



Ömür Çelikbiçak, PhD

Associate Professor of Chemistry

Education:

Degree	Department/Program	University	Year
Bachelor of Science	Department of Chemistry	Hacettepe University	2002
Master of Science	Department of Chemistry	Hacettepe University	2005
Doctor of Philosophy	Department of Chemistry	Hacettepe University	2011
PhD Research Fellow	Department of Chemistry, Polymer Science and Engineering	The University of Akron	2008-2009
Associate Professor	Department of Chemistry	Hacettepe University	2013-Cont.

M.Sc. Thesis:

Ö. Çelikbiçak, "Investigation of Complexes of Casein Kinase II (CKII) Enzyme with Polyamines, Oncoproteins and Oligonucleotides by Capillary Electrophoresis and MALDI-MS" Yüksek Lisans Tezi, H.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 2005.

Ph.D. Thesis:

Ö. Çelikbiçak, "Development of Versatile and Reusable Target Surfaces for Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization-Mass Spectrometry" Doktora Tezi, H.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 2011.

Research Fields:

- Molecular and Atomic Mass Spectrometry
- MALDI and Electrospray Mass Spectrometry of Macromolecules
- Separation and detection of compounds via LC-MS and GC-MS
- Material and Polymer Science
- Proteomics

Research Fellowships

TÜBİTAK – 2214, International Research Scholarship programme during PhD, The University of Akron, OHIO. (2008-2009) 1 year.

Scientific Organization Membership:

American Society for Mass Spectrometry
American Chemical Society
Turkish Society for Mass Spectrometry

Courses given

- General Chemistry I and II
- Physical Chemistry (I, II, III and IV)
- General Chemistry Laboratory
- Physical Chemistry Laboratory
- Modern Chemical Analysis and Laboratory Design
- Advanced Mass Spectrometry and Applications

Patents: 2

Publications: (26 SCI papers, 220 citations, h-index:9)

SCI (Science Citation Index) articles

1. A. G. Kılıç, S. Malcı, **Ö. Çelikbıçak**, N. Şahiner, B. Salih, "Gold recovery onto poly(acrylamide-allylthiourea) hydrogels synthesized by treating with gamma radiation", **Analytica Chimica Acta**, 547, 18-25, 2005, DOI: 10.1016/j.aca.2005.03.042
2. N. Şahiner, S. Malcı, **Ö. Çelikbıçak**, Ö. Kantoğlu, B. Salih, "Radiation synthesis and characterization of new hydrogels based on acrylamide copolymers cross-linked with 1-allyl-2-thiourea", **Radiation Physics and Chemistry**, 74, 76-85, 2005, DOI: 10.1016/j.radphyschem.2005.02.002
3. N. Şahiner, **Ö. Çelikbıçak**, S. Malcı, Ö. Kantoğlu, B. Salih, "Characterization of poly(N(hydroxymethyl)methacrylamide-ATU) hydrogels synthesized by gamma radiation", **Journal of Applied Polymer Science**, 99, 1657-1664, 2006, DOI: 10.1002/app.22462
4. S. Döker, **Ö. Çelikbıçak**, M. Doğan, B. Salih, "Recovery and pre-concentration of gold onto poly((N-(Hydroxymethyl)methacrylamide)-1-allyl-2-thiourea) hydrogels synthesized by gamma radiation", **Microchemical Journal**, 84, 80-87, 2006, DOI: 10.1016/j.microc.2006.04.020
5. B. Erdağ, K. B. Balcioğlu, A. Kumbasar, **Ö. Çelikbıçak**, G. Zeder-Lutz, D. Altschuh, B. Salih and K. Baysal, "Novel short peptides isolated from phage display library inhibit vascular endothelial growth factor activity", **Molecular Biotechnology**, 35, 51-63, 2007, DOI: 10.1385/MB:35:1:51
6. B. Salih, **Ö. Çelikbıçak**, S. Döker, M. Doğan, "Matrix elimination method for the determination of precious metals in ores using electrothermal atomic absorption spectrometry", **Analytica Chimica Acta**, 587, 272-280, 2007, DOI: 10.1016/j.aca.2007.01.063
7. T. Ceyhan, A. Altındal, A. R. Özkaya, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, M. K. Erbil, Ö. Bekaroğlu, "Synthesis, characterization and electrochemical properties of novel metal free and zinc(II) phthalocyanines of ball and clamshell types", **Polyhedron**, 26, 4239-4249, 2007, DOI: 10.1016/j.poly.2007.05.028
8. B. Gülbakan, C. Uzun, **Ö. Çelikbıçak**, O. Güven, B. Salih, "Solid phase extraction of organochlorine pesticides with modified poly (styrene-divinylbenzene) microbeads using

