

Dr.Öğr.Üyesi AHMET EMİN ATİK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0216 500 4444](tel:+9002165004444)

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

Diğer E-posta: aatik@turgutilac.com.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

Biyografi

Dr. Ahmet Emin Atik graduated with honor degree from Chemistry Department of İzmir Institute of Technology (IZTECH) in 2005. He received M.Sc. degree from the same department in 2007. Dr. Atik earned his Ph.D. in Chemistry from IZTECH (2013) under supervision Prof. Dr. Talat Yalçın. During his M.Sc. and Ph.D. studies, he worked as a research and teaching assistant in Institute of Engineering and Science, IZTECH. In his Ph.D. studies, he was appointed as a visiting scientist at Centre Laser Infrarouge d'Orsay (CLIO), Université Paris-Sud XI (France) for three months. In CLIO, he studied gas-phase structures of acetylated peptide's *b* ions through infrared multiphoton dissociation (IRMPD) technique. His Ph.D. thesis covers gas-phase fragmentation mechanisms of peptide *b* ions by mass spectrometry. He conducted a post-doctoral research in Biological Mass Spectrometry and Proteomics Facility (IZTECH, 2013-2015).

Dr. Atik joined Turgut Pharmaceuticals in 2015 as a Protein Analysis Specialist. After spending one year, he became a Head of Protein Analytics in the same company. In 2020, Dr. Atik promoted to the Quality Control Manager position in Turgut Pharmaceuticals.

Dr. Atik studies mainly focus on physicochemical characterization of biopharmaceuticals with state-of-the-art analytical techniques. He has experience on mass spectrometric characterization and identification of peptides/proteins over 15 years.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2014 - 2015

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Studies of gas-phase fragmentation mechanisms of peptide *b* ions by mass spectrometry, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013

Yüksek Lisans, A proteomic approach for identifying boron-stress tolerant proteins in barley genotypes, İzmir Yüksek

Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Kütle Spektroskopisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Temel Bilimler, 2021 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005 - 2014

Verdiği Dersler

Selected Topics in Biological Mass Spectrometry, Doktora, 2020 - 2021

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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Proteomic changes during boron tolerance in barley (Hordeum vulgare) and the role of vacuolar proton-translocating ATPase subunit E**
Atik A. E. , Bozdog G. O. , Akinci E., Kaya A., KOÇ A., Yalcin T., Karakaya H. C.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.35, sa.4, ss.379-388, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. 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. 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

II. 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

III. 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

IV. 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

V. 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

VI. 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

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. 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

- IX. 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
- X. 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
- XI. 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
- XII. 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
- XIII. 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
- XIV. 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
- XV. 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
- XVI. 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
- XVII. 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
- XVIII. 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
- XIX. 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
- XX. Kütle Spektrometresinin Proteomik Çalışmalardaki Rolü**
Atik A. E. , Karakaya H. Ç. , Koç A., Yalçın T.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkctc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.60
- XXI. 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

XXII. 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

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-İyonlarının 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 Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Society for Mass Spectrometry, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Biyoteknoloji Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3. International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2021

3. Ulusal Proteomik Konferansı, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2020

ISPE Biyoteknoloji Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019

22. International Mass Spectrometry Conference , Katılımcı, Florence, İtalya, 2018

TİTCK- Düzenleyici ve Denetleyici Otorite: 2. İlaç ve Tıbbi Cihaz Bilgilendirme Toplantısı, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2018

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

Waters European Biopharma Analytical Forum (WEBAF), Davetli Konuşmacı, Paris, Fransa, 2017

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

3rd Annual Biosimilars Day Meeting, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2017

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):44

h-indeksi (WOS):4

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Turgut İlaçları A.Ş., Biyoteknoloji Bölümü

Şirket, Turgut İlaçları A.Ş., Biyoteknoloji Bölümü

Şirket, Turgut İlaçları A.Ş., Biyoteknoloji Bölümü