



Mehmet Koca

Doç. Dr. · Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi > Eczacılık Fakültesi Dekanlığı > Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü Başkanlığı > Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 442231 (Dahili 5217) · Faks: 04422315217 · Ofis: 5222

ORCID: 0000-0002-1517-5925 · Publons / ResearcherID: GRJ-3461-2022 · Google Scholar ID: W20Dqc8AAAAJ ·

YÖKSİS Araştırmacı ID: 123242

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/kocamehmet>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Eczacılık Fakültesi Dekanlığı > Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü Başkanlığı > Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Yrd. Doç. Dr. · Eczacılık Fakültesi Dekanlığı > Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü Başkanlığı

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2011 – 2015)

Atatürk Üniversitesi > Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2009 – 2011)

Atatürk Üniversitesi > Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2017)

C1 — İleri · YÖKDİL

Yaptığı Tezler

1. **5,6-dimetoksi-1-indanon Türevi Bazı Sekonder Amit Bileşiklerinin Sentezi Ve Alzheimer Hastalığına Karşı In Vitro Aktivitelerinin Araştırılması** (2015)

Mehmet Koca

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: YERDELEN K. Ö. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **1-aril-2-(4-metilpiperazino)metil-2-propen-1-on Dihidroklörür Kimyasal Yapısına Sahip Mannich Bazılarının Mikro Dalga Yöntemi Ile Sentezi Ve Antifungal Etkilerinin Araştırılması** (2011)

Mehmet Koca

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: GÜL H. İ. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- 1. İlaç Moleküllerinin Sentezi (2025)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans
- 2. İleri Farmasötik Kimya I (2025)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- 3. İleri Organik Kimya II (2025)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- 4. Farmasötik Kimya III (2024)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans
- 5. Mezuniyet Projesi II (2024)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans
- 6. İlaç Metabolizması (2024)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans
- 7. Farmasötik Kimya Laboratuvarı III (2024)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans
- 8. Farmasötik Kimya II (2024)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans
- 9. Farmasötik Kimya Laboratuvarı II (2024)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans
- 10. Farmasötik Kimya Laboratuvarı I (2024)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans
- 11. Nomenklatür (2024)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans
- 12. Farmasötik Kimya Laboratuvarı I (2024)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans
- 13. Farmasötik Kimya I (2023)**
Mehmet Koca
Verdiği Ders · Lisans

14. Mezuniyet Projesi I (2021)

Mehmet Koca

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Yrd. Doç. Dr.** (2016 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Eczacılık Fakültesi Dekanlığı > Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü Başkanlığı

2. **Doç. Dr.** (2014 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Eczacılık Fakültesi Dekanlığı > Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü Başkanlığı > Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)

Mehmet Koca

Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. **Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı** (2021 – Devam ediyor)

Mehmet Koca

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

Proje & Tasarımlar

1. **Bazı yeni Furanokalkon Türevleri'nin Sentezi ve AChE ve CA I ve II İnhibitör Aktiviteleri** (2023 – 2024)

Mehmet Koca

Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

2. **Bazı Yeni Nfuranliyofen2ilmetilbenzamidesülfonamit Türevlerinin Kolinesteraz İnhibitor**

Potansiyellerinin Değerlendirilmesi (2023 – 2024)

Mehmet Koca, Muhammed SERDAR, Bilal Nişancı

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Potansiyel karbonik anhidraz inhibe edici özelliğe sahip metansülfonamit ve benzensülfonamit türevi tiyoüre artığı taşıyan yeni pirazolin bileşiklerinin tasarımı sentezi ve yapılarının aydınlatılması** (2021 – 2022)

Mehmet Koca, Barış Anıl, Sinan BİLGİNER

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **N-(4-klorobenzil) N-(3,4-süstitüe fenil) nikotinamit türevlerinin ve benzamit analoglarının sentezi ve in vitro kolinesteraz inhibisyon etkilerinin değerlendirilmesi** (2020)

Mehmet Koca, Sinan BİLGİNER

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **SALİSİLİK ASİTİN OHİDROKSİL GRUBUNUN DEĞİŞİK ASİTLERLE OLUŞTURACAĞI YENİ ESTER TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE BUNLARIN COX İNHİBİSYON AKTİVİTELERİNİN İNSİLİKO MOLEKÜLER MODELLEME VE İN VİTRO ÇALIŞMALARLA DEĞERLENDİRİLMESİ** (2020 – 2022)