home-made solid phase extraction syringes", **Reactive & Functional Polymers**, 68, 580-593, 2008, DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2007.10.014

9. H. Aşkun, B. Gülbakan, **Ö. Çelikbıçak**, C. Uzun, O. Güven, B. Salih, "Preconcentration and matrix elimination for the determination of Pb(II), Cd(II), Ni(II), and Co(II) by 8-hydroxyquinoline anchored poly(styrene-divinylbenzene) microbeads", **Journal of Applied Polymer Science**, 107, 2714-2722, 2008, DOI: 10.1002/app.27326

10. I.S. Gunes, C. Perez-Bolivar, G.A. Jimenez, **Ö. Çelikbıçak**, F.Y. Li, P. Anzenbacher Jr., C. Wesdemiotis, S. C. Jana, "Analysis of energy transfer and ternary non-covalent filler/matrix/UV stabilizer interactions in carbon nanofiber and oxidized carbon nanofiber filled poly(methyl methacrylate) composites", **Polymer**, 52, 5355-5361, 2011, DOI: 10.1016/j.polymer.2011.09.011

11. M. Atakay, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, "Amine-Functionalized Sol-Gel-Based Lab-in-a-Pipet-Tip Approach for the Fast Enrichment and Specific Purification of Phosphopeptides in MALDI-MS Applications", **Analytical Chemistry**, 84, 2713-2720, 2012, DOI: 10.1021/ac203008u

12. B. Orhan, E. Büber, M. S. Keskin, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, A. Alp, Z. Sarıbaş, A. H. Özen, N. L. Açıkan, "Therapeutic effects of Mycobacterium phlei cell wall extracts", **Turkish Journal of Medical Sciences**, 42, 193-199, 2012, DOI: 10.3906/sag-1010-1235

13. **Ö. Çelikbıçak**, G. Demirel, E. Pişkin, B. Salih, "Small Molecule Analysis Using Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry on Nano-Coated Silicon with Self-Assembled Monolayers", **Analytica Chimica Acta**, 729, 54-61, 2012, DOI: 10.1016/j.aca.2012.04.006, **(Doktora Tez Yayını)**

14. **Ö. Çelikbıçak**, M. Atakay, Ü. Güler, B. Salih, "A novel tantalum-based sol-gel packed microextraction syringe for highly specific enrichment of phosphopeptides in MALDI-MS applications", **Analyt**, 138, 4403-4410, 2013, DOI: 10.1039/c3an00021d

15. **Ö. Çelikbıçak**, G. Kaynar, M. Atakay, Ü. Güler, H.M. Kayılı and B. Salih, "Specific enrichment and direct detection of phosphopeptides on insoluble transition metal oxide particles in matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry applications", **European Journal of Mass Spectrometry**, 19, 151-162, 2013, DOI: 10.1255/ejms.1228

16. **Ö. Çelikbıçak**, M. Atakay, Ü. Güler, B. Salih "A Trypsin Immobilized Sol-Gel for Protein Identification in MALDI-MS Applications", **Analytical Letters**, 47, (4), 707-719, 2014, DOI:10.1080/00032719.2013.831423

