

Dr.Öğr.Üyesi AHMET EMİN ATİK

Kişisel Bilgiler

E-posta: Emin.Atik@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/Emin.Atik>

Posta Adresi: Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Kerem Aydınlar Kampüsü Kayışdağı Cad. No:32 Ataşehir-İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 31Sgd6oAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6871-6740

ScopusID: 37070257900

Biyografi

Dr. Ahmet Emin Atik received his BSc and MSc in Chemistry from the İzmir Institute of Technology (IZTECH) in 2005 and 2007, respectively. He earned his PhD in 2013 in gas-phase fragmentation chemistry of peptide ions using mass spectrometry from IZTECH under the supervision of Professor Talat Yalcin. During his graduate years, he worked as a research and teaching assistant at the same university for eight years.

In 2012, he was appointed as a visiting fellow in the research group of Professor Philippe Maître at Université Paris-Sud XI (France) for three months. In Maître's group, he focused on the gas-phase structures of acetylated peptide ions via infrared multiphoton dissociation (IRMPD). Between 2013 and 2015, he was a postdoctoral researcher in the Biological Mass Spectrometry Laboratory in the Department of Chemistry at IZTECH.

Dr. Atik joined Turgut Pharmaceuticals in 2015 as a Protein Analysis Specialist. After one year, he became the Head of Protein Analytics at the same company. In 2020, he was promoted to the Quality Control Manager position in the Biotechnology Department of Turgut Pharmaceuticals. He has over 18 years of experience in mass spectrometric characterization of peptides and proteins. His current research focuses on the physicochemical and functional characterization of monoclonal antibodies (mAbs) with state-of-the-art analytical techniques.

He is working as a Quality Control Manager at Turgut Pharmaceuticals and as an Assistant Professor in the Department of Natural Sciences at Acibadem University.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2013 - 2015

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Peptit b iyonlarının gaz-fazı parçalanma mekanizmalarının kütle spektrometresi ile çalışılması, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, 2013

Yüksek Lisans, Arpa genotiplerinde bor-stresine toleranslı proteinlerin proteomik yaklaşım ile tanımlanması, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, 2007

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Kimya, Kütle Spektroskopisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, 2005 - 2013

Verdiği Dersler

Genel Kimya, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Genel Kimya 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Biyolojik Kütle Spektrometresinde Seçme Konular, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Temel Kimya 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Biyolojik Kütle Spektrometresinde Seçme Konular, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Atik A. E., Monoklonal antikor temelli ilaçların fizikokimyasal kalitesinin termal stres ve stabilite koşullarında değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, C.Pamukcu(Öğrenci), 2023

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Atik A. E., ISPE Emerging Leaders Biyoteknoloji Konferansı, 2022 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Gas-phase fragmentation reactions of a(7) ions containing a glutamine residue**
ATİK A. E., Arslanoglu A., Yalcin T.
JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, cilt.56, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Observation of the side chain O-methylation of glutamic acid or aspartic acid containing model peptides by electrospray ionization-mass spectrometry**
Atik A. E., Guray M. Z., Yalcin T.

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.1047, ss.75-83, 2017 (SCI-Expanded)

