Doç.Dr. MEHMET ATAKAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 297 6744
E-posta: mehmetatakay@hacettepe.edu.tr
Web: https://avesis.hacettepe.edu.tr/mehmetatakay
Posta Adresi: Hacettepe Üniv Beytepe Kampüsü Kimya Bölümü Beytepe / Çankaya / ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-7102-2974
ScopusID: 55123179100
Yoksis Araştırmacı ID: 39634

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2010 - 2016
Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2008 - 2010
Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Model Sentetik Polimerlerin ve Komplekslerinin Gaz Fazı Karakteristiklerinin İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2016
Yüksek Lisans, MALDI-MS ile etkin fosfopeptit analizleri için sol-jel yüzeylerin geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Ayırma Teknikleri, Biyoanalitik Yöntemler, Kütle Spektroskopisi, Moleküler Kütle Spektometrisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Utilizing linkage-specific ethyl-esterification approach to perform in-depth analysis of sialylated N-glycans present on milk whey glycoproteins**
Kayili H. M., Barlas N., Demirhan D. B., YAMAN M. E., ATAKAY M., GÜLER Ü., KARA M., TEKGÜNDÜZ K. Ş., SALİH B.
Food Chemistry, cilt.421, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Monitoring Conformational Changes of Lysozyme–Polyelectrolyte Complexes Using Trapped Ion Mobility-Mass Spectrometry (IM-MS)**

ATAKAY M.
Analytical Letters, cilt.56, sa.8, ss.1377-1398, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Isolation and Characterization of Rare Flavone Tetraglycosides from the Seeds of the Bioactive Plant: Peganum harmala L.**
TAŞTEKİN N. H., ATAKAY M., SALİH B., Basaran A. A.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.56, sa.9, ss.1502-1513, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Novel ABA-type Block Copolymers from Telechelic PEG-initiated Hydrogen-transfer Polymerization**
ÇATIKER E., ATAKAY M., SALİH B.
SOFT MATERIALS, cilt.20, sa.2, ss.232-239, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Chemometrics assisted untargeted metabolomic analysis to explore metabolic alterations in chronic urticaria via LC/Q-TOF/MS/MS**
KOÇAK Ö. F., ATAKAY M., YAMAN M. E., ŞENOL O., ERKAYMAN M. H., SOLAK ESEN B., SALİH B.
SCANDINAVIAN JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY INVESTIGATION, cilt.82, ss.533-540, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Novel (-)-carvone derivatives as potential anticonvulsant and analgesic agents**
Nesterkina M., Barbalat D., Konovalova I., Shishkina S., ATAKAY M., SALİH B., Kravchenko I.
NATURAL PRODUCT RESEARCH, cilt.35, sa.23, ss.4978-4987, 2021 (SCI-Expanded)

VII. **Synthesis and characterization of the ABA-type poly(ester-ether-ester) block copolymers**
Catiker E., Ozturk T., ATAKAY M., SALİH B.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.57, sa.8, ss.600-609, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **Conformational Characterization of Polyelectrolyte Oligomers and Their Noncovalent Complexes Using Ion Mobility-Mass Spectrometry**
ATAKAY M., Aksakal F., BOZKAYA U., SALİH B., Wesdemiotis C.
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY, cilt.31, sa.2, ss.441-449, 2020 (SCI-Expanded)

IX. **Site-Specific characterization of peptide-polymer conjugates in various stoichiometries by MALDI-Tandem mass spectrometry**
Ulku O., ATAKAY M., Kohneshahri M. Y., UZUN C., SALİH B.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.152, 2020 (SCI-Expanded)

X. **Synthesis and characterization of novel ABA type poly(Ester-ether) triblock copolymers**
Catiker E., Ozturk T., ATAKAY M., SALİH B.
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.26, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)

XI. **Synthesis and characterization of amphiphilic triblock copolymers including -alanine/-methyl--alanine and ethylene glycol by "click" chemistry**
Catiker E., Meyvaci E., ATAKAY M., SALİH B., Ozturk T.
POLYMER BULLETIN, cilt.76, sa.4, ss.2113-2128, 2019 (SCI-Expanded)

XII. **Characterization of supramolecular peptide-polymer bioconjugates using multistage tandem mass spectrometry**
Wei B., Gerislioglu S., ATAKAY M., SALİH B., Wesdemiotis C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, cilt.436, ss.130-136, 2019 (SCI-Expanded)

