



Mehmet Serdar Gültekin

Prof. Dr. · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Ofis: Fen Fak No:48 · Posta adresi: gultekin@atauni.edu.tr

ORCID: 0000-0003-1283-729X · Scopus Yazar ID: 6701502094 · Publons / ResearcherID: AFW-5077-2022 ·

Google Scholar ID: 4tB6a9AAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 31547

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

Genel Bakış

1986-1990 yılları arasında Atatürk Üniversitesi Fen fakültesi kimya bölümünü bitirdi. Aynı yıl Prof. Dr. Metin Balcı yönetiminde yüksek lians ve akabinde doktora eğitimini 1999 yılında bitirdi. 2001 yılında yardımcı doçentliğe atandı 2011 yılında doçent ve 2016 yılında profesörlük kadrosuna atandı. ondan fazla lisans üstü öğrencisinin lisans üstü tezinde tıneticilik yaptı. Yirmiden fazla BAP, Tubitak projesinde görev aldı. ilaç aktif maddeleriyle ilgili patent başvuru süreci devam etmektedir.

Görev yeri: Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Chemistry · Chemistry, Organic

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Chemistry · Organic Chemistry

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1992 – 1999)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (1990 – 1992)

Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Lisans** (1986 – 1990)

Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2009)

B2 — Orta Üstü · ÜDS

Yaptığı Tezler

1. **“Quercitol ve Amino-Quercitollerin Sentezi: Singlet Oksijen En Reaksiyonunun Uygulanması”** (1999)

Mehmet Serdar Gültekin

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof.Dr. Metin BALCI · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Doymamış Bisiklik Endoperoksitlerin Conduritol ve Conduritol Türevlerinin Sentezine Uygulanması”

(1992)

Mehmet Serdar Gültekin

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof.Dr. Metin BALCI · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Prof. Dr.** (2016 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı > Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- Prof. Dr.** (1993 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı > Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- Doç. Dr.** (2011 – 2016)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı > Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- Yrd. Doç. Dr.** (2002 – 2003)
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Yrd. Doç. Dr.** (2000 – 2011)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı > Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- Araştırma Görevlisi Dr.** (1999)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı > Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- Araştırma Görevlisi** (1993 – 1999)
Atatürk Üniversitesi

Akademik İdari Deneyim

- Akademik İdari Deneyim** (2017 – 2020)
Mehmet Serdar Gültekin
Akademik İdari Deneyim · Dekan · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

- akademik** (2002 – 2003)
Mehmet Serdar Gültekin
Akademi Dışı Deneyim · Meslek Elemanı · O.D.T.Ü · Türkiye

Proje & Tasarımlar

- 22DİKLORO11DİTİYOFEN2İLETAN1OL VE 2HİDROKSİ22DİTİYOFEN2 İLASETALDEHİT MOLEKÜLLERİ KULLANILARAK 2HİDROKSİ22DİTİYOFEN2 İLASETİK ASİT MOLEKÜLÜNÜN SENTEZLENME METODU-2** (2023 – 2024)
Mehmet Serdar Gültekin
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 22DİKLORO11DİTİYOFEN2İLETAN1OL VE 2HİDROKSİ22DİTİYOFEN2 İLASETALDEHİT MOLEKÜLLERİ KULLANILARAK 2HİDROKSİ22DİTİYOFEN2 İLASETİK ASİT MOLEKÜLÜNÜN SENTEZLENME METODU** (2020 – 2023)
Mehmet Serdar Gültekin
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Kimya Bölümünün Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi** (2019 – 2021)

Nihat AKBULUT, Abdullah MENZEK, Arif Daştan, Duygu Ekinci, Hamdullah Kılıç, Hasan Özdemir, Cavit Kazaz, Nurullah SARAÇOĞLU, Yavuz Onganer, Ertan Şahin, Ebru Mete, Emine Salamcı, Deryanur Kılıç, Sefa Uçar, Murat Çelik, Ahmet Emin ÖZTÜRK, Volkan Akyıldız, Ömer İrfan Küfrelioğlu, Ümit DEMİR, Hasan Seçen ve 20 yazar daha
Proje · Ulusal · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Nükleer Manyetik Rezonans (NMR) Cihazının Bakım ve Onarımı** (2018)

Murat Çakıcı, Arif Daştan, Abdullah MENZEK, Süleyman Göksu, Ahmet Maraş, Barış Anıl, Hamdullah Kılıç, Nurhan Horasan, Özgür Altan Bozdemir, Yunus Kara, Nurullah SARAÇOĞLU, **Mehmet Serdar Gültekin**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **YENİ BİR YÖNTEMLE 2-HİDROKSİL-2,2-Dİ(TİYOFEN-2-YL) ASETİK ASİTİN SENTEZİ** (2017 – 2020)
Mehmet Serdar Gültekin

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

6. **ARİL-İMİNLERİN [4+2] KATILMA REAKSİYONLARININ İNCELENMESİ** (2015 – 2016)
Mehmet Serdar Gültekin

