff Bazları ve İmidazolidin 4 on Bileşiklerinin One pot Sentezleri

GÜNKARA Ö. T., SUCU B. O., KAYA Z., ERDEN İ., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N.

III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 08 September 2016

XX. Özgün Anti-Kanser İlaç Adayı Keşif ve Geliştirme Çalışmaları

- SUCU B. O., GÜZEL M.
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XXI. **Leishmaniasis'in Tedavisine Yönelik Özgün İlaç Moleküllerinin Keşfi ve Geliştirme Çalışmaları**
gölcük a., SUCU B. O., GÜZEL M., ÜÇİŞİK M. H.
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XXII. **Synthesis and Biological Evaluation of New A2a Adenosine Receptor Antagonists for the Treatment of Parkinson s Disease**
ÖZDATLI Ş., SUCU BAVKIR B. O., Hanife P., GÜZEL M.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 15 - 18 October 2015, vol.1, pp.176
- XXIII. **Parkinson Hastalığı Tedavisini İçin Yeni A2A Adenosin Reseptör Antagonistlerinin Sentezi Ve Aktivitelerinin Değerlendirilmesi**
ÖZDATLI Ş., SUCU B. O., GÜZEL M.
3.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Turkey, 20 - 22 March 2015
- XXIV. **One Pot α -Amino Asid Amid-Schiff Bazları ve İmidazolidin-4-on Sentezleri**
SUCU B. O., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N.
3. İlaç Kimyası, Üretimi Ve Standardizasyonu Kongresi, Turkey, 20 - 22 March 2015
- XXV. **Synthesis of Novel A2A Adenosine Receptor Antagonists Evaluation and SAR of New Molecules**
ÖZDATLI Ş., SUCU BAVKIR B. O., GÜZEL M.
National Medicinal Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 20 - 22 March 2015
- XXVI. **α -Amino Asid Amid-Schiff Bazlarının Basit ve Tek Aşamalı Sentezleri**
SUCU B. O., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N.
II.Ulusal Organik Kimya Kongresi, Turkey, 24 - 26 September 2014
- XXVII. **Antidepresan İlaç Olan Tandospironun Daha Aktif Analoglarının Sentezlenmesi**
SUCU B. O., GÜNKARA Ö. T., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N.
2. İlaç Kimyası, Üretimi Ve Standardizasyonu Kongresi, Turkey, 28 - 30 March 2014
- XXVIII. **Yeni Aril Hetaryl Substitue Tandospiron Analoglarının Sentezi**
SUCU B. O., GÜNKARA Ö. T., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N., ALTUN S.
1. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Turkey, 25 - 29 October 2013
- XXIX. **Yeni Aril(Hetaril)-Substitue Tandospiron Analoglarının Sentezlenmesi**
SUCU B. O., GÜNKARA Ö. T., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N.
I.Ulusal Organik Kimya Kongresi, Turkey, 25 - 29 October 2013
- XXX. **Synthesis of New Aryl Hetaryl Substituted Tandospirone Analogues Under Reductive Heck Type Hydroarylations with Expected Anxiolytic Activity**
GÜNKARA Ö. T., SUCU B. O., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N., KAUFMANN D.
44th World Chemistry Congress, IUPAC, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013
- XXXI. **Synthesis of New Aryl Substituted Tandospirone Analogues**
ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N., GÜNKARA Ö. T., SUCU B. O.
ESOC European Symposium on Organic Chemistry, Marsilya, France, 7 - 12 July 2013
- XXXII. **Antidepresan ve Antipanic İlacı Olarak Kullanılan Tandospiron Molekülünün Daha Etkin Olabilecek Analoglarının Sentezlenmesi**
KULU İ., SUCU B. O., GÜNKARA Ö. T., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N.
1. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 29 - 31 March 2013

Supported Projects

Sucu B. O., Güzeldemirci N., Güzel M., Öztürk N., Durdağı S., ŞAVLUĞ İPEK Ö., TUBITAK Project, Synthesis and Biological Activity Studies of Novel Hexokinase-2 Inhibitors Against Cancer Metabolism, 2021 - 2023
SUCU B. O., TUBITAK Project, Özgün Kafeik Asit Fenetil Ester Analoglarının Sentezlenmesi ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları,

2019 - 2021

SUCU B. O., ERDEM S. S., Enzimle Aktive Olan Teranostik Ajan Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Sucu B. O., Şakul A. A., Güzel M., TÜBİTAK - AB COST Project, Doğal Bileşiklerden Esinlenerek Özgün Anti-Kanser Ajanları Keşif ve Geliştirme Çalışmaları: Metil Jasmonatın Modifikasyonu ve Yeni Moleküllerin Yapı Aktivite İlişkileri, 2016 - 2018

Activities in Scientific Journals

ACTA PHARMACEUTICA SCIENTIA, Editor, 2023 - Continues

Scholarships

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TUBİTAK, 2013 - 2015