XIII. **Fast purification of glycans and glycopeptides using silk-packed micropipette tip for matrix-assisted laser desorption/ionization-mass spectrometry and high-performance liquid chromatography-fluorescence detection analysis**
Kayili H. M., Barlas N., ATAKAY M., SALİH B.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.139, ss.492-499, 2018 (SCI-Expanded)

XIV. **Use of Sulfonates as Desorption Agents for Phosphopeptide Elution from an Anion-exchange Material**
ATAKAY M., ÇELİKBIÇAK Ö., SALİH B.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.51, sa.5, ss.760-772, 2018 (SCI-Expanded)

XV. **Functional Substituted Phthalocyanines Bearing Ter-pyridine Complexes as Macromolecular Oxidation Catalysts for Bleaching Systems**
Sen P., Yildiz S. Z., DEGE N., ATAKAY M., SALİH B.

CHEMISTRYSELECT, cilt.2, sa.9, ss.2643-2650, 2017 (SCI-Expanded)

XVI. **Comparison of Two Methods for Purification of Enterocin B, a Bacteriocin Produced by Enterococcus faecium W3**
Dundar H., ATAKAY M., CELIKBICAK O., SALİH B., Bozoglu F.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.45, sa.8, ss.796-809, 2015 (SCI-Expanded)

XVII. **A Trypsin Immobilized Sol-Gel for Protein Indentification in MALDI-MS Applications**
ÇELİKBIÇAK Ö., ATAKAY M., Guler U., SALİH B.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.47, sa.4, ss.707-719, 2014 (SCI-Expanded)

XVIII. **A novel tantalum-based sol-gel packed microextraction syringe for highly specific enrichment of phosphopeptides in MALDI-MS applications**
ÇELİKBIÇAK Ö., ATAKAY M., Guler Ü., SALİH B.
ANALYST, cilt.138, sa.15, ss.4403-4410, 2013 (SCI-Expanded)

XIX. **Specific enrichment and direct detection of phosphopeptides on insoluble transition metal oxide particles in matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry applications**
ÇELİKBIÇAK Ö., KAYNAR G., ATAKAY M., Guler Ü., Kayili H. M., SALİH B.
EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, cilt.19, sa.3, ss.151-162, 2013 (SCI-Expanded)

XX. **Amine-Functionalized Sol-Gel-Based Lab-in-a-Pipet-Tip Approach for the Fast Enrichment and Specific Purification of Phosphopeptides in MALDI-MS Applications**
ATAKAY M., ÇELİKBIÇAK Ö., SALİH B.
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.84, sa.6, ss.2713-2720, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Analysis of Conformational Differences of Copper and Alkali Metal Complexes of Insulin Using Trapped Ion Mobility-Mass Spectrometry Technique**
ATAKAY M.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.51, sa.1, ss.113-124, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Synthesis and characterization of novel poly(alpha-methyl beta-alanine-b-lactone)s through hydrogen-transfer and ring-opening polymerization**
ÇATIKER E., KIRLAK S., ATAKAY M., SALİH B.
OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.1, ss.78-83, 2022 (ESCI)

III. **The correlation between botanical source and the biologically active compounds of propolis**
Celemli O. G., ATAKAY M., Sorkun K.
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.49, sa.2, ss.81-87, 2019 (ESCI)

IV. **(2S,5R)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexanone Hydrazones**
Nesterkina M., Barbalat D., Zheltvay I., Rakipov I., ATAKAY M., SALİH B., Kravchenko I.
MOLBANK, sa.2, 2019 (ESCI)

V. **Degradation of Crystal Violet Dye from Waters by Layered MnO2 and Nanocomposite-MnO2@MnFe2O4 Catalysts**
ELMACI G., Özgenç G., ATAKAY M., SALİH B., KARAN B.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.45, sa.4, ss.573-580, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Synthesis and Characterization of Novel Star-Type Triarm Block Copolymers Including Poly (B-Methyl B-Alanine) by Raft Polymerization**
SAVAŞ B., ÇATIKER E., ÖZTÜRK T., MEYVACI E., ATAKAY M., SALİH B.
Advanced Materials, Polymers, and Composites, Omari Mukbaniani, DSc Marc J. M. Abadie, DSc Tamara Tatrishvili, DSc, Editör, Apple Academic Press, Toronto, ss.323-330, 2021