17. G. Bayramoğlu, **Ö. Çelikbıçak**, M. Y. Arıca, B. Salih "Trypsin Immobilized on Magnetic Beads via Click Chemistry: Fast Proteolysis of Proteins in a Microbioreactor for MALDI-ToF-MS Peptide Analysis", **Industrial Engineering & Chemistry Research**, 53 (12), pp 4554–4564, 2014, DOI: 10.1021/ie5002235

18. S. Tepe Çam, N. Seyhan, C. Kavaklı, **Ö. Çelikbıçak** "Effects of 900 MHz Radiofrequency Radiation on Skin Hydroxyproline Contents", **Cell Biochemistry and Biophysics**, 70(1), 643-649, 2014, DOI 10.1007/s12013-014-9968-6

19. **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, C. Wesdemiotis, "Strong ionic interactions in noncovalent complexes between poly(ethylene imine), a cationic electrolyte, and Cibacron Blue, a nucleotide mimic – implications for oligonucleotide vectors", **Journal of Mass Spectrometry**, 49(7), 597-607, 2014, DOI:10.1002/jms.3379
20. **Ö. Çelikbıçak**, G. Bayramoğlu, M. Yılmaz, G. Ersoy, N. Bıçak, B. Salih, M.Y. Arıca, "Immobilization of laccase on hairy polymer grafted zeolite particles: Degradation of a model dye and product analysis with MALDI-ToF-MS" **Microporous and Mesoporous Materials**, 109, 57-65, 2014, DOI: 10.1016/j.micromeso.2014.08.003.
21. H. Dündar, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, T.F. Bozođlu, "Large-scale purification of a bacteriocin produced by *Leuconostoc mesenteroides* subsp *cremoris* using diatomite calcium silicate" **Turkish Journal of Biology**, 38(5), 611-618, 2014,
22. H. Dündar, M. Atakay, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, T.F. Bozođlu, "Comparison of Two Methods for Purification of Enterocin B, A Bacteriocin Produced by *Enterococcus Faecium* W3" **Preparative Biochemistry and Biotechnology**, 2014, (Baskıda), DOI: 10.1080/10826068.2014.958165.
23. M. Kavruk, **Ö. Çelikbıçak**, V.C., Özalp, B.A. Borsa, F.J. Hernandez, G. Bayramoglu, B. Salih, M.Y. Arıca, Antibiotic loaded nanocapsules functionalized with aptamer gates for targeted destruction of pathogens. **Chemical Communications**, 2015, 51, 8492-8495, DOI: 10.1039/C5CC01869B
24. G. Bayramoğlu, M.Y. Arıca, G. Liman, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, Removal of bisphenol A from aqueous medium using molecularly surface imprinted microbeads. **Chemosphere**, 2016, 150, 275-284, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2016.02.040
25. H. G. Akıllıoğlu, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, V. Gökmen, Monitoring protein glycation by electrospray ionization (ESI) quadrupole time-of-flight (Q-TOF) mass spectrometer, *Food Chemistry*, 2017, 217, 65–73, <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.08.088>

International Conferences

1. C. Uzun, **Ö. Çelikbıçak**, O. Güven, B. Salih, "Synthesis, characterization and application of -CN, -NH₂, and -COOH modified Poly(styrene-divinylbenzene) microbeads for the separation of some biomolecules in the home-packed HPLC column", *Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII*, Book of Abstracts, 534, Granada, Spain, September 7-12, 2003.
2. C. Kavaklı, S. Malci, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, "Preconcentration and recovery of precious metal ions from geological samples by 3,6,10,13-tetrathiacyclotetradecan-1,8-diol modified poly(chloromethylstyrene-divinylbenzene) microbeads", *Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII*, Book of Abstracts, 359, Granada, Spain, September 7-12, 2003.
3. N. Şahiner, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, "Preparation, characterization and application of Poly(N-Hydroxymethylmethacrylamide-Allylthiourea for hydrogels produced by gamma

irradiation for the toxic metal ion removal", Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII, Book of Abstracts, 76, Granada, Spain, September 7-12, 2003. (Oral presentation)