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

7. **BAZI SÜBSTİTÜE AÇIL KLORÜR VE İMİNLER KULLANILARAK BAZI ARİL BETA-LAKTAM TÜREVLERİNİN SENTEZİ** (2015 – 2017)
Mehmet Serdar Gültekin

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

8. **ALKENLERİN STEREO KONTROLLÜ OKSİDAYONU İÇİN ETKİNLİĞİ YÜKSEK, EKONOMİK VE ÇEVRE DOSTU YENİ BİR YÖNTEM: ZEOLİTE TUTUKLANMIŞ RUO NANOKÜMELERİ İLE KATALİZLENEN ALKENLERİN VİSİNAL CİS-DİHİDROKSİLASYONU."** (2014 – 2015)
Mehmet Serdar Gültekin

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

9. **Tekdüze Parçacık Dağılımına Sahip Alaşım ve Çekirdek-Kabuk Yapılarında Bimetalik Paladyum Nanopartiküllerinin Sentezi, Tanımlanması ve Nitroarenlerin Transfer Hidrojenasyon Yöntemi ile Seçimli İndirgenmesinde Katalitik Etkinlikleri** (2013 – 2015)

Önder Metin, **Mehmet Serdar Gültekin**, Hasan Can, Diğdem Dalmızrak, Katip Korkmaz, Gülşah Çelikdağ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

10. **KATALİTİK KMNO₄ VE H₂O₂ KULLANILARAK YENİ BİR YÖNTEMLE ALKENLERDEN VİSİNAL CİS-1,2-DİOLLERİN YÜKSEK VERİMLERLE SENTEZİ** (2013 – 2014)
Mehmet Serdar Gültekin

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

11. **Hipervalent İyodin Molekülleri Ve Lewis Asitleri Kullanılarak, Yeni Bir Yöntemle Alkenlerden Halohidrin Gruplarının Sentezi** (2013 – 2015)
Mehmet Serdar Gültekin

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

12. **ALİLİK HİDROPEROKSİTLERDEN BİR KADEMEDE 1,2,3 TİROLLERİN SENTEZİ.** (2011 – 2012)
Mehmet Serdar Gültekin

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

13. **OLEFİNLERİN PİFA (FENİLİYODU (3)-BİS (TRİFLORASETAT)) VE TMSCI (TRİMETİL SİLİL KLORÜR) İLE OKSİDASYONLARININ İNCELEMESİ.** (2010 – 2011)
Mehmet Serdar Gültekin

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

14. **Katalitik OsO₄ ve Kiral ligantlar ile rasem alilik-hidroperoksitlerden tek kademede kiral 1,2,3-triollerin sentezi** (2009 – 2011)
Mehmet Serdar Gültekin
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
15. **Yeni bir yöntemle Epibatidin ve türevlerinin sentezi** (2007 – 2009)
Mehmet Serdar Gültekin
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
16. **PİFA'nın (Fenil iyodo trifloro asetik asit) siklik ve bisiklik alkenlere Katılma reaksiyonlarının incelenmesi** (2005 – 2006)
Mehmet Serdar Gültekin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
17. **Kiral Hipervalent-İyodin Bileşiklerinin Çeşitli Olefinlere Katılma Reaksiyonlarının İncelenmesi** (2004 – 2006)
Mehmet Serdar Gültekin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
18. **Aminosiklitollerin Pd(0) Katalize Enantiyoselektif Sentezleri** (2003 – 2004)
Mehmet Serdar Gültekin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
19. **Conduritol ve Türevlerinin Sentezi** (1993 – 1995)
Mehmet Serdar Gültekin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
20. **Conduritol, aminoconduritol ve quercitollerin yeni ve stereospesifik yöntemle sentezi** (1993 – 1994)
Metin Balcı, Yaşar Sütbeyaz, Hasan Seçen, Emine Salamcı, **Mehmet Serdar Gültekin**, Ahmet Maraş
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK-DPT · Türkiye
21. **Conduritollerin Yeni ve Stereospesifik Yöntemlerle sentezleri** (1992 – 1994)
Hasan Seçen, **Mehmet Serdar Gültekin**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Development and Validation of a Derivatization-Based Spectrophotometric Procedure for Pregabalin Determination** (2026)
Burak Bayrak, Yücel Kadioğlu, **Mehmet Serdar Gültekin**, Bilal Yılmaz, Amine Sena Yurdgülü
Journal of Analytical Chemistry, Cilt 81, Sayı 8, ss. 1405–1413 · DOI: [10.1134/s1061934826700723](https://doi.org/10.1134/s1061934826700723)
Tam Makale · Uluslararası
2. **The Effect of Epibatidine on Renal Ischemia Reperfusion Injury in Rats Ratlarda Oluşturulan Renal İskemi Reperfüzyon Hasarında Epibatidinin Etkileri** (2024)
Ayşe Börklüce, GÖKÇEN EMMEZ, GÖZDE İNAN, ÖZLEM GÜLBAHAR, Sibel Serin Kilicoglu, **Mehmet Serdar Gültekin**, Mustafa Bahadır, Tuba Saadet Deveci Bulut, HASAN KUTLUK PAMPAL
Anestezi Dergisi, Cilt 32, Sayı 2, ss. 103–110 · DOI: [10.54875/jarss.2024.05826](https://doi.org/10.54875/jarss.2024.05826)
Tam Makale · Uluslararası