Mehmet Koca, Bilal Nişancı, Yasin Bayır, Zeynep ERCAN, Barış Anıl

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Anthriscus nemorosa MBieb Spreng ve Zosima absinthifolia Link Türleri Üzerinde Araştırmalar** (2019 – 2021)
Songül Karakaya, Serdar Volkan YILMAZ, **Mehmet Koca**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Allium tuncelianum Kollman Özhatay Mattheww Şiranecei Bitkisinin Uçucu Yağlarının Kimyasal Karakterizasyonu ve Antikolinesteraz Etkisinin Araştırılması** (2019)
Özkan Aksakal, Haluk Çağlar Kaymak, Songül Karakaya, **Mehmet Koca**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Malabaila dasyantha C Koch Grossh Bitkisinin Antikolinesteraz Etkisinin Araştırılması** (2018)
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Diazole Derivatives as Anti-Inflammatory Agents: Synthetic Approaches, Biological Evaluation, and Therapeutic Potential** (2026)
Ferhat Güneş, Beyzanur Aydın, **Mehmet Koca**
ChemistrySelect, Cilt 11, Sayı 32 · DOI: [10.1002/slct.202506647](https://doi.org/10.1002/slct.202506647)
Derleme · Uluslararası
2. **Acetylcholinesterase and Carbonic Anhydrase Inhibition Profiles of New 5-HMF Chalcones and Their Ester Derivatives** (2026)
Ayşe İlhan, Ferhat Güneş, Adem Ertürk, Barış Anıl, İlhami Gülçin, **Mehmet Koca**
Archiv der Pharmazie, Cilt 359, Sayı 2 · DOI: [10.1002/ardp.70198](https://doi.org/10.1002/ardp.70198)
Tam Makale · Uluslararası
3. **EVALUATION OF CHOLINESTERASE INHIBITORY POTENTIAL OF N-FURAN-2-YLMETHYL-AND N-THIOPHENE-2-YLMETHYLBENZAMIDE AND SULFONAMIDE DERIVATIVES** (2025)
Muhammet Serdar, Ziya Dağalan, Ece Oğuz, Pınar Güller, Bilal Nişancı, **Mehmet Koca**
CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS, Cilt 61, Sayı 11, ss. 1–9, Makale no. 12
Tam Makale · Uluslararası
4. **Evaluation of Wound Healing Potential of (5-formylfuran-2-yl)Methyl Benzoates by In Vitro Cell Culture Studies** (2025)
Mehmet Koca, Fatma Yeşilyurt, Hatice Sukran Durmaz, Ahmet Hacımüftüoğlu, Neslihan Celebioglu
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Cilt 22, Sayı 6, ss. 357–366 · DOI: [10.4274/tjps.galenos.2025.61168](https://doi.org/10.4274/tjps.galenos.2025.61168)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Synthesis and Carbonic Anhydrase Inhibition Profiles of N-(3-sulfamoylphenyl)propanamide/benzamide Derivatives: Experimental and Computational Insights With Absorption, Distribution, Metabolism, and Excretion Profiling** (2025)
Ferhat Güneş, Uğur Güller, Pınar Güller, Barış Anıl, **Mehmet Koca**
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, Cilt 22, Sayı 10 · DOI: [10.1002/cbdv.202403435](https://doi.org/10.1002/cbdv.202403435)
Tam Makale · Uluslararası