4. Ö. Çelikbıçak, B. Salih, "Determination of Ligand-Dye and Peptide-Dye complexes in MALDI-TOF-MS", 4th Aegean Analytical Chemistry Days, Proceedings, 54-56, Kuşadası/Aydın-Turkey, September 29-October 3, 2004. (Oral presentation)

5. Ö. Çelikbıçak, W. Criss, B. Salih, "Investigation of Interactions of CK2 Enzyme and its Substrates with Polyamines and Heparin by MALDI-MS", Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV, Book of Abstracts, 231, Antwerp, Belgium, September 4-9, 2005. (Oral presentation)

6. Ö. Çelikbıçak, C. Taşağır, W. E. Criss, B. Salih, "Investigation Of Casein Kinase 2 (CK2) Enzyme and Its Binding Properties with p53 Protein, Polylysine and Heparin by MALDI-MS", International Symposium on Drug Research and Development, "From Chemistry to Medicine" (DRD2007), Abstracts, 59, Lara-Antalya/Turkey, May 17-20, 2007.

7. Ö. Çelikbıçak, C. Wesdemiotis, "Noncovalent Interactions between PEI and Cibacron Blue 3GA studied by Mass Spectrometry", Conference on Undergraduate and Graduate Student Research, Akron, Ohio, USA, March, 26, 2009.

8. Ö. Çelikbıçak, C. Wesdemiotis, "Noncovalent Interactions between Polyethyleneimine and Cibacron Blue 3GA Studied by Mass Spectrometry", 6th Annual Ohio Valley Mass Spectrometry Symposium, Columbus, Ohio, USA, April 20-21, 2009. (Sözlü sunum)

9. Ö. Çelikbıçak, B. Salih, C. Wesdemiotis, "Noncovalent Interactions between PEI and Cibacron Blue 3GA studied by Mass Spectrometry", 57th ASMS (American Society for Mass Spectrometry), Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Proceedings, 485, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A, May 31- June 4, 2009.

10. B. Salih, M. Atakay, **Ö. Çelikbıçak**, B. Gülbakan, "Development and Optimization of a Surface Aided Enzymatic Digestion System Digestion System to Use in Proteomics Studies", 18th International Mass Spectrometry Conference, Proceedings, 48, Bremen, Germany, August 30-September 4, 2009. (Oral presentation)

11. S. Keskin, B. Orhan, E. Büber, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, M. Özalp, A. Alp, Z. Sarıbaş, H. Özen, N.L. Açıkan, "Therapeutic Effects of Mycobacterial Cell Wall Extracts", 3rd Central and Eastern European Proteomics Conference, Proceedings, 88, Budapest, Hungary, October 6-9, 2009. (Oral presentation)

12. I.S. Gunes, G.A. Jimenez, C. Perez-Bolivar, **Ö. Çelikbıçak**, F.Y. Li, P. Anzenbacher Jr., C. Wesdemiotis, S. C. Jana, "Non-covalent Filler-Matrix Interactions in Poly(methylmethacrylate)/Carbon Nanofiber Nanocomposites", Society of Plastics Engineers, ANTEC 2010, Annual Technical Conference Proceedings, 1668-1672, Orlando, Florida, U.S.A, May 16-20, 2010.

13. Ö. Çelikbıçak, G. Demirel, E. Pişkin, B. Salih, "Detection of Small Biological Molecules by LDI-TOF-MS Using Self-Assembled Molecules on Silicon Surfaces" 58th ASMS (American

Society for Mass Spectrometry) Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Proceedings, 382, Salt Lake City, Utah, U.S.A, May 23-27, 2010.

14. Ö. Çelikbıçak, B. Salih, "Investigation of β -Amyloid(1-40) Peptide Plaque Formation and Inhibition with Various Inhibitors by MALDI-TOF-MS", 58th ASMS (American Society for Mass Spectrometry) Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Proceedings, 257, Salt Lake City, Utah, U.S.A, May 23-27, 2010.