3. **Exploration of Some Bis-Sulfide and Bis-Sulfone Derivatives as Non-Classical Aldose Reductase Inhibitors** (2023)

CÜNEYT TÜRKEŞ, Yeliz Demir, ABDULLAH BİÇER, Günseli Turgut Cin, **Mehmet Serdar Gültekin**, ŞÜKRÜ BEYDEMİR
ChemistrySelect, Cilt 8, Sayı 5 · DOI: [10.1002/slct.202204350](https://doi.org/10.1002/slct.202204350)

Tam Makale · Uluslararası

4. **Design, synthesis, molecular docking, and some metabolic enzyme inhibition properties of novel quinazolinone derivatives** (2021)

FEYZİ SİNAN TOKALI, Parham Taslimi, Ibrahim H. Demircioglu, MUHAMMET KARAMAN, **Mehmet Serdar Gültekin**, İlhami Gülçin, Kiyilcim Sendil

Archiv der Pharmazie, Cilt 354, Sayı 5 · DOI: [10.1002/ardp.202000455](https://doi.org/10.1002/ardp.202000455)

Tam Makale · Uluslararası

5. **Synthesis of novel β -amino carbonyl derivatives and their inhibition effects on some metabolic enzymes** (2020)

Abdullah Biçer, Rüya Kaya, Gül Yakalı, **Mehmet Serdar Gültekin**, Günseli Turgut Cin, İlhami Gülçin

Journal of Molecular Structure, Cilt 1204 · DOI: [10.1016/j.molstruc.2019.127453](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2019.127453)

Tam Makale · Uluslararası

6. **Synthesis of novel bis-sulfone derivatives and their inhibition properties on some metabolic enzymes including carbonic anhydrase, acetylcholinesterase, and butyrylcholinesterase** (2019)

Abdullah Bicer, Ruya Kaya, Barış Anıl, Günseli Turgut Cin, İlhami Gülçin, **Mehmet Serdar Gültekin**

JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, Cilt 33, Sayı 11 · DOI: [10.1002/jbt.22401](https://doi.org/10.1002/jbt.22401)

Tam Makale · Uluslararası

7. **Synthesis of 3-chloro-1-substituted aryl pyrrolidine-2,5-dione derivatives: discovery of potent human carbonic anhydrase inhibitors** (2017)

Koray OKTAY, Leyla Polat KOSE, Kivilcim Sendil, **Mehmet Serdar Gültekin**, İlhami Gülçin

MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, Cilt 26, Sayı 8, ss. 1619–1627 · DOI: [10.1007/s00044-017-1865-2](https://doi.org/10.1007/s00044-017-1865-2)

Tam Makale · Uluslararası

8. **Monodisperse Ag/Pd core/shell nanoparticles assembled on reduced graphene oxide as highly efficient catalysts for the transfer hydrogenation of nitroarenes** (2017)

Onder Metin, Hasan Can, Kivilcim ŞENDİL, **Mehmet Serdar Gültekin**

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, Cilt 498, ss. 378–386 · DOI: [10.1016/j.jcis.2017.03.066](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2017.03.066)

Tam Makale · Uluslararası

9. **The synthesis of some beta-lactams and investigation of their metal-chelating activity, carbonic anhydrase and acetylcholinesterase inhibition profiles** (2016)

Burhanettin TURAN, Kivilcim SENDİL, Emin Şengül, **Mehmet Serdar Gültekin**, Parham TASLIMI, İlhami Gülçin, Claudiu T. SUPURAN

JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, Cilt 31, ss. 79–88 · DOI:

[10.3109/14756366.2016.1170014](https://doi.org/10.3109/14756366.2016.1170014)

Tam Makale · Uluslararası

10. **Oxidation reaction of 4-allyl-4-hydroperoxy-2-methoxycyclohexa2,5-dienone in the presence of potassium permanganate without a co-oxidant** (2016)