6. **Comprehensive metabolic profiling of *Thymus canoviridis* (endemic) and *Thymus pubescens* var. *pubescens* using UPLC-MS/MS and evaluation of their antioxidant activities, enzyme inhibition abilities, and molecular docking studies** (2024)
Leyla Güven, Hasan Can, Adem Ertürk, Fatma Demirkaya Miloğlu, **Mehmet Koca**, Fatmanur İnce, İlhami Gülçin
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, Cilt 165, ss. 478–493 · DOI: [10.1016/j.sajb.2023.12.015](https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.12.015)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Exploring *Astrodaucus orientalis* (L.) Drude: Phytochemical Analysis and its Biological Potential Against Alzheimer's and Diabetes** (2024)
Hafize Yuca, BİLGE AYDIN, Songül Karakaya, Gamze Goger, Zeynebe Bingol, Ayse Civas, **Mehmet Koca**, BETÜL DEMİRCİ, Oksana Sytar, İlhami Gülçin, Zühal Güvenalp
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, Cilt 21, Sayı 2 · DOI: [10.1002/cbdv.202301753](https://doi.org/10.1002/cbdv.202301753)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Phenolic Compounds of *Phlomis tuberosa* by LC-MS/MS-Determination of Antioxidant Activity, Molecular Docking, and Enzyme Inhibition Profiles** (2023)
Leyla Güven, Adem Ertürk, **Mehmet Koca**, İlhami Gülçin
ChemistrySelect, Cilt 8, Sayı 48 · DOI: [10.1002/slct.202303101](https://doi.org/10.1002/slct.202303101)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Evaluation of antioxidant potentials and acetylcholinesterase inhibitory effects of some new salicylic acid-salicylamide hybrids** (2023)
Mehmet Koca, İlhami Gülçin, Eda Mehtap Üç, Sinan Bilginer, Amine Sena Yurdgölü
Journal of the Iranian Chemical Society, Cilt 20, Sayı 7, ss. 1535–1543 · DOI: [10.1007/s13738-023-02775-0](https://doi.org/10.1007/s13738-023-02775-0)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Some Bioactivities of Isolated Apigenin-7-O-glucoside and Luteolin-7-O-glucoside** (2023)
Esen Sezen Karaoğlu, Hayrunisa Hancı, **Mehmet Koca**, Cavit Kazaz
Applied Sciences (Switzerland), Cilt 13, Sayı 3 · DOI: [10.3390/app13031503](https://doi.org/10.3390/app13031503)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Synthesis of New Ester Derivatives of Salicylic Acid and Evaluation of Their COX Inhibitory Potential** (2023)
Mehmet Koca, Barış Anıl, Bilal Nişancı, Yasin Bayır, Zeynep Ercan, Emrah Özakar
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, Cilt 20, Sayı 1 · DOI: [10.1002/cbdv.202200509](https://doi.org/10.1002/cbdv.202200509)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Preparation and Characterization of Nanosuspensions of Triiodoaniline Derivative New Contrast Agent, and Investigation into Its Cytotoxicity and Contrast Properties** (2022)
Mehmet Koca, Rukiye Sevinç Özakar, Emrah Özakar, Recep Sade, Berhan Pirimoğlu, Nihal Şimşek Özek, Ferhunde Aysin
Iranian Journal of Pharmaceutical Research, Cilt 21, Sayı 1 · DOI: [10.5812/ijpr.123824](https://doi.org/10.5812/ijpr.123824)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Evaluation of Lc-Ms/Ms analysis and in vitro biological activities of *Rosa pimpinellifolia* root, pseudo-fruit, and seed extracts** (2022)
Leyla Güven, Ufuk Özgen, Handan Gökben Sevindik, İclal Ağan, **Mehmet Koca**, İbrahim Turan, Selim Demir, Yüksel Aliyazıcıoğlu
International Journal of Life Sciences and Biotechnology, Cilt 5, Sayı 3, ss. 480–503, Makale no. 1108547 · DOI: [10.38001/ijlsb.1108547](https://doi.org/10.38001/ijlsb.1108547)
Tam Makale · Uluslararası