15. Ö. Çelikbıçak, P. Yazıcıer, B. Salih, "Determination of The Activity and Specificity of The Proteolytic Enzymes Entrapped in Sol-Gel Materials by MALDI-MS", 7th Aegean Analytical Chemistry Days, AACD 2010, Book of Abstracts, 49, Lesvos, Greece, September 29-October 3, 2010. (Oral presentation)

16. M. Atakay, Ö. Çelikbıçak, Ü. Güler, H. M. Kayılı, B. Salih, "Fast and Efficient Detection of Phosphopeptides in MALDI-MS using Transition Metal Containing Sol-Gels", 16th European Conference on Analytical Chemistry, Euroanalysis 2011 Abstracts, MS01, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011.

17. M. Atakay, Ö. Çelikbıçak, B. Salih, "Phosphopeptide Enrichment Using Amine-Functionalized Sol-Gels For MALDI-ToF-MS", 16th European Conference on Analytical Chemistry, Euroanalysis 2011 Abstracts, MS18, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011.

18. Ö. Çelikbıçak, M. Atakay, Ü. Güler, B. Salih, "Highly Specific Phosphopeptide Enrichment Using a Novel Tantalum-based Sol-gel for MALDI-MS Applications" 61st ASMS (American Society for Mass Spectrometry) Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Proceedings, Minneapolis, MN, U.S.A, June 9-13, 2013.

19. M. Atakay, Ö. Çelikbıçak, B. Salih, "A Mild Phosphopeptide Desorption Strategy in Anion Exchange Based Enrichment Applications for Mass Spectrometry Analysis" 61st ASMS (American Society for Mass Spectrometry) Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Proceedings, Minneapolis, MN, U.S.A, June 9-13, 2013.

20. H.M. Kayılı, Ö. Çelikbıçak, B. Salih, "Highly Selective Enrichment of Sialylated Glycopeptides Using Titania Sol-Gels for MALDI-MS Applications" 61st ASMS (American Society for Mass Spectrometry) Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Proceedings, Minneapolis, MN, U.S.A, June 9-13, 2013.

21. Ü. Güler, Ö. Çelikbıçak, B. Salih, "An Enrichment Approach Using a Highly Selective Aptamer Modified PS-DVB Microbeads for Subpicomole Level Lysozyme Detection by Mass Spectrometry" 61st ASMS (American Society for Mass Spectrometry) Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Proceedings, Minneapolis, MN, U.S.A, June 9-13, 2013.

22. H.M. Kayılı, S. Gerişlioğlu, Ö. Çelikbıçak, B. Salih, "Fast and Efficient Proteolysis of Proteins by Pepsin-encapsulated Magnetic Sol-Gel for Mass Spectrometry Based Proteomics Applications" 61st ASMS (American Society for Mass Spectrometry) Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Proceedings, Minneapolis, MN, U.S.A, June 9-13, 2013.

23. H.M. Kayılı, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih. "Highly selective enrichment of sialylated glycopeptides using titania sol-gels for mass spectrometry based glycoproteomics" SEP-2013, 6th Black Sea Basin Conference On Analytical Chemistry, Trabzon, Turkey, September 10-14, 2013. (Oral presentation)
24. Ü. Güler, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih. "An Aptamer Mediated Enrichment Method for Mass Spectrometric Detection of Thrombin" 6th Black Sea Basin Conference On Analytical Chemistry, Trabzon, Turkey, September 10-14, 2013. (Oral presentation)
25. **Ö. Çelikbıçak**, M. Atakay, H.M. Kayılı, Ü. Güler, B. Salih, "Smart Sol-Gels for Phosphoproteomics and Glycoproteomics Applications by Mass Spectrometry" International Workshop on MS-Based Proteomics, Bioinformatics and Health Informatics, İzmir, Turkey, May 14-16, 2014. (Oral presentation)
26. **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, "Small Molecule Analysis Using Laser Desorption/Ionization-Mass Spectrometry on MALDI matrix Incorporated Sol-Gel Film" 62nd ASMS (American Society for Mass Spectrometry) Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Proceedings, Baltimore, MD, U.S.A, June 15-19, 2014.
27. F. Yıldırım, Ü. Güler, B. Tavşanlı, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, "Effects of Aptamer End Groups on Linkage to Support Material for Specific Enrichment of Proteins" 62nd ASMS (American Society for Mass Spectrometry) Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Proceedings, Baltimore, MD, U.S.A, June 15-19, 2014.
28. Ü. Güler, F. Yıldırım, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, "Highly selective protein proteolysis using aptamer immobilized polymer supports for mass spectrometry based proteomics" 20th International Mass Spectrometry Conference, Geneva, Switzerland, August 24-29, 2014.
29. E. Büber, B. Orhan, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, M.S. Keskin, Z. Sarıbaşı, A. Alpaslan, H. Özen, N.L. Açıkan, "Investigation of Mycobacterium phlei cell extracts by MALDI-MS", 31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), The FEBS Journal, 273, 254-254, İstanbul, Turkey, June 24-29, 2006.

National Conferences

30. **Ö. Çelikbıçak**, Bekir Salih, "Kazein Kinaz 2 Enziminin MALDI-MS ile İncelenmesi", XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kimya 2005 Bildiri Özetleri, 482, Kuşadası/Aydın-Türkiye, 30 Eylül-4 Ekim 2005.
31. A. Çal, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, "Düşük Molekül Ağırlıklı Polivinilpirolidon (PVP) Polimerlerin MALDI-MS ile İncelenmesi", X. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Bildiri Özetleri, 8, Urla, İzmir/Türkiye, 4 Temmuz- 7 Temmuz 2007. (Oral presentation)
32. C. Taşağır, **Ö. Çelikbıçak**, B. Salih, "Protein-Boya Etkileşimlerinin, Etkileşim Yerleri ve Stokiyometrilerinin MALDI-MS, HPLC-MS ve CE-MS ile Belirlenmesi", 23. Ulusal Kimya Kongresi, Bildiri Özetleri, S-79, Sivas, Türkiye, 16-20 Haziran 2009. (Oral presentation)

- 33. Ö. Çelikbıçak**, Derya Gönül, Hacer Topsakal, Bekir Salih, "Diş Otu Familyasının GC-MS ile Kimyasal Taksonomisinin Belirlenmesi", 23. Ulusal Kimya Kongresi, Bildiri Özetleri, S-80, Sivas, Türkiye, 16-20 Haziran 2009. (Oral presentation)
- 34. P. Yazıcıer, Ö. Çelikbıçak, Ü. Güler, B. Salih**, "Sol-Jellere İmmobilize Edilmiş Proteolitik Enzimlerin Aktivitelerinin MALDI-MS İle İncelenmesi", 24. Ulusal Kimya Kongresi, Bildiri Özetleri, AP069, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran-2 Temmuz 2010.
- 35. S. Gerişlioğlu, Ö. Çelikbıçak, B. Salih**, "2,5-Dihidroksibenzoik asit Matriksi ve Türevlerinin Biyomoleküllerin MALDI-MS ile Analizlerindeki Etkinliklerinin İncelenmesi", 24. Ulusal Kimya Kongresi, Bildiri Özetleri, FP070, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran-2 Temmuz 2010.
- 36. M. Atakay, Ö. Çelikbıçak, B. Tavşanlı, B. Salih**, "MALDI-MS ile Fosfopeptitlerin Tayininde Sol-jel Malzemelerin Kullanılması ve Yeni Yöntemlerin Geliştirilmesi", 24. Ulusal Kimya Kongresi, Bildiri Özetleri, AP009, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran-2 Temmuz 2010.
- 37. M. Atakay, B. Tavşanlı, H. M. Kayılı, Ö. Çelikbıçak, B. Salih**, "Farklı Yapılı Sol-Jel Malzemeler Kullanılarak Kolay Uygulanabilir Fosfopeptit Zenginleştirme Yöntemlerinin Geliştirilmesi", XII Ulusal Spektroskopi Kongresi, Bildiri Özetleri Kitapçığı, 31, Antalya/Türkiye, 18-22 Mayıs 2011. (Oral presentation)
- 38. Ü. Güler, S. Gerişlioğlu, A. Özgen, Ö. Çelikbıçak, B. Salih**, "Protein-Protein Komplekslerinin Denatüre Edilmeden Native-Page ile Tayinleri", XII Ulusal Spektroskopi Kongresi, Bildiri Özetleri Kitapçığı, 79, Antalya/Türkiye, 18-22 Mayıs 2011.
- 39. Ö. Çelikbıçak, C. Wesdemiotis**, "Noncovalent Interactions between PEI and Cibacron Blue 3GA studied by Mass Spectrometry", 57th ASMS (American Society for Mass Spectrometry) Metal Ions in The Gas Phase Workshop, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A, May 31- June 4, 2009. (Oral presentation)

Reviewer duties in SCI and SCI Expanded Journals

1. Analytical Letters,
2. Turkish Journal of Biochemistry
3. Food Research International
4. Society of Plastic Engineers, ANTEC

International Book Editorship

1. Gas Chromatography in Plant Science, Wine technology, Toxicology and Some Specific Applications. Edited by Bekir Salih and **Ömür Çelikbıçak**, ISBN 978-953-51-0127-7, Hard cover, 346 pages, InTech, 2012, Rijeka, Croatia.
2. Gas Chromatography - Biochemicals, Narcotics and Essential Oils. Edited by Bekir Salih and **Ömür Çelikbıçak**, ISBN 978-953-51-0295-3, Hard cover, 236 pages, InTech, 2012, Rijeka, Croatia.

Scientific Projects

1. Destekleyen Kuruluş: T.C. Devlet Planlama Teşkilatı, Proje No: 02K120290-14, Proje Adı: Poliamin Kanser İlaçlarının CKII Enzimi ve MYC Onkoproteinler ile Etkileşim Mekanizmalarının Kapiler Elektroferez ve MALDI-MS ile İncelenmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2002-2005, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
2. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 0302601007, Proje Adı: Gamma Radyasyonu İle Elde Edilen Hidrojellerin Piroлиз Gaz Kromatografisi- Kütle Spektrometresi ile Analizleri, Başlama ve Bitiş Tarihi:2005-2007, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
3. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 05D09601001, Proje Adı: Hekzasiklenin Sülfonik Asit Grubu İçeren Organik Boyalar ve Proteinlerle Olan Etkileşimlerinin MALDI-MS ile İncelenmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi:2005-2006, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
4. Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Destek Grubu, Proje No: 105T376, Kovalent Olmayan Biyomolekül Komplekslerinin Jel Elektroferez ve MALDI-TOF-MS ile İncelenmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2006-2008, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
5. Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Destek Grubu, Proje No: 107T139, Proje Adı: Matriks-Yardımlı Lazer Desorpsiyon/İyonlaşmalı Kütle Spektrometresi için Çok Amaçlı ve Yeniden Kullanılabilir Hedef Yüzeylerin Geliştirilmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2007-2009, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
6. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 0701601011, Proje Adı: Proteomik Çalışmalarda Kullanılmak Üzere Yüzey Destekli Enzimatik Parçalama Sisteminin Geliştirilmesi ve Optimizasyonu, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2007-2009, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
7. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 0701301009, Proje Adı: Alzheimer Hastalığında Oluşan β -Amiloid Fibrillerin Yeni Sentezlenen Monoamin Oksidaz (MAO) İnhibitörleri ile Destabilizasyonu, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2007-2010, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
8. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 010D02601001, Proje Adı: Tripsin enziminin sol-jel temelli malzemeler üzerine kimyasal immobilizasyonu ve aktivitesinin belirlenmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2010-2011, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
9. Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Destek Grubu, Proje No: 110T203, Proje Adı: Fosfoproteomiks Çalışmaları için Sol-Jel Malzemeler Kullanılarak Fosfopeptitlerin Zenginleştirilmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2010-2012, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
10. Destekleyen Kuruluş: T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Proje No: 00743.STZ 210/2 SANTEZ, Proje Adı: Dezenfektan Amaçlı Kullanılan NADCC ve Kalsiyum Hipoklorit İçerikli

Efervesan Tabletlerin Üretim Prosesinin Geliştirilmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2010-2013, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**

11. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 011A601004, Proje Adı: Lektinlerin ve Lektin-Karbonhidrat, Lektin-Oligonükleotid Komplekslerinin MALDI-MS ve LCI-ESI-MS Kullanılarak İncelenmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2011-2013, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
12. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 012A806001, Proje Adı: Türkiye Doping Kontrol Merkezinin Yenilenmesi ve Akreditasyonu, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2012-2015, Projedeki Görevi: Yürütücü. **(Completed)**
13. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 012D06601015, Proje Adı: Fosfopeptit Zenginleştirme Çalışmalarında Kullanılan Yüzeylerden Fosfopeptitlerin Fizyolojik Koşullarda Geri Kazanımı için Yeni Desorpsiyon Ajanlarının Kullanıldığı Analitik Yöntemlerin Geliştirilmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi 2012-2013, Projedeki Görevi: Yürütücü. **(Completed)**
14. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 012D06601005, Proje Adı: Biyomolekül-aptamer Komplekslerinin Kütle Spektrometrik Olarak İncelenmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi 2012-2013, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
15. Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Destek Grubu, Proje No: 112T784, Proje Adı: Kütle Spektrometrik Proteomiks Analizleri için Yüksek Seçiciliğe Sahip Aptamer ile Modifiye Edilmiş Yüzeylerin Geliştirilmesi ve Optimizasyonu, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2013-2014, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
16. Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Destek Grubu, Proje No:213O131, Proje Adı: Model Peynirde Biyoaktif Peptit Oluşumunun Araştırılması ve Peptitlerin MALDI-ToF-MS ile Tanımlanması, Başlama ve Bitiş Tarihi: 15/03/2014-2015, Projedeki Görevi: Danışman. **(Completed)**
17. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 014 D04 601 002, Proje Adı: Fosfopeptitlerin Kütle Spektrometrisi ile Etkin Tayini için Seçiciliği Yüksek Polimer Jel Temelli Zenginleştirme Metotlarının Geliştirilmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi: 03/03/2014-03/10/2014, Projedeki Görevi: Yürütücü. **(Completed)**
18. Destekleyen Kuruluş: Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje No: 014 D04 601 007, Proje Adı: Siyalik Asit İçeren Glikopeptitlerin Hızlı ve Etkin Kütle Spektrometrik Analizleri için Geçiş Metal Oksitleri Kullanılarak Seçimli olarak Zenginleştirilmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi: 17/04/2014-17/10/2014, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(Completed)**
19. Destekleyen Kuruluş: Kalkınma Bakanlığı, Proje No: D04601007, Proje Adı:Kütle Spektrometrisi Araştırma Laboratuvarlarının Yenilenmesi, Başlama ve Bitiş Tarihi: 2016-2018, Projedeki Görevi: Araştırmacı. **(in progress)**

National awards

Türk Eczacılar Birliđi, Eczacılık Akademisi, Bilim-Hizmet-Teşvik ve Proje Ödülleri kapsamında, 2007 yılı "Proje Ödülü". Proje Adı: "Alzheimer hastalığında oluşan β -amiloid fibrillerin yeni sentezlenen monoamin oksidaz (MAO) inhibitörleri ile destabilizasyonu". Proje Ekibi: Prof. Dr. Gülberk Uçar, Prof. Dr. Bekir Salih, Doç. Dr. Nesrin Gökhan Kelekçi, Uzm. Ecz. Berna Asal Altıparmak, Uzm. Ecz. Samiye Yabanođlu, Dr. Ayşe Ercan, Araş. Gör. Ömür Çelikkıçak ve Ecz. Kevser Biberöđlu.