- III. **Gas-phase structures and proton affinities of N-terminal proline containing b(2)(+) ions from protonated model peptides**
Karaca S., Atik A. E., Elmaci N., Yalcin T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, cilt.393, ss.1-8, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Specific rearrangement reactions of acetylated lysine containing peptide b(n) (n=4-7) ion series**
Atik A. E., Hernandez O., Maitre P., Yalcin T.
JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, cilt.49, sa.12, ss.1290-1297, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Protonated Dipeptide Losses from b(5) and b(4) Ions of Side Chain Hydroxyl Group Containing Pentapeptides**
Atik A. E., Yalcin T.
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY, cilt.24, sa.10, ss.1543-1554, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **The role of lysine epsilon-amine group on the macrocyclization of b ions**
Atik A. E., Gorgulu G., Yalcin T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, cilt.316, ss.84-90, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **A Systematic Study of Acidic Peptides for b-Type Sequence Scrambling**
Atik A. E., Yalcin T.
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY, cilt.22, sa.1, ss.38-48, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Proteomic changes during boron tolerance in barley (Hordeum vulgare) and the role of vacuolar proton-translocating ATPase subunit E**
ATIK A. E., BOZDAG G. O., Akinci E., KAYA A., KOC A., YALCIN T., KARAKAYA H. C.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.35, sa.4, ss.379-388, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of thermal treatment on quality of biosimilar and originator monoclonal antibodies**
Erdemgil Y., Yamacı M. Ç., Pamukcu C., Ünalp F., Yıldırım Keleş Z. Z., Atik A. E., SERDAR M. A.
Advances in Sample Preparation, cilt.10, 2024 (Scopus)
- II. **Comparative Analysis of Glycoform Profiles Between Biosimilar and Originator Monoclonal Antibodies by Liquid Chromatography–Mass Spectrometry**
Atik A. E.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.11, sa.1, ss.365-376, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Physicochemical and Functional Characterization of a Candidate Adalimumab Biosimilar TUR01**
Atik A. E., Demirhan D., Alpan R. S.
25th European Society for Animal Cell Technology Meeting, BMC Proceedings , cilt.12, ss.13, 2018 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nanoanalitik: Hücrenin Moleküler Düzeyde Nasıl Davrandığına Dair Bir Fikir Veren Kantitatif Analitik Araçlar**
Atik A. E.
Nanobiyoteknoloji, Prof. Dr. Ata Akın, Editör, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, ss.1-5, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Biosimilarity Demonstration with Orthogonal Analytical Techniques**
Atik A. E.
6th International Congress on Applied Biological Science, Adana, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2021, ss.15-18
- II. **Analytical Characterization for the Comparability Evaluation of TUR03 Drug Substance and Innovator Lots by Mass Spectrometry**
Atik A. E.
3rd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Mart 2021, ss.77-78
- III. **Terapötik Monoklonal Antikörün Stres Koşulları Altında Bağlanma Özelliklerinin İncelenmesi**
Atik A. E., Demirhan D., Can Ö., Alpan R. S.
3. Ulusal Proteomik Konferansı (TUPA), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Şubat 2020, ss.42
- IV. **Monoklonal Antikör Yapısındaki Biyobenzer ve Referans İlaçların Stres Koşullarındaki Davranışlarının Kütle Spektrometresi ile İncelenmesi**
Atik A. E.
3. Ulusal Proteomik Kongresi (TUPA), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Şubat 2020, ss.21
- V. **Comparison of Methionine Oxidation Profiles of Biosimilar TUR01 Monoclonal Antibody to Its Reference Under Oxidative Stress**
Atik A. E.
22nd International Mass Spectrometry Conference (IMSC), Florence, İtalya, 26 - 31 Ağustos 2018, ss.511-512
- VI. **Gas-Phase Fragmentation Mechanisms Studies of Doubly-Protonated Peptide Ions Containing Basic Amino Acid Residues by Mass Spectrometry**
Atik A. E., Yalçın T.
22nd International Mass Spectrometry Conference (IMSC), Florence, İtalya, 26 - 31 Ağustos 2018, ss.952-953
- VII. **Oksidatif Stres Altındaki Referans & Biyobenzer Monoklonal Antikörün Karşılaştırmalı Fizikokimyasal Analizleri**
Atik A. E., Demirhan D., Can Ö., Serdar M. A.
2. Ulusal Proteomik Konferansı (TUPA), İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2017, ss.32
- VIII. **Biyobenzer Bir Monoklonal Antikörün Fonksiyonel ve Sitotoksik Özelliklerinin Belirlenmesi ve Referans Ürün ile Karşılaştırılması**
Atik A. E., Demirhan D., Can Ö.
2. Ulusal Proteomik Konferansı (TUPA), İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2017, ss.40
- IX. **Fragmentation Reactions of a7 Ions from Singly Protonated Model Heptapeptides Containing Glutamine Residue**
Atik A. E., Yalçın T.
65th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Haziran 2017, ss.105
- X. **Improvement of Glycosylation Profile to Increase Similarity of Adalimumab Biosimilar to the Innovator with High-Resolution Mass Spectrometry**
Atik A. E., Demirhan D., Can Ö.
65th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Haziran 2017, ss.186
- XI. **Applying iTRAQ Proteomics and Systems Biology Approach to Understand the Glycosylated and Sialylated Pathways of CHO Mutants**
Can Ö., Demirhan D., Atik A. E.
X Annual Congress of the European Proteomics Association (EuPA), İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2016, ss.25
- XII. **Investigation of Gas Phase Fragmentation Reaction Mechanism of Doubly-Protonated bn (n=7-9) Ions by Mass Spectrometry**
Atik A. E., Yalçın T.
64th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Haziran 2016, ss.182
- XIII. **Investigation the Extent of in vitro Methylation of Glutamic Acid or Aspartic Acid Containing Model**

Peptides by Electrospray Ionization-Mass Spectrometry (ESI-MS)

Atik A. E., Yalçın T.

3rd Mediterranean Sea Region Countries Mass Spectrometry Workshop (MEDMS III), Athens, Yunanistan, 28 Haziran - 02 Temmuz 2015, ss.64

XIV. Effect of Tyrosine Position on the Fragmentation Reactions of b3 Ions from Model Tripeptides

Atik A. E., Yalçın T.