14. **Design and Synthesis of Novel Dual Cholinesterase Inhibitors: In Vitro Inhibition Studies Supported with Molecular Docking** (2022)
Mehmet Koca, UĞUR GÜLLER, Pınar Güller, Ziya Dağalan, Bilal Nişancı
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, Cilt 19, Sayı 6 · DOI: [10.1002/cbdv.202200015](https://doi.org/10.1002/cbdv.202200015)
Tam Makale · Uluslararası
15. **New benzamide derivatives and their nicotinamide/cinnamamide analogs as cholinesterase inhibitors** (2022)
Mehmet Koca, Sinan BİLGİNER
MOLECULAR DIVERSITY, Cilt 26, Sayı 2, ss. 1201-1212 · DOI: [10.1007/s11030-021-10249-9](https://doi.org/10.1007/s11030-021-10249-9)
Tam Makale · Uluslararası
16. **SYNTHESIS OF TRIODOANILINE, PREPARATION OF NANOSUSPENSIONS, IN VITRO CHARACTERIZATION AND INVESTIGATION OF RADIOCONTRAST PROPERTIES TRIİYODOANİLİN'İN SENTEZLENMESİ, NANOSÜSPANSİYONLARININ HAZIRLANMASI, İN VİTRO KARAKTERİZASYONU VE RADYOKONTRAST ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ** (2022)
Mehmet Koca, Emrah ÖZAKAR, Rukiye SEVİNÇ ÖZAKAR
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, Cilt 46, Sayı 2, ss. 264-283 · DOI: [10.33483/jfpau.811737q](https://doi.org/10.33483/jfpau.811737q)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Evaluation of anticholinesterase effect of some Epilobium species and quantification of hyperoside by HPLC** (2022)
Songül Karakaya, İPEK SÜNTAR, BİLGE AYDIN, Benan Dursunoglu, SEFA GÖZCÜ, Onur Şenol, Burak BAYRAK, Hilal Özbek, **Mehmet Koca**, Songul Ceribasi, Omer Faruk Yakinci, Zühal Güvenalp, Yücel Kadioğlu
NATURAL PRODUCT RESEARCH, Cilt 36, Sayı 5, ss. 1296-1299 · DOI: [10.1080/14786419.2020.1856841](https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1856841)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Determination of natural phenolic compounds of Ferula longipedunculata Peşmen and assessment their antioxidant and anticholinesterase potentials** (2021)
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**, Oksana Sytar, HAYRİ DUMAN
NATURAL PRODUCT RESEARCH, Cilt 35, Sayı 10, ss. 1654-1656 · DOI: [10.1080/14786419.2019.1619728](https://doi.org/10.1080/14786419.2019.1619728)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Synthesis of triiodoaniline, preparation of nanosuspensions, in vitro characterization and investigation of radiocontrast properties Triiyodoanilin'in sentezlenmesi, nanosüspansiyonlarının hazırlanması, in vitro karakterizasyonu ve radyokontrast özelliklerinin incelenmesi** (2021)
Mehmet Koca, Emrah Özakar, Rukiye Sevinç Özakar
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, Cilt 45, Sayı 2, ss. 264-283 · DOI: [10.33483/jfpau.811737](https://doi.org/10.33483/jfpau.811737)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Novel Mannich bases with strong carbonic anhydrases and acetylcholinesterase inhibition effects: 3-(aminomethyl)-6-{3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]acryloyl}-2(3H)-benzoxazolones** (2021)
Sinan BİLGİNER, Barış Anıl, **Mehmet Koca**, Yeliz Demir, İlhami Gülçin
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 45, Sayı 3, ss. 805-818 · DOI: [10.3906/kim-2101-25](https://doi.org/10.3906/kim-2101-25)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Tyrosinase and cholinesterase inhibitory activities and molecular docking studies on apigenin and vitexin** (2020)
Esen Sezen Karaoğlu, **Mehmet Koca**
Istanbul Journal of Pharmacy, Cilt 50, Sayı 3, ss. 268-271 · DOI: [10.26650/istanbuljpharm.2019.0076](https://doi.org/10.26650/istanbuljpharm.2019.0076)
Tam Makale · Uluslararası

