

Assoc. Prof. Derya ANIL

Personal Information

Email: derya.anil@atauni.edu.tr

Other Email: daktas61@gmail.com

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/derya.anil>

International Researcher IDs

ScholarID: UE-Db1wAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2584-275X

Publons / Web Of Science ResearcherID: GVU-7548-2022

Yoksis Researcher ID: 44342

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 2012 - 2017

Postgraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2010 - 2012

Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, SİTAGLİPTİN'İN SHARPLESS EPOKSİDASYON YÖNTEMİ İLE SENTEZİ , Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2017

Postgraduate, 3-(2,4,5-TRİFLORFENİL)PROPAN-1,2-DİOL SENTEZİ ÜZERİNE YAPILAN ÇALIŞMALAR , Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2012

Research Areas

Chemistry, Organic Chemistry, Chemistry of Asymmetric Synthesis, Organic Reaction Mechanisms, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojisi, 2018 - Continues

Academic and Administrative Experience

Kafkas Üniversitesi, Kafkas Üniversitesi, Büro Yönetimi Ve Yönetici Asistanlığı , 2014 - 2018

Courses

Biyokimya Laboratuvarı, Associate Degree, 2020 - 2021
Organik Kimya Laboratuvarı, Associate Degree, 2020 - 2021
Organik Kimya, Associate Degree, 2020 - 2021
Kimyasal Matematik, Associate Degree, 2018 - 2019
Besin Kimyası, Associate Degree, 2018 - 2019
Çevre Kimyası, Associate Degree, 2018 - 2019

Advising Theses

Anıl D., BAZI BİYOLOJİK AKTİF İZOOKSAZOL-KALKON HİBRİD BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ, Postgraduate,
G.Akınalp(Student), 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Organohalogen chalcones: design, synthesis, ADMET prediction, molecular dynamics study and inhibition effect on acetylcholinesterase and carbonic anhydrase**
Aydin B. O., ANIL D., Demir Y., ALAGÖZ M. A.
Molecular Diversity, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Assessing the Antiangiogenic Effects of Chalcones and Their Derivatives**
BURMAOĞLU S., Gobek A., ANIL D., ALAGÖZ M. A., Guner A., Güler C., Hepokur C., Karabay Yavasoglu N. U., Algul O.
Polycyclic Aromatic Compounds, vol.44, no.1, pp.51-66, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **New Fluoro- and Trifluoromethyl-Substituted Trimethoxychalcones as Anticancer Agents: Synthesis, Bio-evaluation, and Computational Studies**
POLAT M. F., ANIL D., YILDIZTEKİN K. G., TÜRKMENOĞLU B., ÖZSOY C., BURMAOĞLU S., ALGÜL Ö.
CHEMISTRYSELECT, vol.8, no.32, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Exploring enzyme inhibition profiles of novel halogenated chalcone derivatives on some metabolic enzymes: Synthesis, characterization and molecular modeling studies**
ANIL D., POLAT M. F., Sağlantas R., Tarikogullari A. H., ALAGÖZ M. A., GÜLÇİN İ., Algul O., BURMAOĞLU S.
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, vol.100, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **An Unexpended Stereocontrolled Rearrangement of Ethyl 4-Hydroxy-4-(substituted phenyl)-2-butyrate to Tetrasubstituted Alkenes with MeSOCl₂**
ANIL D.
CHEMISTRYSELECT, vol.7, no.33, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Design, synthesis, biological evaluation and molecular docking studies of novel 1H-1,2,3-Triazole derivatives as potent inhibitors of carbonic anhydrase, acetylcholinesterase and aldose reductase**
ANIL D., Aydin B. O., Demir Y., TÜRKMENOĞLU B.
Journal of Molecular Structure, vol.1257, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Design, synthesis and antiproliferative activity evaluation of fluorine-containing chalcone derivatives**
BURMAOĞLU S., Aktas Anil D., Gobek A., KILIÇ D., Yetkin D., Duran N., Algul O.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, vol.40, no.8, pp.3525-3550, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **New Chalcone Derivatives as Effective Anti-SARS-CoV-2 Agents**
Duran N., Polat M. F., Anıl D., Alagöz M. A., Ay E., Çimen F., Tek E., Burmaoğlu S., Algül Ö.
International Journal Of Clinical Practice, vol.75, no.12, pp.14846, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and biological evaluation of 3,5-diaryl-pyrazole derivatives as potential antiprostata cancer agents**
ANIL D., Caykoylu E. U., Sanli F., Gambacorta N., KARATAŞ Ö. F., Nicolotti O., ALGÜL Ö., BURMAOĞLU S.
ARCHIV DER PHARMAZIE, vol.354, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of N-alkylated pyrazolo[3,4-d]pyrimidine analogs and evaluation of acetylcholinesterase**

and carbonic anhydrase inhibition properties

Aydin B. O., ANIL D., Demir Y.