20th International Mass Spectrometry Conference (IMSC), Geneve, İsviçre, 24 - 29 Ağustos 2014, ss.297

XV. Infrared Multiple Photon Dissociation (IRMPD) Spectroscopy of b7 Ions from Model Acetylated Peptides

Atik A. E., Yalçın T.

3rd TAC Light Sources (SR & FEL) International Users' Meeting, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2013, ss.11-12

XVI. A New Rearrangement Reaction of Peptide b Ions Containing Acetylated Lysine Residue

Atik A. E., Yalçın T.

61st ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Haziran 2013, ss.90

XVII. Effects of C-terminal Amide vs Carboxylic Acid Groups on the Dissociation of Deprotonated Model Peptides Containing Acidic Residue

Atik A. E., Yalçın T.

61st ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Haziran 2013, ss.90

XVIII. The Role of Lysine ϵ -Amine Group on the Macrocyclization of b Ions

Atik A. E., Yalçın T.

60th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Vancouver, Kanada, 19 - 24 Mayıs 2012, ss.119

XIX. Characteristic Fragmentation Patterns of b5+ and b4+ Ions from Side Chain Hydroxyl Group Containing Pentapeptides

Atik A. E., Görgülü G., Yalçın T.

IX. Kimyasal Fizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.162

XX. Protonlanmış Peptit Türevlerinin Reaksiyon Mekanizmalarının Kütle Spektrometresi ile İncelenmesi

Görgülü G., Atik A. E., Yalçın T.

XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.375

XXI. Effect of Acidic Amino Acid on b-Type Sequence Scrambling

Atik A. E., Yalçın T.

58th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Mayıs 2010, ss.144

XXII. Kütle Spektrometresinin Proteomik Çalışmalardaki Rolü

Atik A. E., Karakaya H. Ç., Koç A., Yalçın T.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.60

XXIII. The Role of V-ATPase Subunit E on Boron Tolerance in Barley

Atik A. E., Karakaya H. Ç., Koç A., Yalçın T.

European Molecular Biology Organization (EMBO) Young Scientist Forum, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Şubat 2008, ss.10

XXIV. Strese Maruz Bırakılmış Bitkilerde Oluşan Yeni Proteinlerin 2D-Jel ve Kütle Spektrometresi ile Analizleri

Atik A. E., Karakaya H. Ç., Salih B., Yalçın T.

XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.13

Desteklenen Projeler

Müftüoğlu M., Kocagöz Z. T., Can Ö., Alpan R. S., Atik A. E., TÜBİTAK Projesi, BİYOBENZER VEGF BLOKÖRÜNÜN TÜRKİYE'DE GELİŞTİRİLMESİ, KARAKTERİZASYONU VE PİLOT ÖLÇEK PROSESİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2022

Can Ö., Demirhan D., Atik A. E., AB Destekli Diğer Projeler, Biyoteknoloji Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Özel Sensörlere Sahip Robot Teknolojilerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2022

Atik A. E., Kocagöz Z. T., Özal İldeniz T. A., Süyen G., Arbak S., Ünübol N., Can Ö., Demirhan D., TÜBİTAK Projesi, Doğadan Esinlenerek Antimikrobiyal Peptit ve Benzerlerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Can Ö., ATİK A. E., TÜBİTAK Projesi, Igg Yapısındaki Terapötik Monoklonal Antikorun Antijen Bağlanma Özelliklerinin Belirlenmesi için Yüzey Plazmon Rezonans Sistemiyle Validasyonlarının Yapılarak Metot Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Atik A. E., Yalçın T., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Protonlanmış Peptitlerden Elde Edilen a-lyonlarının Gaz-Fazı Parçalanma Mekanizmalarının İncelenmesi, 2013 - 2015

Atik A. E. , Yalçın T., TÜBİTAK Projesi, Peptit Türevlerinin Gaz Fazı Reaksiyon Mekanizmalarının Kütle Spektrometre ile İncelenmesi, 2010 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 49

Atıf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6. Uluslararası Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, Davetli Konuşmacı, Adana, Türkiye, 2021

3. Uluslararası Analitik ve Biyoanalitik Kimya Kongresi, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2021

3. Ulusal Proteomik Kongresi (TUPA), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2020

22. International Mass Spectrometry Conference (IMSC), Katılımcı, Florence, İtalya, 2018

2. Ulusal Proteomik Konferansı , Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

65. ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Katılımcı, Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 2017

X. Annual Congress of the European Proteomics Association , Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

64. ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Katılımcı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

3rd Mediterranean Sea Region Countries Mass Spectrometry Workshop, Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2015

Ödüller

Atik A. E., EURIPIDES² İnovasyon Ödülü, Aeneas Management Committee, Kasım 2022

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Turgut İlaçları A.Ş., Biyoteknoloji Bölümü

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü