

Assoc. Prof. NURİ YILDIRIM

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 4278](tel:+904623774278)

Fax Phone: [+90 462 325 3196](tel:+904623253196)

Email: nuri@ktu.edu.tr

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

Address: KTÜ Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 61080 TRABZON

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5396-8862

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-8767-2020

ScopusID: 7006338424

Yoksis Researcher ID: 152583

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya-Organik Kimya, Turkey 1989 - 1996

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Kimya, Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1982 - 1986

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Chemistry, Organic Chemistry, Chemistry of Aromatic Compounds, Plant Chemistry, Chemistry of Heterocyclic Compounds, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2019 - 2021

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 1998 - 2019

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 1996 - 1998

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 1989 - 1996

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A novel cocrystal of 5-fluorouracil with 2,2'-dipyridylamine: Synthesis, structural characterization, thermal analysis and in silico anticancer evaluation as a thymidylate synthase inhibitor**
YILDIRIM N., İÇSEL YILMAZ C., Ercan S., AYGÜN M., YILMAZ V. T.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1318, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Newly synthesized piperazine derivatives as tyrosinase inhibitors: in vitro and in silico studies**
DOKUZPARMAK Ç., Tuncay F., Ozdemir S. B., Kurnaz B., Demir I., ÇOLAK A., ERDEM S., YILDIRIM N.
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.19, no.7, pp.2739-2748, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of hydrazine containing piperazine or benzimidazole derivatives and their potential as α -amylase inhibitors by molecular docking, inhibition kinetics and in vitro cytotoxicity activity studies**
Cakmak U., Oz-Tuncay F., Basoglu-Ozdemir S., Ayazoglu-Demir E., Demir I., ÇOLAK A., Celik-Uzuner S., ERDEM S., YILDIRIM N.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, vol.30, no.10, pp.1886-1904, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Carbonized waste hazelnut wood-based shape-stable composite phase change materials for thermal management implementations**
HEKİMOĞLU G., SARI A., Kar T., KELEŞ S., KAYGUSUZ K., YILDIRIM N., Tyagi V. V., Sharma R. K., Saleh T. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.45, no.7, pp.10271-10284, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis, Characterization of a New Polyacrylic Acid Superabsorbent, Some Heavy Metal Ion Sorption, the Adsorption Isotherms, and Quantum Chemical Investigation**
SAVAŞKAN YILMAZ S., YILDIRIM N., Misir M., Misirlioglu Y., ÇELİK E.
MATERIALS, vol.13, no.19, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of Novel 3-(4-tert-Butylphenyl)-5-Cylopropyl-4H-1,2,4-Triazole Derivatives with Antioxidative and Antimicrobial Activities**
YILDIRIM N.
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, vol.17, no.8, pp.954-964, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis, biological activities and molecular docking studies of some novel 2,4,5-trisubstituted-1,2,4-triazole-3-one derivatives as potent tyrosinase inhibitors**
Akn S., Demir E., Çolak A., Kolcuoğlu Y., Yildirim N., Bekircan O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1175, pp.280-286, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Use of ester formylhydrazones for the synthesis of 1,2,4-triazole and 1,3,4-oxadiazole derivatives**
YILDIRIM N., BEKİRCAN O.
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, no.3, pp.160-163, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **New Type of Tetrazine-Substituted Metallophthalocyanines by Microwave Irradiation: Synthesis and Characterization**
SAKA E. T., YILDIRIM N., KANTEKİN H.
HETEROATOM CHEMISTRY, vol.21, no.7, pp.456-461, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **A TRIAZOLE DERIVATIVE AS A NEW ACID-BASE INDICATOR**
BULUT V. N., DURAN C., GÜNDOĞDU A., SOYLAK M., YILDIRIM N., Tufekci M.
BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF ETHIOPIA, vol.24, no.3, pp.457-460, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Carrier element-free coprecipitation with 3-phenyl-4-o-hydroxybenzylidenamino-4,5-dihydro-1,2,4-triazole-5-one for separation/preconcentration of Cr(III), Fe(III), Pb(II) and Zn(II) from aqueous solutions**
DURAN C., BULUT V. N., GÜNDOĞDU A., Ozdes D., YILDIRIM N., SOYLAK M., Senturk H. B., Elci L.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.167, pp.294-299, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **The Volatile Constituents of the Flower, Leaf, and Stem of *Verbascum wiedemannianum* Grown in Turkey**
Iskender N. Y., YAYLI N., Yildirim N., cansu T. B., TERZİOĞLU S.
JOURNAL OF OLEO SCIENCE, vol.58, no.3, pp.117-121, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Essential Oil Analysis and Antimicrobial Activities of *Anthemis marschalliana* ssp *pectinata* and *Anthemis cretica* ssp *argaea* from Turkey**
Albay C. G., ALBAY M., Yayli N., YILDIRIM N.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.2, pp.1425-1431, 2009 (SCI-Expanded)

- XIV. **Volatile Constituents of the Flowers and Leaves-Stems of three *Doronicum* taxa from Turkey**
akpınar k, YILDIRIM N., YAYLI N., ÜÇÜNCÜ O., TERZİOĞLU S., YAYLI N.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.2, pp.1225-1229, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **A new approach to separation and pre-concentration of some trace metals with co-precipitation method using a triazole**
BULUT V. N., DURAN C., GÜNDOĞDU A., SOYLAK M., YILDIRIM N., Elci L.
TALANTA, vol.76, no.2, pp.469-474, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Triterpenes from *Campanula lactiflora***
YAYLI N., YILDIRIM N., DOĞAN N., USTA A., Altun L.
JOURNAL OF ASIAN NATURAL PRODUCTS RESEARCH, vol.7, no.5, pp.771-775, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Stereoselective photochemistry of heteroaryl chalcones in solution and the antioxidant activities**
YAYLI N., UCUNCU O., AYDIN E., GOK Y., YASAR A., BALTACI C., YILDIRIM N., Kucuk M.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, vol.169, no.3, pp.229-234, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Chemical constituents of *Campanula lactiflora***
Yayli N., Yildirim N., usta a., ÖZKURT S., AKGÜN V.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.27, no.6, pp.749-755, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **A study on ester formylhydrazones**
Ikizler A., Yildirim N.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, vol.35, no.2, pp.377-380, 1998 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis and antitumor activities of some 4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-ones**
Ikizler A. A., Ikizler A., Serdar M., YILDIRIM N.
Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research, vol.54, no.5, pp.363-370, 1997 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis of some benzylidenamino compounds**
IKIZLER A., IKIZLER A., YILDIRIM N.
Monatshefte für Chemie Chemical Monthly, vol.122, pp.557-563, 1991 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Solvent and molecular structure effects on acidity strength in non-aqueous medium**
BAHÇEÇİ Ş., YILDIRIM N., OCAK Z., YÜKSEK H.
Turkish Journal of Analytical Chemistry, vol.3, no.1, pp.27-32, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Bioactivity Evaluation and Volatile Chemical Composition of *Phedimus stoloniferus* Species Grown in Turkey**
YILDIRIM N.
Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.585-593, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Synthesis of some new 1,2,4-triazole derivatives, investigation of their fluorescence properties and biological activities**
GÜLTEKİN E., KARDİL U., TOPALOĞLU Y., OCAK M., YILDIRIM N., ALKAN TÜRKUÇAR S., KÜÇÜK M., BEKTAŞ H., BEKİRCAN O.
Karadeniz Chemical Science and Technology, vol.1, pp.36-42, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of Antioxidant, Biological and Acidic Properties of New 3-Alkyl(Aryl)-4-(3-acetoxy-4-methoxybenzylidenamino)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-ones**
BAHÇEÇİ Ş., YILDIRIM N., ALKAN M., GÜRSOY KOL Ö., MANAP S., BEYTUR M., YÜKSEK H.
The Pharmaceutical and Chemical Journal, vol.4, pp.91-101, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Synthesis, characterization and antioxidant properties of new 3-alkyl (Aryl)-4-(3-hydroxy-4-methoxy-benzylidenamino)-4,5-dihydro-1h-1,2,4-triazol-5-ones**
BAHÇEÇİ Ş., YILDIRIM N., GÜRSOY KOL Ö., MANAP S., BEYTUR M., YÜKSEK H.
Rasayan Journal of Chemistry, vol.9, pp.494-501, 2016 (Scopus)
- VI. **Synthesis and Antioxidant Properties of Some 2-Methoxy-5-(3-alkyl-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-azomethinphenyl benzoates**

BAHÇECİ Ş., YILDIRIM N., GÜRSOY KOL Ö., BEYTUR M., YÜKSEK H.

Der Pharma Chemica, vol.8, pp.243-248, 2016 (Scopus)

VII. **Synthesis of some arylidenamino compounds**

İKİZLER A., YILDIRIM N., YÜKSEK H.

Modelling, Measurement and Control C, vol.54, pp.21-30, 1996 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis of potential bioactive 1,2,4-triazole-phthalimide derivatives**
YILDIRIM N.
4. International Mersin Symposium, 22 - 24 October 2020, vol.113, pp.476-479
- II. **'Mikrodalga Yöntemi ile Metallik Ftalosiyanın Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**
SAKA E. T., YILDIRIM N., KANTEKİN H.
2. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Turkey, pp.89
- III. **3-(4-Tert-Butilfenil)5-Siklopropil-4H-1,2,4-Triazol Türevlerinin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi**
YILDIRIM N.
VI. International Congress on Natural and Health Sciences, 14 - 15 March 2020, vol.156
- IV. **Lejyonella Hastalığı ve Alınması Gereken Önlemler**
DALMAN Ö., YILDIRIM N.
I. Uluslararası Anadolu Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 28 - 29 December 2018, vol.330, pp.330
- V. **Comparison of Theoretical Properties of 3-Methyl-4-(3-Benzoyl-4-Methoxybenzylidenamino)-4,5-Dihydro-1h-1,2,4-Triazol-5-One Molecule**
BAHÇECİ Ş., KOTAN G., YILDIRIM N., YÜKSEK H.
International Conference on Research In Education and Science, 18 - 21 May 2017, pp.551-558
- VI. **Synthesis and investigation of antioxidant activities of novel 3-alkyl(aryl)-4-[4-methoxy-3-(4-nitrobenzoyl)-benzylidenamino]-4,5-dihydro-1h-1,2,4-triazol-5-ones**
BAHÇECİ Ş., GÜRSOY KOL Ö., BEYTUR M., YILDIRIM N., YÜKSEK H.
3rd International Conference on New Trends in Chemistry, Helsinki, Finland, 28 - 30 April 2017, pp.135-136
- VII. **A study on theoretical and experimental properties of 3-(4-methoxybenzyl)-4-(3-hydroxy-4-methoxybenzylidenamino)-5-dihydro-1h-1,2,4-triazol-5-one**
BAHÇECİ Ş., YÜKSEK H., YILDIRIM N., BEYTUR M.
International Conference at the Anatolian Peak, 25 - 27 February 2016, pp.336-337
- VIII. **Comparison of experimental values with theoretical spectral values of 1-acetyl-3-ethyl-4-(3-acetoxy-4-methoxybenzylidenamino)-5-dihydro-1h-1,2,4-triazol-5-one**
BAHÇECİ Ş., YÜKSEK H., YILDIRIM N., BEYTUR M.
International Physics Conference at the Anatolian Peak, 25 - 27 February 2016, pp.340-341
- IX. **Separation and preconcentration of Cr(III), Fe(III), Pb(II) and Zn(II) with carrier element-free coprecipitation method using a triazole**
DURAN C., BULUT V. N., Gündoğdu A., Özdeş D., YILDIRIM N., Soylak M., ŞENTÜRK H. B., Elçi L.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Turkey, 9 - 12 October 2008, pp.359
- X. **Eser Metallerin Bir Triazol Türevi Kullanarak Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Ayrılması ve Zenginleştirilmesi İçin Yeni Bir Yaklaşım**
BULUT V. N., DURAN C., Gündoğdu A., YILDIRIM N., Soylak M., Elçi L.
IV. Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, Turkey, 25 - 27 June 2008, pp.137
- XI. **3-Benzil-4-p-nitrobenzylidenamino-4,5-dihidro-1,2,4-triazol-5-on Bileşiğinin Yeni Bir pH İndikatörü Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
BULUT V. N., DURAN C., Gündoğdu A., YILDIRIM N., Soylak M., TÜFEKÇİ M.
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007
- XII. **3-Benzil-4-p-nitrobenzylidenamino-4,5-dihidro-1,2,4-triazol-5-on Bileşiğinin Birlikte Çöktürme ile**

Metallerin Zenginleştirilmesinde Kullanılması

BULUT V. N., DURAN C., Gündoğdu A., YILDIRIM N., Soylak M., Elçi L.

XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007

- XIII. **Metoksi azakalkon bileşiklerinin fotokimyasal ve alkilendirme reaksiyonlarının incelenmesi**
YAYLI N., ALBAY C., ÜÇÜNCÜ O., YAŞAR A., KAHRİMAN N., YILDIRIM N.
kongre, Aydın, Turkey, 30 September - 02 October 2005
- XIV. **Nitro substitüye 4 azakalkon bileşiklerinin fotokimyasal dimerleşme ve alkilendirme reaksiyonlarının teorik incelemeleri**
YAYLI N., ÜÇÜNCÜ O., ALBAY C., YAŞAR A., YILDIRIM N.
kongre, Aydın, Turkey, 30 September - 02 October 2005
- XV. **Nitro azakalkon bileşiklerinin fotokimyasal ve alkilendirme reaksiyonlarının incelenmesi**
YAYLI N., ÜÇÜNCÜ O., ALBAY C., YAŞAR A., YILDIRIM N.
kongre, Aydın, Turkey, 30 September - 02 October 2005
- XVI. **Metoksi-Azakalkon Bileşiklerinin Fotokimyasal ve Alkilendirme Reaksiyonlarının İncelenmesi**
GÜLEÇ C., ÜÇÜNCÜ O., YAŞAR A., KAHRİMAN N., YILDIRIM N., YAYLI N.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Turkey, 30 September - 04 October 2005, pp.28
- XVII. **Onobrychis armena Bitkisinin GC-MS Analizi**
AYDIN E., ÜÇÜNCÜ O., GÜLEÇ C., GAYDAN F., ÖZKURT SİVRİKAYA S., YILDIRIM N., YAYLI N.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XVIII. **Kalkonoid Benzeri Maddelerin Fotokimyasal 4pi Elektrosiklik Reaksiyonları**
ÖZKURT SİVRİKAYA S., AYDIN E., YAŞAR A., ÜÇÜNCÜ O., YILDIRIM N., YAYLI N.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XIX. **Kalkonoid benzeri maddelerin fotokimyasal dimerleşmesi ve teorik hesaplamaları**
YAŞAR A., AYDIN E., ÜÇÜNCÜ O., YILDIRIM N., Abbasoğlu R., YAYLI N.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XX. **Kalkonoid Türü Maddelerin Fotokimyasal Reaksiyonlarının İncelenmesi,**
YAYLI N., YAŞAR A., USTA A., YILDIRIM N., ÜÇÜNCÜ O.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XXI. **Kalkonoid benzeri maddelerin fotokimyasal dimerleşmesi ve teorik hesaplamaları**
YAŞAR A., YILDIRIM N., ABBASOĞLU R., YAYLI N.
XVIII Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004, pp.0-1033
- XXII. **Kalkonoid Benzeri Maddelerin Fotokimyasal 4? Elektrosiklik Reaksiyonları**
Ö. SİVRİKAYA S., AYDIN E., YAŞAR A., ÜÇÜNCÜ O., YILDIRIM N., YAYLI N.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XXIII. **Kalkonoid benzeri maddelerin fotokimyasal elektrosiklik reaksiyonları**
YAYLI N., YAŞAR A., ÜÇÜNCÜ O., YILDIRIM N.
kongre, Trabzon, Turkey, 15 - 17 May 2004
- XXIV. **Chemical Constituents of Sempervivum glabrifolium,**
YAYLI N., AKGÜN V., YILDIRIM N., USTA A., ÖZKURT S.
1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, Trabzon, Turkey, 16 - 19 November 2002, pp.73
- XXV. **Chemical Constituents of Campanula lactiflora**
YAYLI N., YILDIRIM N., USTA A., ÖZKURT S., AKGÜN V.
1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, Trabzon, Turkey, 16 - 19 November 2002, pp.71
- XXVI. **Chemical Constituents of Campanula lactiflora**
YAYLI N., YILDIRIM N., USTA A., ÖZKURT S., AKGÜN V.
1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, Trabzon, Turkey, 16 - 19 November 2002, pp.71
- XXVII. **Two macrocyclic triterpene glycosides from Campanula lactiflora**
YAYLI N., YILDIRIM N., Ö. SİVRİKAYA S., DOĞAN N., USTA A., ALTUN L.
1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, Trabzon, Turkey, 16 - 19 October 2002, pp.132
- XXVIII. **Triterpenes from Campanula lactiflora**
YAYLI N., YILDIRIM N., DOĞAN N., Usta A., Altun L.

- 1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, Trabzon, Turkey, 16 - 19 October 2002, pp.130
- XXIX. **Triterpenes from *Campanula lactiflora***
YAYLI N., YILDIRIM N., DOĞAN N., Usta A., Altun L.
1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, Trabzon, Turkey, 16 - 19 October 2002, pp.130
- XXX. **Heterohalkalı Kalkon Türü Maddelerin Sentezi**
BALTACI C., ÖZKURT S., DOĞAN N., YILDIRIM N., YAYLI N.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 14 June 2002
- XXXI. **Kalkonoid Benzeri Maddelerin Sentezi**
ÖZYURT S., DOĞAN N., YILDIRIM N., YAYLI N.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 15 - 18 May 2002
- XXXII. **Two macrocyclic triterpenes from *Campanula lactiflora***
YAYLI N., DOĞAN N., YILDIRIM N., USTA A., ÖZKURT SİVRİKAYA S., ALTUN L.
Conference, Trabzon, Turkey, 16 - 18 January 2002
- XXXIII. **4-Arilidenamino-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-5-on'xllarda geometrik izomeri.**
YILDIRIM N., Abbasoğlu R., İKİZLER A.
12. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 7 - 11 September 1998, pp.516
- XXXIV. **4-Arilidenamino-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-5-on'larda geometrik izomeri**
YILDIRIM N., Abbasoğlu R., İKİZLER A.
12. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 7 - 11 September 1998, pp.386

Supported Projects

YILDIRIM N., KOLCUOĞLU Y., ÖZ TUNCAY F., ODABAŞOĞLU M., ÇAKMAK Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Triazolilaminoftalid İskeletine Sahip Yeni Moleküllerin Sentezi ve Tirozinaz İnhbisyon Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - 2024

Metrics

Publication: 62

Citation (WoS): 319

Citation (Scopus): 433

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 13