ARCHIV DER PHARMAZIE, vol.354, no.5, 2021 (SCI-Expanded)

- XI. **Design, synthesis and biological evaluation of 3,5-diaryl isoxazole derivatives as potential anticancer agents**
Aktaş D., Akinalp G., Sanli F., Yucel M. A., Gambacorta N., Nicolotti O., Karatas O. F., Algul O., Burmaoğlu S.
Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, vol.30, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel synthesis of (2S)-3-(2,4,5-trifluorophenyl)propane-1,2-diol by sharpless asymmetric epoxidation method**
ANIL D., ALTUNDAŞ R., KARA Y.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, vol.49, no.6, pp.852-858, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Design of potent fluoro-1substituted chalcones as antimicrobial agents**
Burmaoglu S., Algul O., GOBEK A., Anil D., Ulger M., Erturk B. G., Kaplan E., Dogen A., Aslan G.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.32, no.1, pp.490-495, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and anti-proliferative activity of fluoro-substituted chalcones**
Burmaoglu S., Algul O., Anil D., GOBEK A., Duran G. G., Ersan R. H., Duran N.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol.26, no.13, pp.3172-3176, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Novel and Stereospecific Synthesis of (2S)-3-(2,4,5-Trifluorophenyl)propane-1,2-diol from D-Mannitol**
AKTAS D., FISTIKCI M., GUENDOĞDU O., SEÇEN H., SAHİN M. F., Altundas R., KARA Y.
HELVETICA CHIMICA ACTA, vol.98, no.8, pp.1127-1131, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Enantiospecific Synthesis of (R)-3-Amino-4-(2,4,5-trifluorophenyl)butanoic Acid Using (S)-Serine as a Chiral Pool**
Kose A., GUNDOĞDU O., AKTAS D., FISTIKCI M., Altundas R., SEÇEN H., KARA Y.
HELVETICA CHIMICA ACTA, vol.98, no.2, pp.260-266, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Convenient synthesis of new polysubstituted isoindole-1,3-dione analogue**
TAN A., KAZANCIOĞLU M. Z., Aktas D., GÜNDOĞDU O., ŞAHİN E., Kishali N., KARA Y.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.38, no.4, pp.629-637, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Novel and enantioselective syntheses of (R)- and (S)-3-hydroxy-4-(2,4,5-trifluorophenyl)butanoic acid: a synthon for sitagliptin and its derivatives**
FISTIKCI M., GUNDOĞDU O., AKTAS D., SEÇEN H., SAHİN M. F., Altundas R., KARA Y.
TETRAHEDRON, vol.68, no.12, pp.2607-2610, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Synthesis and characterization of novel mono, bis and tris heteroaryl chalcone derivatives of 1,3,5-trimethoxybenzene**
Polat M. F., ANIL D.
ORGANIC COMMUNICATIONS, vol.14, no.1, pp.39-47, 2021 (ESCI)
- II. **Synthesis and characterization of some novel fluoro and methoxy substituted chalcone derivatives via nucleophilic aromatic substitution**
Anil D., Polat M. F.
ORGANIC COMMUNICATIONS, vol.13, no.1, pp.19-27, 2020 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis Of Novel Organohalogen Chalcone Derivatives as Potential Anticancer Agents**
Anil D.
10.İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 9 - 13 March 2022, pp.127-129

- II. **New Cu (II) complexes of chalcone derivatives: Synthesis and Investigation of Antibacterial Properties**
Turgut M., Ebiri R., Anıl Aktaş D., Burmaoğlu S.
10. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 10 - 13 March 2022, pp.79-81
- III. **Synthesis, Characterization and Antimicrobial Activity of Chalcone - Cu(II) Complexes**
Ebiri R., Turgut M., Anıl Aktaş D., Burmaoğlu S.
10. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 10 - 13 March 2022, pp.107-109
- IV. **Synthesis of Novel Pyrazolo[3,4-d]Pyrimidine Derivatives as Potent BTK Inhibitors**
Anıl D.
9. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 11 April 2021, pp.102-105
- V. **Synthesis of N-Alkylated Pyrazolo[3,4-d]Pyrimidine Analogs and Evaluation of Acetylcholinesterase and Carbonic Anhydrase Inhibition Properties**
Anıl D.
9.ilaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 11 April 2021, pp.98-101
- VI. **Synthesis Of N-Alkylated Pyrazolo[3,4-d]pyrimidin Derivatives**
Anıl D., Büşra Ö. A.
8.ilaç kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020, pp.95-99
- VII. **Synthesis of Fluoro-Substituted Bis-Chalcone Derivatives as an Antiproliferative Agent**
Anıl D., Özcan Ş., Göbek A., Cantürk Z., Burmaoğlu S., Algül Ö.
8.ilaç kimyası kongresi, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020, pp.120-124
- VIII. **Elucidation of Chemical Structures of Some Chalcones Compounds by NMR Spectroscopy**
Anıl D., Tuğrak M., Gül H. İ.
8. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020
- IX. **Synthesis of 3,5-Diarylsubstituted İsoxazoles as an Anticancer Agent**
Kaptan Y., Anıl D., Akınalp G., Karataş Ö. F., Burmaoğlu S., Algül Ö.
8. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020, pp.201-205
- X. **Synthesis and Investigation of Anticancer Properties Fluoro Substitued BisChalcone Derivatives**
Anıl D., Özcan Ş., Göbek A., Cantürk Z., Burmaoğlu S., Algül Ö.
8. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020, pp.197-200
- XI. **Synthesis and anticancer activity properties of some bischalcone derivatives**
BURMAOĞLU S., ALGÜL Ö., ANIL D., Özcan Ş., Göbek A.
7th Drug Chemistry conference, 14 - 17 March 2019
- XII. **A Novel Synthesis of (2S)-3-(2,4,5-trifluorophenyl)propane-1,2-diol by Sharpless Asymmetric Epoxidation Method**
ANIL D., KARA Y., ALTUNDAŞ R.
7.ilaç kimyası kongresi, 14 - 17 March 2019
- XIII. **Highly Chemoselective reduction of Chalcones to Dihydrochalcones**
Çayköylü E. Ü., ANIL D., BURMAOĞLU S.
7th Drug Chemistry Conference, 14 - 17 March 2019
- XIV. **Synthesis and investigation of anticancer properties of Chalcone-Pyrazole hybrid Compounds**
Akınalp G., Çayköylü E. Ü., ANIL D., BURMAOĞLU S.
7th drug chemistry conference, 14 - 17 March 2019
- XV. **Synthesis Of Sitagliptin Via Asymmetric Amino Hydroxylation Method**
ANIL D.
7.th drug chemistry congres, 14 - 17 March 2019
- XVI. **Flor ihtiva eden kalkon türevlerinin sentezi ve antikanserojen özelliklerinin araştırılması**
BURMAOĞLU S., ALGÜL Ö., AKTAŞ D., Göbek A.
5. İLAÇ KİMYASI: İLAÇ ETKİN MADDESİ TASARIMI, SENTEZİ, ÜRETİMİ VE STANDARDİZASYONU KONGRESİ, 30 March - 02 April 2017
- XVII. **Flor ihtiva eden bazı kalkonların sentezleri ve antitüberküloz özelliklerinin araştırılması**
BURMAOĞLU S., ALGÜL Ö., AKTAŞ D., Göbek A.

Uluslar arası katılımlı 5.İlaç kimyası:ilaç etkin maddesi tasarımı sentezi üretimi ve standardizasyonu kongresi, 30 March 2017 - 02 April 2018

- XVIII. **Molecular Docking Studies on Some Chalcone Derivatives as Possible Decaprenylphosphoryl D ribose oxidase DprE1 Enzyme Inhibitors**
YALÇIN G., GÖBEK A., AKTAŞ D., BURMAOĞLU S., ALGÜL Ö., YILDIZ İ.
4th International BAU Drug Design Congress, 13 - 15 October 2016
- XIX. **Polifonksiyonel Siklooktan α -Amino Asit Türevlerinin Sentezi**
ÖZTÜRK AYDIN B., YURTOĞLU E., ARÇELİK N., AKTAŞ D., ALTUNDAŞ R.
3.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu, Turkey, 20 - 22 March 2015
- XX. **Sitagliptinin (Januvia™) Yapısını Oluşturan β -Amino Asitin Alternatif BirYöntemle Sentezi**
KÖSE A., GÜNDOĞDU Ö., AKTAŞ D., FISTIKÇI EŞSİZ M., SEÇEN H., ALTUNDAŞ R., KARA Y.
2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Turkey, 21 - 23 March 2014
- XXI. **Sitagliptin in Januvia Ana İskeletini Oluşturan Hidroksi Asit in Asimetrik Sentezi**
AKTAŞ D., GÜNDOĞDU Ö., FISTIKÇI EŞSİZ M., SEÇEN H., ALTUNDAŞ R., KARA Y.
1. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 29 - 31 March 2013
- XXII. **Sitagliptin'in (Januvia®) Asimetrik Sentezi**
GÜNDOĞDU Ö., AKTAŞ D., FISTIKÇI EŞSİZ M., SEÇEN H., KARA Y.
Sitagliptin'in (Januvia®) Asimetrik Sentezi, Turkey, 29 - 31 March 2013
- XXIII. **Enantioselective synthesis of R and S b hydroxyphenylbutanoic acids Main unit of sitagliptin Januvia**
AKTAŞ D., FISTIKÇI EŞSİZ M., KARA Y., ALTUNDAŞ R., SEÇEN H., GÜNDOĞDU Ö.
Conference: 244th National Fall Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) Location: Philadelphia, Philadelphia, United States Of America, 19 - 22 August 2012

Supported Projects

Anıl D., Burmaoğlu S., Seçen H., Project Supported by Higher Education Institutions, Ribosiklib bileşiğinin yeni bir yöntemle sentezi, 2022 - 2025

ÖZTÜRK DOĞAN H., ÇELEBİ N., ANIL D., YAĞAR H., YAŞA A., CEVHER Ö., ÇEMBER R. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Meslek Yüksek Okulu Kimya Bölümü 1Sınıf Öğrencilerine Kimyasalların İnsan Vücuduna Zararları Konusunda Farkındalık Oluşturmak, 2019 - 2020

ÇELEBİ N., IŞIK G., ÖZTÜRK DOĞAN H., ANIL D., KARAKAŞ A., GÜVER N., KAYA D., Project Supported by Higher Education Institutions, Meslek Yüksek Okulu Kimya Bölümü Öğrencilerine Kimyasalların Çevreye Zararları Konusunda Farkındalık Oluşturmak, 2019 - 2020

Anıl D., TUBITAK Project, Kalkon-İzoksazol Hibrit Bileşiklerinin Sentezi ve Antikanser Özelliklerinin Araştırılması, 2019 - 2020

Kara Y., Industrial Thesis Project, Sitagliptin'in (Januvia, Merck) Yapısını oluşturan B-amino asitin Sentezi, 2010 - 2013

Patent

Seçen H., Anıl D., Sitagliptin için kiral hammadde hazırlama yöntemi., Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2012 / 07905 , Standard Registration, 2018

Şahin M. F., Eşsiz M. F., Anıl D., Kara Y., Seçen H., Altundaş R., Gündoğdu Ö., Sitagliptin için kiral hammadde hazırlama yöntemi (2012 / 01883), Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2012 / 07905 , Standard Registration, 2012

Scientific Refereeing

ARCHIV DER PHARMAZIE, SCI Journal, June 2021

Tasks In Event Organizations

Öztürk Doğan H., Kavaz Yüksel A., Çelebi N., Ceylan Z., Erat M., Anıl D., Yuca H., Koçak Ö. F., Aydın A. S., Kızıltaş N., İlaç da Bir Kimyasaldır, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2022
Çelebi N., Kavaz Yüksel A., Öztürk Doğan H., GÜLLÜCE H., ANIL D., Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık Ve Güvenlik, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Nisan 2022
Öztürk Doğan H., Çelebi N., Kavaz Yüksel A., Nadaroğlu H., Erat M., Anıl D., Koçak Ö. F., Sektörde Kimya Teknikerlerinin Yeri ve Önemi, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mart 2022
Burmaoğlu S., Anıl D., Seçen H., 8th Drug Chemistry Conference, Scientific Congress, Antalya, Turkey, Mart 2020

Metrics

Publication: 43
Citation (WoS): 191
Citation (Scopus): 200
H-Index (WoS): 8
H-Index (Scopus): 8

Congress and Symposium Activities

7. ULUSLARARASI İLAÇ KİMYASI: İLAÇ ETKİN MADDESİ TASARIMI, SENTEZİ, ÜRETİMİ VE STANDARDİZASYONU KONGRESİ, Attendee, Antalya, Turkey, 2019
5. İLAÇ KİMYASI: İLAÇ ETKİN MADDESİ TASARIMI, SENTEZİ, ÜRETİMİ VE STANDARDİZASYONU KONGRESİ, Attendee, Antalya, Turkey, 2017
THE SECOND ANATOLIAN CONFERENCE ON SYNTHETIC ORGANIC CHEMISTRY, Attendee, Aydın, Turkey, 2016
4. İLAÇ KİMYASI KONGRESİ, Attendee, Aydın, Turkey, 2016
3.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi,, Attendee, Antalya, Turkey, 2015
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Attendee, Antalya, Turkey, 2015
2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi, Standardizasyonu Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2014
1. İlaç Kimyası,Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2013

Scholarships

2211-D Sanayiye Yönelik Doktora Burs Programı,, TUBITAK, 2014 - 2018

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Kimyagerler Derneği, Turkey, Antalya, 2022 - 2022