II. **Novel Aliphatic Polyester-Based Macromonomers**
ÇATIKER E., SALİH B., Güven O., ATAKAY M.
SCIENCE AND TECHNOLOGYOF POLYMERS ANDADVANCED MATERIALS, Omari V. Mukbaniani, DScTamara N. Tatrishvili, PhDMarc J. M. Abadie, DSc, Editör, Apple Academic Press Inc., Oakville, ss.135-148, 2019

III. **Sol-Gel Materials Used in Phosphoproteomics and Glycoproteomics Applications**
Kayılı H. M., Atakay M., Salih B.
Recent Applications in Sol-Gel Synthesis, Usha Chandra, Editör, InTech, London, ss.213-230, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Mass Spectrometric Characterization of Polymer-Protein Conjugates**
ATAKAY M., Ülkü Ö., Kohneshahri M. Y., UZUN C., SALİH B.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018

II. **Synthesis And Characterization Of Novel Graft Copolymers For Medical Applications**
ÇATIKER E., ATAKAY M., SALİH B.
Eastwest Chemistry Conference, 10 - 12 Ekim 2018

III. **Synthesis and Characterization of Poly(-alanine-b-ethylene Glycol-b--alanine) Aba TriblockCopolymers by "Click" Chemistry**
Meyvacı E., ÇATIKER E., ATAKAY M., SALİH B., ÖZTÜRK T.
VII. Polimer Bilimi ve Teknolojisi Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018

IV. **Yeni Polieter-amit Blok Kopolimerlerin Sentezi Ve Karakterizasyonu**
ÇATIKER E., ATAKAY M., SALİH B., Bedir A., Kırlak S.
VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018

V. **Poli(2-Metil-3-Hidroksi Propionat) Sentezi Ve Karakterizasyonu**
ÇATIKER E., Bedir A., Kırlak S., ATAKAY M., SALİH B.
VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018

VI. **Characterization of the non-covalent interactions between poly (styrene sulfonate) and peptides using multistage tandem mass spectrometry**
Wei B., Gerislioglu S., ATAKAY M., SALİH B., Wesdemiotis C.
256th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) - Nanoscience, Nanotechnology and Beyond, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Ağustos 2018, cilt.256

VII. **Monitoring Conformational Features of Protein-Polyelectrolyte Complexes Using Ion Mobility-Mass Spectrometry**
ATAKAY M., Wesdemiotis C., SALİH B.
8th Black Sea Basin Conference On Analytical Chemistry, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018

VIII. **Novel Aliphatic Polyester Based Macromonomers**
ÇATIKER E., ATAKAY M., SALİH B., GÜVEN O.
Fifth Caucasian International Symposium on Polymers and Advanced Materials, 2 - 05 Temmuz 2017

IX. **Enrichment of Phosphopeptides Using Poly-L-Lysine-Encapsulated Sol-Gel Material**
GÜLER TOKAT Ü., ATAKAY M., KAYILI H. M., SALİH B.
65TH ASMS Conference on Mass Spectrometry andAllied Topics, 4 - 08 Haziran 2017

X. **Conformational analysis of noncovalent polyelectrolyte complexes using ıon mobility mass spectrometry**
ATAKAY M., Alalwiat A., SALİH B., Wesdemiotis C.
1st International Mediterranean Science and EngineeringCongress, 26 - 28 Ekim 2016

XI. **Conformational analysis of noncovalent polyelectrolyte complexes using ion mobility mass spectrometry**
ATAKAY M., Alalwiat A., SALİH B., Wesdemiotis C.
1st International Mediterranean Science and EngineeringCongress, 26 - 28 Ekim 2016

XII. **Whole-cell matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry for rapid detection of**

enterocin A and B
Dundar H., ATAKAY M., AVCIOGLU B., SALİH B.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.95

XIII. **Investigating The Noncovalent Complex Formation of Proteins with Electrolytic Ligands in Gas Phase**
ATAKAY M., KAYILI H. M., SALİH B.
64th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, 5 - 09 Haziran 2016

XIV. **Silk Based Glyco Enrichment Tip for Purification and Enrichment of Glycans and Glycopeptides**
KAYILI H. M., ATAKAY M., SALİH B.
64th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, 5 - 09 Haziran 2016