Mehmet Serdar Gültekin, HAYDAR GÖKSU

Organic Communications, Cilt 9, Sayı 4, ss. 102–107

Tam Makale · Uluslararası

11. **A Novel Method for the Synthesis of Newfangled Asymmetric Schiff Bases from α -amino Acids under Ultrasonic Conditions and in Aqueous Medium** (2016)
Kivilcim ŞENDİL, Turgay Tekin, Haydar GÖKSU, Mehmet Oguz, Barış Anıl, **Mehmet Serdar Gültekin**
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, Cilt 63, Sayı 9, ss. 808–817 · DOI: [10.1002/jccs.201600094](https://doi.org/10.1002/jccs.201600094)
Tam Makale · Uluslararası
12. **9,10-Dibromo-N-aryl-9,10-dihydro-9,10-[3,4]epipyrroloanthracene-12,14-diones: Synthesis and Investigation of Their Effects on Carbonic Anhydrase Isozymes I, II, IX, and XII** (2016)
Haydar Goksu, Meryem Topal, Ali KESKIN, **Mehmet Serdar Gültekin**, Murat Çelik, İlhami Gülçin, Muhammet Tanç, Claudiu T. SUPURAN
Archiv der Pharmazie, Cilt 349, Sayı 6, ss. 466–474 · DOI: [10.1002/ardp.201600047](https://doi.org/10.1002/ardp.201600047)
Tam Makale · Uluslararası
13. **FePd alloy nanoparticles assembled on reduced graphene oxide as a catalyst for selective transfer hydrogenation of nitroarenes to anilines using ammonia borane as a hydrogen source** (2016)
Onder Metin, Adriana Mendoza-Garcia, Digidem DALMIZRAK, **Mehmet Serdar Gültekin**, Shouheng Sun
CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 6, Sayı 15, ss. 6137–6143 · DOI: [10.1039/c6cy00118a](https://doi.org/10.1039/c6cy00118a)
Tam Makale · Uluslararası
14. **The synthesis of (Z)-4-oxo-4-(arylamino)but-2-enoic acids derivatives and determination of their inhibition properties against human carbonic anhydrase I and II isoenzymes** (2016)
Koray OKTAY, Leyla Polat KOSE, Kivilcim Sendil, **Mehmet Serdar Gültekin**, İlhami Gülçin, Claudiu T. SUPURAN
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, Cilt 31, Sayı 6, ss. 939–945 · DOI: [10.3109/14756366.2015.1071808](https://doi.org/10.3109/14756366.2015.1071808)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Simple and convenient preparation of some bicyclic alcohols and epoxide derivatives: promising antibiotic activities of (rac)-dimethyl 3,8-dioxatricyclo[3.2.1.0(2,4)]oct-6-ene-6,7-dicarboxylate** (2015)
Ozgur Yilmaz, Nermin Simsek Kus, Pinar Kuce, Gokhan Coral, Ayla Celik, **Mehmet Serdar Gültekin**
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, Cilt 24, Sayı 6, ss. 2709–2716 · DOI: [10.1007/s00044-015-1324-x](https://doi.org/10.1007/s00044-015-1324-x)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Conversion of racemic allylic hydroperoxides into corresponding chiral 1,2,3-triols by using catalytic OsO₄ and chiral cinchona ligands in the absence of co-oxidant** (2015)
Haydar Goksu, **Mehmet Serdar Gültekin**
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 39, Sayı 4, ss. 824–841 · DOI: [10.3906/kim-1411-68](https://doi.org/10.3906/kim-1411-68)
Tam Makale · Uluslararası
17. **A facile synthesis of vicinal cis-diols from olefins catalyzed by in situ generated Mn_xO_y nanoaggregates** (2015)
Digidem DALMIZRAK, Haydar GÖKSU, **Mehmet Serdar Gültekin**
RSC advances, Cilt 5, Sayı 27, ss. 20751–20755 · DOI: [10.1039/c5ra01646k](https://doi.org/10.1039/c5ra01646k)
Tam Makale · Uluslararası
18. **CoPd alloy nanoparticles catalyzed tandem ammonia borane dehydrogenation and reduction of aromatic nitro, nitrile and carbonyl compounds** (2014)
Haydar GOKSU, Hasan Can, Kivilcim SENDİL, **Mehmet Serdar Gültekin**, Onder Metin
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, Cilt 488, ss. 176–182 · DOI: [10.1016/j.apcata.2014.09.043](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2014.09.043)
Tam Makale · Uluslararası

19. **Some synthetic cyclitol derivatives alleviate the effect of water deficit in cultivated and wild-type chickpea species** (2014)
S. Cevik, A. Yildizli, G. Yandim, HAYDAR GÖKSU, **Mehmet Serdar Gültekin**, A. Guzel Deger, A. Celik, N. Simsek Kus, S. Unyayar
Journal of Plant Physiology, Cilt 171, Sayı 10, ss. 807-816 · DOI: [10.1016/j.jplph.2014.01.010](https://doi.org/10.1016/j.jplph.2014.01.010)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Tandem Dehydrogenation of Ammonia Borane and Hydrogenation of Nitro/Nitrile Compounds Catalyzed by Graphene-Supported NiPd Alloy Nanoparticles** (2014)
Haydar GOKSU, Sally Fae Ho, Onder Metin, Katip KORKMAZ, Adriana Mendoza Garcia, **Mehmet Serdar Gültekin**, Shouheng Sun
ACS CATALYSIS, Cilt 4, Sayı 6, ss. 1777-1782 · DOI: [10.1021/cs500167k](https://doi.org/10.1021/cs500167k)
Tam Makale · Uluslararası
21. **One-pot synthesis of 1,2/3-triols from the allylic hydroperoxides catalyzed by zeolite-confined osmium(0) nanoclusters** (2013)
Haydar GOKSU, Digdem DALMIZRAK, Serdar Akbayrak, **Mehmet Serdar Gültekin**, SAİM ÖZKAR, Onder Metin
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Cilt 378, ss. 142-147 · DOI: [10.1016/j.molcata.2013.06.013](https://doi.org/10.1016/j.molcata.2013.06.013)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Investigation of Behavior of Forced Degradation of Lidocaine HCl by NMR Spectroscopy and GC-FID Methods: Validation of GC-FID Method for Determination of Related Substance in Pharmaceutical Formulations** (2013)
Yücel Kadioğlu, Alptuğ Atila, **Mehmet Serdar Gültekin**, Nurdan Alcan Alp
Iranian Journal of Pharmaceutical Research, Cilt 12, Sayı 4, ss. 659-669
Tam Makale · Uluslararası
23. **Secondary/tertiary benzenesulfonamides with inhibitory action against the cytosolic human carbonic anhydrase isoforms I and II** (2013)
Cemalettin ALP, Alfonso MARESCA, Nurdan Alcan Alp, **Mehmet Serdar Gültekin**, Deniz Ekinci, Andrea SCOZZAFAVA, Claudiu T. Supuran
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, Cilt 28, Sayı 2, ss. 294-298 · DOI: [10.3109/14756366.2012.658788](https://doi.org/10.3109/14756366.2012.658788)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Ni/Pd core/shell nanoparticles supported on graphene as a highly active and reusable catalyst for Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction** (2013)
Oender Metin, Sally Fae Ho, Cemalettin Alp, Hasan Can, Max N. Mankin, **Mehmet Serdar Gültekin**, Miaofang Chi, Shouheng Sun
NANO RESEARCH, Cilt 6, Sayı 1, ss. 10-18 · DOI: [10.1007/s12274-012-0276-4](https://doi.org/10.1007/s12274-012-0276-4)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Sulfapyridine-like benzenesulfonamide derivatives as inhibitors of carbonic anhydrase isoenzymes I, II and VI.** (2012)
Cemalettin ALP, Seyda OZSOY, Nurdan Alcan ALP, Deryanur Kılıç, **Mehmet Serdar Gültekin**, Ömer İrfan Küfrevioğlu, Murat Senturk, Claudiu T. SUPURAN
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, Cilt 27, Sayı 6, s. 818 · DOI: [10.3109/14756366.2011.617745](https://doi.org/10.3109/14756366.2011.617745)
Tam Makale · Uluslararası