22. **A caryophyllene oxide and other potential anticholinesterase and anticancer agent in *Salvia verticillata* subsp. *amasiaca* (Freyn & Bornm.) Bornm. (Lamiaceae) (2020)**
Songül Karakaya, Serdar Volkan Yilmaz, Ozlem Ozdemir, **Mehmet Koca**, Nur Munevver Pinar, Betül Demirci, Kadir Yildirim, Oksana Sytar, Hasan Türkez, K. Husnu Can Baser
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, Cilt 32, Sayı 6, ss. 512–525 · DOI: [10.1080/10412905.2020.1813212](https://doi.org/10.1080/10412905.2020.1813212)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Cytotoxic effect and molecular docking studies of essential oils of *Cymbocarpum erythraeum* (DC.) Boiss. (Apiaceae) as potential inhibitors of cholinesterase (2020)**
Songül Karakaya, Ozlem Ozdemir, **Mehmet Koca**, Betül Demirci, Özkan Aksakal, Hasan Türkez, K. Husnu Can Baser
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, Cilt 32, Sayı 5, ss. 436–448 · DOI: [10.1080/10412905.2020.1787884](https://doi.org/10.1080/10412905.2020.1787884)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Screening of non-alkaloid acetylcholinesterase and carbonic anhydrase isoenzymes inhibitors of *Leiotulus dasyanthus* (K. Koch) Pimenov & Ostr. (Apiaceae) (2020)**
Songül Karakaya, Zeynebe Bingöl, **Mehmet Koca**, Betül Demirci, İlhami Gülçin, K. Hüsnü Can Baser
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, Cilt 32, Sayı 3, ss. 227–241 · DOI: [10.1080/10412905.2020.1746415](https://doi.org/10.1080/10412905.2020.1746415)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Identification of non-alkaloid natural compounds of *Angelica purpurascens* (Ave-Lall.) Gilli. (Apiaceae) with cholinesterase and carbonic anhydrase inhibition potential (2020)**
Songül Karakaya, Zeynebe Bingöl, **Mehmet Koca**, Sena Dagoglu, Nur Münevver Pinar, Betül Demirci, İlhami Gülçin, Marian Brestic, Oksana Sytar
Saudi Pharmaceutical Journal, Cilt 28, Sayı 1, ss. 1–14 · DOI: [10.1016/j.jsps.2019.11.001](https://doi.org/10.1016/j.jsps.2019.11.001)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Türkiye’de yetişen *Heliotropium dolosum*, *H. lasiocarpum* ve *H. hirsutissimum*’un Antioksidan ve Antikolinesteraz Aktiviteleri (2019)**
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**, CEYDA SİBEL KILIÇ
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 12, Sayı 3, ss. 1381–1391 · DOI: [10.18185/erzifbed.530721](https://doi.org/10.18185/erzifbed.530721)
Tam Makale · Ulusal
27. **Screening of non-alkaloid acetylcholinesterase inhibitors from extracts and essential oils of *Anthriscus nemorosa* (M.Bieb.) Spreng. (Apiaceae) (2019)**
Songül Karakaya, Sevgi YILMAZ, **Mehmet Koca**, B. Demirci, OKSANA SYTAR
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, Cilt 125, ss. 261–269 · DOI: [10.1016/j.sajb.2019.07.031](https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.07.031)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Antioxidant and anticholinesterase potential of *Ferulago cassia* with farther bio-guided isolation of active coumarin constituents (2019)**
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**, Oksana Sytar, Benan Dursunoğlu, Hilal Özbek, Hayri Duman, Zühal Güvenalp, Ceyda Sibel Kılıç
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, Cilt 121, ss. 536–542 · DOI: [10.1016/j.sajb.2019.01.020](https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.01.020)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Molecular Docking Studies of Coumarins Isolated from Extracts and Essential Oils of *Zosima absinthifolia* Link as Potential Inhibitors for Alzheimer's Disease (2019)**
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**, Serdar Volkan Yilmaz, Kadir YILDIRIM, NUR MÜNEVVER PINAR, Betuel Demirci, Marian Brestic, Oksana Sytar
MOLECULES, Cilt 24, Sayı 4 · DOI: [10.3390/molecules24040722](https://doi.org/10.3390/molecules24040722)
Tam Makale · Uluslararası

30. **The natural phenolic compounds and their antioxidant and anticholinesterase potential of herb *Leiotulus dasyanthus* (K. Koch) Pimenov & Ostr. (2019)**
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**, O Sytar, H Duman
NATURAL PRODUCT RESEARCH, ss. 1-3 · DOI: [10.1080/14786419.2018.1557176](https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1557176)
Tam Makale · Uluslararası
31. **Chemical and morphological characterization of *allium tuncelianum* (amaryllidaceae) and its antioxidant and anticholinesterase potentials (2019)**
Songül Karakaya, Gulnur Eksi, **Mehmet Koca**, Betul Demirci, Haluk Çağlar Kaymak, Mehmet Emin Kaplan, Özkan Aksakal
Anales del Jardin Botanico de Madrid, Cilt 76, Sayı 2, ss. 1-7 · DOI: [10.3989/ajbm.2523](https://doi.org/10.3989/ajbm.2523)
Tam Makale · Uluslararası
32. **Antioxidant and anticholinesterase activities of *Juglans regia* L. Growing in Turkey (2019)**
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**, Fatma Yeşilyurt, Ahmet Hacımüftüoğlu
Ankara Universitesi Eczacilik Fakultesi Dergisi, Cilt 43, Sayı 3, ss. 230-238 · DOI: [10.33483/jfpau.530099](https://doi.org/10.33483/jfpau.530099)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Antioxidant, Antimicrobial and Anticholinesterase Activities of *Ferulago pauciradiata* Boiss. & Heldr. Growing in Turkey (2018)**
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**, Duygu ŞİMŞEK, Fatmagül DELİMUSTAFAOĞLU BOSTANLIK, Hilal Özbek, CEYDA SİBEL KILIÇ, Zühal Güvenalp, BETÜL DEMİRCİ, NURTEN ALTANLAR
Journal of Biologically Active Products from Nature, Cilt 8, Sayı 6, ss. 364-375 · DOI: [10.1080/22311866.2018.1503562](https://doi.org/10.1080/22311866.2018.1503562)
Tam Makale · Uluslararası
34. **Antioxidant and anticholinesterase activities of *Ferulago syriaca* Boiss. and *F. isaurica* Peşmen growing in Turkey (2018)**
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**, Haydar KILIÇ, Maksut COSKUN
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, Cilt 27, Sayı 7, ss. 1843-1850 · DOI: [10.1007/s00044-018-2196-7](https://doi.org/10.1007/s00044-018-2196-7)
Tam Makale · Uluslararası
35. **Anticholinesterase activity of extracts and isolated coumarins from roots of *Ferulago blancheana*, *F. Pachyloba*, *F. trachycarpa* and *F. bracteata* (2018)**
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**, MEHTAP B OKUYUCU, CEYDA SİBEL KILIÇ, Hilal Özbek, Zühal Güvenalp, HAYRİ DUMAN, Cavit Kazaz
LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, Cilt 37, Sayı 7, ss. 1457-1462
Tam Makale · Uluslararası
36. **Design, synthesis and biological activity of 1H-indene-2-carboxamides as multi-targeted anti-Alzheimer agents (2016)**
Mehmet Koca, Kadir Özden Yerdelen, Barış Anıl, Zeynep KASAP, Handan Gökben SEVINDIK, Ibrahim OZYUREK, Gulsen GUNESACAR, Kubra TURKAYDIN
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, Cilt 31, ss. 13-23 · DOI: [10.1080/14756366.2016.1186019](https://doi.org/10.1080/14756366.2016.1186019)
Tam Makale · Uluslararası
37. **Synthesis of donepezil-based multifunctional agents for the treatment of Alzheimer's disease (2015)**
Kadir Özden Yerdelen, **Mehmet Koca**, Barış Anıl, Handan Gökben SEVINDIK, Zeynep KASAP, Zekai Halıcı, Kubra TURKAYDIN, Gulsen GUNESACAR
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, Cilt 25, Sayı 23, ss. 5576-5582 · DOI: [10.1016/j.bmcl.2015.10.051](https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2015.10.051)
Tam Makale · Uluslararası

38. **Preparation, anticholinesterase activity, and docking study of new 2-butenediamide and oxalamide derivatives** (2015)
Kadir Özden Yerdelen, **Mehmet Koca**, Zeynep KASAP, Barış Anıl
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, Cilt 30, Sayı 4, ss. 671-678 · DOI: [10.3109/14756366.2014.959947](https://doi.org/10.3109/14756366.2014.959947)
Tam Makale · Uluslararası
39. **Microwave-Assisted Synthesis, Molecular Docking, and Cholinesterase Inhibitory Activities of New Ethanediamide and 2-Butenediamide Analogues** (2015)
Mehmet Koca, Kadir Özden Yerdelen, Barış Anıl, Zeynep KASAP
CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN, Cilt 63, Sayı 3, ss. 210-217 · DOI: [10.1248/cpb.c14-00754](https://doi.org/10.1248/cpb.c14-00754)
Tam Makale · Uluslararası
40. **Synthesis, Docking, Metal Chelating and Biological Activity of New Oxalamide Analogues for Alzheimer Disease** (2015)
Zeynep KASAP, Kadir O. YERDELEN, **Mehmet Koca**, Barış Anıl
LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, Cilt 34, Sayı 5, ss. 924-933
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- In vitro and In silico Evaluation of the Inhibitory Effect of 4-nitro-N-(furan-2-ylmethyl)-N-(3-nitrophenyl)benzamide on Acetylcholinesterase and Butyrylcholinesterase** (2024)
Ziya Dağalan, Ece Oğuz, **Mehmet Koca**, Bilal Nişancı, Pınar Güller
6th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress, Tokat, 24.10.2024 – 27.10.2024, s. 120, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
- Türkiye’de Yetişen Anthriscus nemorosa (M.Bieb.) Spreng. ve Zosima absinthifolia Link (Apiaceae) Türlerinin Anatomik Özelliklerinin ve Antikolinesteraz Aktivitelerinin İncelenmesi.** (2020)
SERDAR VOLKAN YILMAZ, KADİR YILDIRIM, **Mehmet Koca**, Songül Karakaya
7. Ulusal Botanik Kongresi, 09.10.2020 – 11.10.2020, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- N-(4-klorobenzil)-N-(4-florofenil)-4-nitrobenzamid YapısındaYeni Bir Molekülün Mikrodalga Işıma Altında Sentezi ve in vitroKolinesteraz İnhibisyon Etkilerinin Değerlendirilmesi** (2020)
Mehmet Koca
32. Ulusal Kimya Kongresi, Eskişehir, 17.09.2020 – 19.09.2020, ss. 160-161, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- Mikrodalga Işınlaması Altında N- (4-Klorobenzil) -4-Floro-N- (4-Florofenil) Benzamid Sentezi ve in Vitro Kolinesteraz İnhibisyon Potansiyelinin Değerlendirilmesi** (2020)
Mehmet Koca
UTSAK, Çorum, 22.08.2020 – 23.08.2020, ss. 36-37, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- Synthesis, Cholinesterase Inhibition and Molecular Docking Studies of Novel Mannich Bases of Banzoxazolone Chalcone Compounds** (2020)
Sinan Bilginer, **Mehmet Koca**
8. International Drug Chemistry Conference, Antalya, 27.02.2020 – 01.03.2020, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

6. **Acetylcholinesterase and Butyrylcholinesterase Inhibitory Activities of the Capitulum of Helichrysum plicatum subsp. plicatum** (2019)
Leyla Güven, Yusuf Kaya, **Mehmet Koca**
3. International Conference on Agriculture, Food, Veterinary and Pharmacy Sciences (ICAFOP 2019/Trabzon), Trabzon, 16.04.2019 – 18.04.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
7. **BAZI İLAÇ MOLEKÜLLERİNİN SENTEZİNDE MİKRODALGA IŞIMA İLE KONVANSİYONEL SENTEZ YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI** (2018)
Mehmet Koca, MUHAMMET EMİN NALDAN
AHTAMARA I. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 25.08.2018 – 26.08.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
8. **ANTIBACTERIAL, ANTICHOLINESTERASE, A-AMYLASE AND A-GLUCOSIDASE INHIBITORY ACTIVITIES OF FERULAGO MUGHLAE PEŞMEN AND FERULAGO SANDRASICA PESMEN QUÉZEL GROWING IN TURKEY** (2018)
Songül Karakaya, FD BOSTANLIK, **Mehmet Koca**, DUYGU ŞİMŞEK, SEFA GÖZCÜ, Hafize YUCA, Hilal ÖZBEK, CEYDA SİBEL KILIÇ, Zühal GÜVENALP, NURTEN ALTANLAR
ISOPS-12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26.06.2018 – 29.06.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
9. **Antibacterial, anticholinesterase, a-amylase and a-glucosidase inhibitory activities of Ferulago mughlae Pesmen and Ferulago sandrasica Pesmen Quézel growing in Turkey** (2018)
Songül Karakaya, FATMAGÜL DELİMUSTAFAOĞLU BOSTANLIK, **Mehmet Koca**, DUYGU ŞİMŞEK, SEFA GÖZCÜ, Hafize Yuca, Hilal Özbek, CEYDA SİBEL KILIÇ, Zühal Güvenalp, NURTEN ALTANLAR
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 26.06.2018 – 29.06.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
10. **Antioxidant, antimicrobial and anticholinesterase activities of Ferulago pauciradiata Boiss. Heldr. growing in Turkey** (2018)
Songül Karakaya, **Mehmet Koca**, Hilal Özbek, DUYGU ŞİMŞEK, FATMAGÜL DELİMUSTAFAOĞLU BOSTANLIK, Zühal Güvenalp, BETÜL DEMİRCİ, NURTEN ALTANLAR, CEYDA SİBEL KILIÇ
International Conference on Advances in Plant Sciences ICAPS, 25.04.2018 – 27.04.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
11. **Synthesis of 4-(2-(5,6-dimethoxy-1H-inden-1-ylidene)hydrazineyl)benzenesulfonamide and Its Structural Elucidation by NMRs** (2017)
Mehmet Koca, Halise İnci Gül
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, Erzurum, 05.10.2017 – 07.10.2017, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
12. **Okzoidan yapısında sekonder amit türevi bazı yeni bileşlerde gerçekleştirilen modifikasyonların kolinesteraz inhibisyonu üzerindeki etkisinin değerlendirilmesi** (2016)
Mehmet Koca, Kadir Özden YERDELEN, ZEYNEP KASAP, Barış Anıl
1. ULUSAL MARMARA ECZACILIK KONGRESİ, İstanbul, 03.11.2016 – 05.11.2016, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

13. **ChE inhibition and A 42 aggregation activities of 1H Indene 2 carboxamidederivatives as anti Alzheimer agents** (2015)
Mehmet Koca, Barış Anıl, ÖZYÜREK İBRAHİM, KASAP ZEYNEP, KARABİBER EKREM, Kadir Özden YERDELEN
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, 03.09.2015 – 07.09.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
14. **Biological activity of new cholinesterase inhibitors for Alzheimer disease** (2015)
Kasap Zeynep, KADİR ÖZDEN YERDELEN, **Mehmet Koca**, Karabiber Ekrem, Barış Anıl
11. International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 09.06.2015 – 12.06.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
15. **BIOLOGICAL ACTIVITY OF NEW CHOLINESTERASE INHIBITORS FOR ALZHEIMER S DISEASE** (2015)
ZEYNEP KASAP, Kadir Özden YERDELEN, **Mehmet Koca**, EKREM KARABİBER, Barış Anıl
11 th İntrenational Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, 09.05.2015 – 12.05.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
16. **SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF FUMARAMIDES AS POTENTIAL CHE INHIBITORS** (2015)
Mehmet Koca, KASAP ZEYNEP, TOSUN EDİP, Kadir Özden YERDELEN, Barış Anıl
11 th İntrenational Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, 09.05.2015 – 12.05.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
17. **Mikroalga Destekli Yeni etandiamid ve 2 bütandiamid Analoglarının Sentezleri Moleküler Yerleştirme metodu ve kolinesteraz inhibitör Etkileri** (2015)
Barış Anıl, Kadir Özden YERDELEN, **Mehmet Koca**, KASAP ZEYNEP
3.İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, 20.03.2015 – 22.03.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
18. **New 2 Butenediamide and Oxalamide Derivatives Synthesis and Study of Anticholinesterase Activity** (2015)
Barış Anıl, Kadir Özden YERDELEN, **Mehmet Koca**, kasap ZEYNEP
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, 16.03.2015 – 19.03.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Patlayıcı ve Parlayıcı Maddelerden Korunma** (2017)
Bilal Nişancı, Fatma Bayrakçıken Nişancı, Haydar KILIÇ, Ufuk Atmaca, ERDİN DALKILIÇ, **Mehmet Koca**
Patlayıcı-Parlayıcı Maddeler ve Önlemleri, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi
Ders Kitabı Bölümü · Ulusal