XV. **Conformational characterization of polyelectrolyte complexes using Ion Mobility Mass Spectrometry**
ATAKAY M., Wesdemiotis C., SALİH B.
9th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, Kalamata, Yunanistan, 20 - 24 Eylül 2015

Desteklenen Projeler

SALİH B., VARLIOĞLU ÖZDEMİR B. K., BALTACI S., ATAKAY M., GÜLER Ü., Öztürk S., Avcı İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Monoklonal Antikor Temelli Biyoteknolojik İlaçların Konformasyonel Analizi için Yeni Nesil İyon HareketliliğiKütle Spektrometrisi Analiz Yöntemlerinin Geliştirilmesi (120Z532 nolu TÜBİTAK 1001 projesi için Ek Bütçe Desteği), 2022 - Devam Ediyor

SALİH B., KAVAKLI C., ATAKAY M., KAYILI H. M., GÜLER TOKAT Ü., ÇELİKBIÇAK Ö., AÇAN N. L., BAŞARAN A. A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İleri Kütle Spektrometresi Araştırma Laboratuvarı, 2016 - Devam Ediyor

Kayılı H. M., Kırmacı H. A., Atakay M., Salih B., TÜBİTAK Projesi, Kefirin Fermantasyonu ve Depolanması Süreçlerinde Sütün Temel Bileşenlerindeki Değişimlerin Kütle Spektrometresi-Temelli Omik-Yaklaşımlar Kullanılarak Belirlenmesi, 2020 - 2023

Kayılı H. M., Atakay M., Güler Ü., Yaman M. E., Salih B., TÜBİTAK Projesi, Bağlanmaya-Özgü Siyalik Asit Esterifikasyonu Yaklaşımı Kullanılarak Süt Whey N-Glikomlarının MALDI-TOF/TOF-MS ile Kapsamlı Analizleri ve Süt Whey Proteomlarının Bölgeye-Özgü N- ve O-Glikozilasyon Analizleri, 2020 - 2021

Ipek A., Sorkun K., Ülgentürk S., Salih B., Özkırım A., Demirci F., Özkök A., Gençay Çelemli Ö., Özenirler Ç., Atakay M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GÖKNAR, LADİN, MEŞE VE SEDİR SALGI BALLARININ ORİJİNİ VE KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2018

ATAKAY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PROTEİN-POLİELEKTROLİT KOMPLEKSLERİNİN GAZ FAZI KONFORMASYONLARININ İNCELENMESİ, 2017 - 2018

SALİH B., ATAKAY M., KAYILI H. M., GÜLER TOKAT Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜRDÜRÜLEBİLİR KÜTLE SPEKTROMETRİK ÇALIŞMALAR İÇİN LABORATUVAR ALTYAPISININ İYİLEŞTİRİLMESİ, 2015 - 2017

ATAKAY M., GÜLER TOKAT Ü., SALİH B., TÜBİTAK Projesi, Glikopeptitlerin İleri Kütle Spektrometrik Teknikler Kullanılarak Hızlı Ve Verimli Analiz Edilebilmeleri İçin ÇeşitliMalzemelerin ve Analitik Yöntemlerin Geliştirilmesi, 2015 - 2017

SALİH B., ATAKAY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 9th International Conference on "Instrumental Methods of Analysis-Modern Trends and Applications" toplantısı için katılım desteği, 2015 - 2016

SALİH B., ATAKAY M., GÜLER TOKAT Ü., KAYILI H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proteinlerin Ubikitinasyon Bölgelerinin Tayinleri, 2015 - 2015

TÜBİTAK Projesi, Fosfoproteomiks Çalışmaları için Fosfopeptitlerin Sol Jel Malzemeler Kullanılarak Zenginleştirilmesi, 2010 - 2012

Patent

ATAKAY M., ÇELİKBIÇAK Ö., FOSFOPEPTİT ZENGİNLEŞTİRME AMACIYLA KULLANILAN BİR MAZLEME VE ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Standart Tescil, 2015

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Atakay M., 2nd International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Kasım 2019

Metrikler

Yayın: 51
Atıf (WoS): 141
Atıf (Scopus): 142
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 7

Burslar

2211-Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK, 2010 - 2016
2214- A-Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - 2014
2210 - Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK, 2008 - 2010

Ödüller

Atakay M., • İhsan Doğramacı Üstün Başarı Ödülü, Hacettepe Üniversitesi, Haziran 2008