26. **Dihydroxylation of olefins catalyzed by zeolite-confined osmium(0) nanoclusters: an efficient and reusable method for the preparation of 1,2-cis-diols** (2012)
Onder Metin, Nurdan Alcan ALP, Serdar Akbayrak, Abdullah BICER, **Mehmet Serdar Gültekin**, SAİM ÖZKAR, Uğur Bozkaya
Green Chemistry, Cilt 14, Sayı 5, ss. 1488–1492 · DOI: [10.1039/c2gc16616j](https://doi.org/10.1039/c2gc16616j)
Tam Makale · Uluslararası
27. **A novel and one-pot synthesis of new 1-tosyl pyrrol-2-one derivatives and analysis of carbonic anhydrase inhibitory potencies** (2010)
Cemalettin ALP, Deniz Ekinci, **Mehmet Serdar Gültekin**, Murat SENTURK, Ertan Şahin, Ömer İrfan Küfrevioğlu
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, Cilt 18, Sayı 12, ss. 4468–4474 · DOI: [10.1016/j.bmc.2010.04.072](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2010.04.072)
Tam Makale · Uluslararası
28. **One-Pot Synthesis of 1,2,3-Triols from Allylic Hydroperoxides and a Catalytic Amount of OsO₄ in Aqueous Acetone** (2009)
Cemalettin Alp, Ufuk Atmaca, Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**
Synlett, Sayı 17, ss. 2765–2768 · DOI: [10.1055/s-0029-1217965](https://doi.org/10.1055/s-0029-1217965)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Dimethyl 3,6-dioxatetracyclo[6.1.0.0(2,4).0(5,7)]nonane-2,9-dicarboxylate** (2006)
T HOKELEK, Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**, M BALCI
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, Cilt 62 · DOI: [10.1107/s1600536806014401](https://doi.org/10.1107/s1600536806014401)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Cyclitols: Conduritols and related compounds** (2004)
Mehmet Serdar Gültekin, Murat Çelik, M BALCI
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY, Cilt 8, Sayı 13, ss. 1159–1186 · DOI: [10.2174/1385272043370069](https://doi.org/10.2174/1385272043370069)
Derleme · Uluslararası
31. **Resolution of (+/-)-anti-2,3-dioxabicyclo[2.2.2]oct-7-en-5-ol via Candida cylindracea lipase: synthesis of (-)- and (+)-proto-quercitol** (2004)
Mehmet Serdar Gültekin, Murat Çelik, E TURKUT, C TANYELI, M BALCI
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, Cilt 15, Sayı 3, ss. 453–456 · DOI: [10.1016/j.tetasy.2003.11.037](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2003.11.037)
Tam Makale · Uluslararası
32. **A novel and short synthesis of (1,4/2)-cyclohex-5-ene-triol and its conversion to (+/-)-proto-quercitol** (2003)
Mehmet Serdar Gültekin, Emine Salamcı, Metin BALCI
CARBOHYDRATE RESEARCH, Cilt 338, Sayı 16, ss. 1615–1619 · DOI: [10.1016/s0008-6215\(03\)00256-8](https://doi.org/10.1016/s0008-6215(03)00256-8)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Controlled synthesis of substituted benzobasketene derivatives** (2003)
Bülent AYDINLI, Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**, O UZUN, M BALCI
HELVETICA CHIMICA ACTA, Cilt 86, Sayı 10, ss. 3332–3341 · DOI: [10.1002/hlca.200390276](https://doi.org/10.1002/hlca.200390276)
Tam Makale · Uluslararası
34. **A Short and Convenient Synthesis of Toxocarol via 1,3-Cyclohexadiene A Naturally Occurring Compound** (1993)
Hasan Seçen, **Mehmet Serdar Gültekin**, YAŞAR SÜTBELAZ, METİN BALCI
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, ss. 108–113
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- 1. Synthesis of Novel β aminocarbonyl Compounds and Determination Their Inhibition Effects on Some Metabolic Enzymes (2018)**
ABDULLAH BİÇER, Parham TASLIMI, GÜNSELİ TURGUT CİN, **Mehmet Serdar Gültekin**, İlhami Gülçin
4th Organic Chemistry Congress with International Participation, 04.10.2018 – 07.10.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
- 2. Synthesis of New Bis-sulfide Compounds and Testing of Enzyme Activities (2018)**
ABDULLAH BİÇER, Parham TASLIMI, GÜNSELİ TURGUT CİN, **Mehmet Serdar Gültekin**, İlhami Gülçin
4th Organic Chemistry Congress with International Participation, 04.10.2018 – 07.10.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
- 3. Synthesis of Borate Ester Compounds From Cyclic alcohols and Boric Acid (2018)**
Barış Anıl, İBRAHİM HAKKI DEMİRCİOĞLU, MUHAMMED NAZİR ARSLAN, Önder METİN, **Mehmet Serdar Gültekin**
□□□□ 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE ICANAS 2018, Antalya, 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri · DOI: [10.13140/rg.2.2.14539.08484](https://doi.org/10.13140/rg.2.2.14539.08484)
Poster · Uluslararası · Türkiye
- 4. Amino Asitlerden Elde Edilen Kiral Schiff Bazlarının CA-I ve CA-II izoenzimleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi (2017)**
KIVILCIM ŞENDİL, LEYLA POLAT, HAYDAR GÖKSU, İBRAHİM HAKKI DEMİRCİOĞLU, İlhami Gülçin, **Mehmet Serdar Gültekin**
Uluslararası Katılımlı: İlaç Kongresi, 30.03.2017 – 02.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
- 5. Amlodipin Maleat'ın Aril İmin Türevleri Üzerine Laktoperoksidaz İnhibisyonu (2017)**
HANDE USANMAZ, Mustafa bahadır, KIVILCIM ŞENDİL, **Mehmet Serdar Gültekin**, Hasan Özdemir
Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 30.03.2017 – 02.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
- 6. Transfer Hydrogenation of Aromatic Nitro, Nitrile and Carbonyl Compounds Catalyzed by Reduced Graphene Oxide Supported Cobalt-Palladium Alloy Nanoparticles (2016)**
Hasan Can, Kivılcım Şendil, **Mehmet Serdar Gültekin**, Önder Metin
28th National Chemistry Congress (with International Participation), Mersin, 15.08.2016 – 21.08.2016, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
- 7. Investigation of halogenation reaction of n tosyl pyrrole with tmsx pifa bromination and chlorination (2015)**
CEMALETTİN ALP, Ertan Şahin, **Mehmet Serdar Gültekin**
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH VIII), 10.11.2015 – 15.11.2015, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
- 8. Gabapentin etken maddesinin türevlendirme reaksiyonu ile analitik yöntem validasyonu (2015)**
burhanettin TURAN, emre yılmaz, Mehmet Emrah Yaman, Onur Şenol, Yücel Kadioğlu, **Mehmet Serdar Gültekin**
3.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 20.03.2015 – 22.03.2015, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

9. **Amlodipin Maleat in Aril İmin Türevlerinin Sentezi Ve Farmasötik Preparatlarda Analitik Yöntemlerin Validasyonu** (2015)
Bahadır Mustafa, Diğdem Dalmazrak, KIVILCIM ŞENDİL, Mehmet Emrah Yaman, Onur Şenol, Yücel Kadioğlu, **Mehmet Serdar Gültekin**
III. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi Ve Standardizasyonu Kongresi, 20.03.2015 – 22.03.2015, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
10. **AMLODİPİN MALEAT'IN ARİL İMİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE FARMASÖTİKPREPARATLARDA ANALİTİK YÖNTEMLERİN VALİDASYONU** (2015)
mustafa bahadır, diğdem dalmazrak, KIVILCIM ŞENDİL, Mehmet Emrah Yaman, Onur Şenol, Yücel Kadioğlu, **Mehmet Serdar Gültekin**
3.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve StandardizasyonuKongresi, 20.03.2015 – 22.03.2015, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
11. **Pregabalin in Aril İmin Türevlerinin Sentezi ve Farmasötik Preparatlarda HPLC Yöntemiyle Analizi** (2015)
KIVILCIM ŞENDİL, Bahadır Mustafa, Mehmet Emrah Yaman, Onur Şenol, Yücel Kadioğlu, **Mehmet Serdar Gültekin**
III. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi Ve Standardizasyonu, 20.03.2015 – 22.03.2015, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
12. **The synthesis of ciral imines from chiral amino acids and aryl aldehyde in ultrasound** (2015)
KIVILCIM ŞENDİL, turgay TEKİN, HAYDAR GÖKSU, MEHMET OGUZ, Barış Anıl, **Mehmet Serdar Gültekin**
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemsitry, Antalya, 16.03.2015 – 19.03.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
13. **The synthesis of chiral imines from chiral amino acids and aryl aldehyde in ultrasound** (2015)
KIVILCIM ŞENDİL, Turgay Tekin, HAYDAR GÖKSU, mEHMET oĞUZ, Barış Anıl, **Mehmet Serdar Gültekin**
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, 16.03.2015 – 19.03.2015, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
14. **Grafene Desteklenmiş Tekdüze Parçacık Dağılımlı Ni-Pd Çekirdek-Kabuk Nanopartikülleri: Suzuki-Miyaura Kenetlenme Tepkimelerinde Etkinliği Yüksek ve Ekonomik Bir Katalizör** (2013)
Hasan Can, Önder Metin, Cemalettin Alp, **Mehmet Serdar Gültekin**, Shouheng Sun
4. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, 30.05.2013 – 02.06.2013, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
15. **Determination of Valsartan and its Degradation Products by High Performance Liquid Chromatographic Method with Fluorescence Detection (HPLC-FLD) and Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy in Pharmaceutical Applications** (2012)
Onur Şenol, Yücel Kadioğlu, **Mehmet Serdar Gültekin**, Cemalettin ALP
8th Aegean Analytical Chemistry Days, IZTECH, İzmir, 16.09.2012 – 20.09.2012, s. 98, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
16. **Determination of Valsartan and its Degradation Products by High Performance Liquid Chromatography Method with Fluorescence Detection (HPLC-FLD) and Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy in Pharmaceutical Formulations** (2012)
Onur Şenol, Yücel Kadioğlu, **Mehmet Serdar Gültekin**, CEMALETTİN ALP
8th Aegean Analytical Chemistry Days, 16.06.2012 – 20.09.2012, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

17. **Hipervalent İyot Bileşikleri ile Olefinlerin Oksidasyonu (2010)**
Ufuk Atmaca, HANDE USANMAZ, CEMALETİN ALP, **Mehmet Serdar Gültekin**, Murat Çelik
24. Ulusal Kimya Kongresi, 29.06.2010 – 02.07.2010, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
18. **Yeni Sentezlenen Benzensülfonamidlerin Karbonik Anhidraz I ve II İzoenzimleri Üzerine İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi (2010)**
CEMALETİN ALP, Ş. ÖZSOY, N. ALCAN, DERYANUR ERDEM, MURAT ŞENTÜRK, **Mehmet Serdar Gültekin**, Ömer İrfan Küfrevioğlu
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, 29.06.2010 – 02.07.2010, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
19. **Enantioselective Synthesis of α -Hydroxylation of Ketones (2009)**
Ufuk Atmaca, CEMALETİN ALP, **Mehmet Serdar Gültekin**, Murat Çelik
Taibah International Chemistry Conference, 23.03.2009 – 25.03.2009, Özet bildiri
Davetli Konuşmacı · Uluslararası
20. **Ketonların Enantio Selektif α hidroksilasyon reaksiyonları (2008)**
Ufuk Atmaca, CEMALETİN ALP, **Mehmet Serdar Gültekin**, Murat Çelik, metin balcı
22. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, 06.10.2008 – 10.10.2008, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal
21. **Ketonların Enantioselektif Hidroksilasyon Reaksiyonları (2008)**
Ufuk Atmaca, CEMALETİN ALP, **Mehmet Serdar Gültekin**, Murat Çelik, Metin Balcı
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, 06.10.2008 – 10.10.2008, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
22. **Enantioselective α hydroxylation of ketones (2008)**
Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**, Ufuk Atmaca, CEMALETİN ALP, metin balcı
Taibah International Chemistry Conference, Taibah, 23.03.2008 – 25.03.2008, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Ürdün
23. **Hipervalent-İyodin Bileşiklerinin Çeşitli Olefinlerle Katılma Reaksiyonlarının İncelenmesi (2005)**
CEMALETİN ALP, **Mehmet Serdar Gültekin**, Murat Çelik, Metin Balcı
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, 30.09.2005 – 04.10.2005, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
24. **Enantiomerce Zengin 3-Asetoksibisiklo[M.0.1]Alkan-2-on'ların Siklopentan ve sikloheksan Türevlerinin Kemoenzimatik Sentezi (2005)**
Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, 30.09.2005 – 04.10.2005, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
25. **Sübstitüe Benzobasketen Türevlerinin Sentezi (2004)**
BETÜL KARATAŞ, Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**, ORHAN UZUN, Metin Balcı
XVIII:Ulusal Kimya Kongresi Kars, 05.07.2004 – 09.07.2004, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
26. **Kiral-proto-Quercitol'ün Sentezi (2004)**
Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**, CİHANGİR TANYELİ
XVIII:Ulusal Kimya Kongresi, 05.07.2004 – 09.07.2004, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye

27. **Paramentanin Sentezi ve Oksidasyon reaksiyonlarının incelenmesi** (2001)
vesile parladar, **Mehmet Serdar Gültekin**, Murat Çelik
XV:Ulusal Kimya Kongresi Boğaziçi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, 2001, 04.09.2001 – 07.09.2001, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
28. **Siklitoller Quercitol Toxocarol Aminoconduritil ve Conduritil Sentezleri** (1993)
Hasan Seçen, Ahmet Maraş, Emine Salamcı, **Mehmet Serdar Gültekin**, YAŞAR SÜTBAYAZ, METİN BALCI
IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, 20.01.1993 – 24.01.1993, s. 134, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
29. **Conduritil C E ve F nin Yeni ve Stereospesifik Olarak Sentezi** (1992)
Hasan Seçen, **Mehmet Serdar Gültekin**, Ahmet Maraş, YAŞAR SÜTBAYAZ, METİN BALCI
VIII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, 07.09.1992, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Alkynyl-, Aryl-, and Alkenyl- Substituted Benzo-1,4-quinones** (2006)
METİN BALCI, Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**
SCIENCE OF SYNTHESIS, Editör: A.G.GRIESBECK, Georg Thieme Verlag, ss. 131–155
Kitapta Bölüm · Uluslararası
2. **Alkyl Substituted Benzo-1,4-quinones** (2006)
Metin Balci, Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**
Science of Synthesis, Editör: A.G. Griesbeck, Georg Thieme Verlag, ss. 157–180
Kitapta Bölüm · Uluslararası
3. **Benzo-1,4-quinones Substituted with Carbon with One Heteroatom Bond** (2006)
METİN BALCI, Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**
SCIENCE OF SYNTHESIS, Editör: A.G.GRIESBECK, Gerog Thieme Verlag, ss. 115–130
Kitapta Bölüm · Uluslararası
4. **Benzo-1,4-quinones Substituted with Carbon with Three Heteroatom Bonds** (2006)
METİN BALCI, Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**
SCIENCE OF SYNTHESIS, Editör: A.G.GRIESBECK, Georg Thieme Verlag, ss. 87–102
Kitapta Bölüm · Uluslararası
5. **Halogen-Substituted Benzo-1,4-quinones** (2006)
Metin Balci, Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**
Science of Synthesis, Editör: A.G. Griesbeck, Georg Thieme Verlag, ss. 31–49
Kitapta Bölüm · Uluslararası
6. **Benzo-1,4-quinones Substituted with Carbon with Two Heteroatom Bonds** (2006)
METİN BALCI, Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**
SCIENCE OF SYNTHESIS, Editör: A.G.GRIESBECK, Georg Thieme Verlag, ss. 105–113
Kitapta Bölüm · Uluslararası

Ansiklopedide Konu

1. **SCIENCE OF SYNTHESIS** (2006)
Murat Çelik, **Mehmet Serdar Gültekin**, METİN BALCI
Ansiklopedide Konu · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

Diğer Yayınlar

1. **“Cyclitols:Conduritols Aminoconduritols and Quercitol** (2005)

METİN BALCI, Murat Çelik, EMİNE DEMİR, MURAT ERTAŞ, **Mehmet Serdar Gültekin**, NİHAL ÖZTÜRK, Yunus Kara, NURHAN HORASAN-KİSHALI

Sunum · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Doçentlik Sınavı** (2025)

Mehmet Serdar Gültekin

Doçentlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Doçentlik Sınavı** (2022)

Mehmet Serdar Gültekin

Doçentlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye