

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

Adı Soyadı: Şükrü Gökhan Elçi

Doğum Tarihi: 21 Ağustos 1987

Öğrenim Durumu:



Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2010
Y. Lisans	-	-	-
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Kimya	University of Massachusetts Amherst	2017

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

Gold Nanoparticle Biodistributions and Stability In vivo from Mass Spectrometric Imaging
Danışman: Prof. Dr. Richard W. Vachet

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr.Öğr.Üyesi	Pamukkale Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü	2018-
Postdoc	Pamukkale Üniversitesi Kimya Bölümü	2016-2018
Ar.Gör.	University of Massachusetts Amherst Department of Chemistry	2010-2016

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

Projelerde Yaptığı Görevler :

2209 Üniversite Öğrenciler Yurt içi/Yurt dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı
"Laboratuvar ve evlerdeki uçucu organik bileşiklerin katı faz mikroekstraksiyon (SPME) ile örneklenmesi ve GC-MS ile tayini" Proje Yürütücüsü: Şükrü Gökhan Elçi, Proje Danışmanı: Prof. Dr. Ahmet E. Eroğlu

İdari Görevler :

Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı (Temmuz 2018-)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

American Society of Mass Spectrometry (Üyelik 2012-2016)

Ödüller : -

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz				
	İlkbahar				
	Yaz	BMM 320 Biyoanalitik İşlemler	3	0	43
		BMM 375 Kimyada ayırma ve saflaştırma teknikleri	3	0	41
2018-2019	Güz	BMM 390 Biyolojik Kütle Spektrometrisine Giriş (N.Ö)	3	0	26
		BMM 390 Biyolojik Kütle Spektrometrisine Giriş (İ.Ö)	3	0	23
		KİM 119 Genel Kimya Laboratuvarı-I (N.Ö)	0	2	42
		KİM 119 Genel Kimya Laboratuvarı-I (İ.Ö)	0	2	39
		KİM 122 Organik Kimya (N.Ö)	3	0	89
		KİM 122 Organik Kimya (İ.Ö)	3	0	84
	İlkbahar				

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

Doktora tezinden yayınlanan uluslararası dergilerdeki makaleler:

A1. Elci, S. G., Tonga, G. Y., Yan, B., Kim, S. T., Kim, C. S., Saha, K., Jiang, Y., Moyano, D. F., Marsico, A. L. M., Rotello, V. M. and Vachet, R. W. (2017) Dual-Mode Mass Spectrometric Imaging for Determination of in Vivo Stability of Nanoparticle Monolayers, ACS Nano, 11 (7), 7424-7430 DOI: 10.1021/acsnano.7b03711

A2. Elci, S. G., Jiang, Y., Yan, B., Kim, S. T., Saha, K., Moyano, D. F., Yesilbag Tonga, G., Jackson, L. C., Rotello, V. M., Vachet, R. W. (2016) Surface charge controls the sub-organ biodistributions of gold nanoparticles, ACS Nano, 10 (5), 5536-5542 DOI: 10.1021/acsnano.6b02086

A3. Elci, S. G., Yan, B., Kim, S. T., Saha, K., Jiang, Y., Klemmer, G. A., Moyano, D. F., Tonga, G. Y., Rotello, V. M., Vachet, R. W. (2016) Quantitative imaging of gold nanoparticles in tissues using laser ablation inductively-coupled plasma mass spectrometry (LA-ICP-MS), Analyst, 141, 2418-2425 DOI: 10.1039/C6AN00123H

Doktora tezi dışında yayınlanan uluslararası dergilerde makaleler:

A4. Caylak, O, Elci, S.G., Hol, A., Akdogan, A., Divrikli, U, Elci, L. (2018) Use of an aminated Amberlite XAD-4 column coupled to flow injection cold vapour generation atomic absorption spectrometry for mercury speciation in water and fish tissue samples, Food Chemistry, 274, 487-493, DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.08.107

A5. Aksoy, E., Elci, S.G., Siyal, A. N., Elci, L. (2018). Chromium speciation using an aminated amberlite XAD-4 resin column combined with microsample injection-flame

atomic absorption spectrometry, *Acta Chimica Slovenica*, 65, 512-520, DOI: 10.17344/acsi.2017.3984

A6. Wang, L.-S., Duncan, B., Tang, R., Lee, Y.-W., Creran, B., Elci, S. G., Zhu, J., Yesilbag Tonga, G., Doble, J., Fessenden, M., Bayat, M., Nonnenmann, S., Vachet, R. W., Rotello V. M. (2017) Gradient and Patterned Protein Films Stabilized via Nanoimprint Lithography for Engineered Interactions with Cells *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 9 (1), 42-46 DOI: 10.1021/acsami.6b13815

A7. Le, N. D. B., Hou, S., Tonga, G. Y., Elci, S. G., Parsunbsakul, A., Mizuhara, T., Wille, M., Jerry, H., Vachet, R. W., Rotello, V. M. (2017) Supramolecular nanoparticle probes for quantifying biosurface affinity, *Part. Part. Syst. Char.*, 34, 1700100 DOI:10.1002/ppsc.201700100

A8. Rana, S., Elci, S. G., Mout, R., Saha, K., Singla, A., Yazdani, M., Bajaj, A., Bunz, U., Rotello, V. M. (2016) Ratiometric Array of Conjugated Polymers-Fluorescent Protein Provides a Robust Mammalian Cell Sensor, *J. Am. Chem. Soc.*, 138 (13), 4522-4529 DOI: 10.1021/jacs.6b00067

A9. Marsico, A. L. M., Creran, B., Duncan, B., Elci, S. G., Jiang, Y., Onasch, T. B., Wormhoudt, J., Rotello, V. M., Vachet, R. W. (2015) Inkjet-Printed Gold Nanoparticle Surfaces for the Detection of Low Molecular Weight Biomolecules by Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry, *J. Am. Soc. Mass Spectrom.*, 26, 1931-1937, DOI:10.1007/s13361-015-1223-x

A10. Marsico, A. L. M., Elci, S. G., Moyano, D., Yesilbag, Tonga, G., Duncan, B., Landis, R., Rotello, V. M., Vachet, R. W. (2015) Enhanced Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometric Detection of Gold Nanoparticles in Biological Samples Using the Synergy Between Added Matrix and the Gold Core, *Anal. Chem.*, 87 (24), 12145-12150, DOI: 10.1021/acs.analchem.5b02985

A11. Zhao, H., Wang, S., Nguyen, S. N., Elci, S. G., Kaltashov, I. A. (2015) Evaluation of Nonferrous Metals as Potential In Vivo Tracers of Transferrin-Based Therapeutics *J. Am. Soc. Mass Spectrom.* 27 (2), 211-219, DOI:10.1007/s13361-015-1267-y

A12. Rana, S., Ngoc, L., Mout, R., Duncan, B., Elci, S. G., Saha, K., Rotello, V. M. (2015) A Multi-Channel Biosensor for Rapid Identification of Cell Surface Glycosylation, *ACS Cent. Sci.*, 1 (4), 191-197, DOI: 10.1021/acscentsci.5b00126

A13. Scharf, B., Clement, C. C., Zolla, V., Perino, G., Yan, B., Elci, S. G., Purdue, E., Goldring, S., Macaluso, F., Cobelli, N., Vachet, R. W. Santambrogio, L. (2014) Molecular analysis of chromium and cobalt-related toxicity, *Scientific Reports*, 4, 5729, DOI: 10.1038/srep05729

A14. Elci, S. G., Moyano, D. F., Rana, S., Tonga Yesilbag, G., Phillips, R. L., Bunz U. H. F., Rotello V. M. (2013) Recognition of glycosaminoglycan chemical patterns using an unbiased sensor array, *Chemical Science*, 4 (5), 2076-2080, DOI: 10.1039/c3sc22279a

A15. Duncan, B., Elci, S. G., Rotello, V. M. (2012) Beyond biomarkers: Identifying cell state using unbiased nanosensor arrays, *Nanotoday*, 7 (4), 228-230, DOI: 10.1016/j.nantod.2012.06.001

A16. Rana, S., Singla, A. K., Bajaj, A., Elci, S. G., Miranda, O. R., Mout, R., Yan, B., Jirik, F. R., Rotello V. M. (2012) Array-Based Sensing of Metastatic Cells and Tissues Using

Nanoparticle-Fluorescent Protein Conjugates, ACS Nano, 6 (9), 8233-8240, DOI: 10.1021/nn302917e

A17. Elci, L., Kolbe, N., Elci, S. G., Andersson, J. (2011) Solid Phase Extractive Preconcentration prior to Determination of Some Chlorophenols in Natural Aqueous Solutions by Gas Chromatography-Atomic Emission Detector, Talanta, 85 (1), 551-555, DOI: 10.1016/j.talanta.2011.04.028

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

B1. S. Gokhan Elci "Preconcentration of Ni(II), Mn(II), Co(II) and Cr(III) Ions using Magnetic Polyaniline-Polythiophene/Fe₃O₄ Nanocomposite" 3. International Multidisciplinary Studies Congress, Tavrida National V.I. Vernadsky University, Kiev, October 2018 (**SÖZEL**)

B2. Latif Elci, Erkan Aksoy, S. Gokhan Elci, Ali N. Siyal "Chromium speciation using an aminated Amberlite XAD-4 resin column combined microsample injection system-flame atomic absorption spectrometry" IV: International Multidisciplinary Congress of Eurasia(IMCOFE), Sapienza University, Roma, Italy. August 2017 (**SÖZEL**)

B3. S. Gokhan Elci, Brian Creran, Bradley Duncan, Laura Castellanos, Alyssa L. M. Marsico, Vincent M. Rotello, Richard, W. Vachet " Quantitative Imaging of Gold Nanoparticles in Tissues using inkjet-Printed Standards", American Society for Mass Spectrometry 64th Annual Conference, San Antonio, TX. June 2016 (**SÖZEL**)

B4. S. Gokhan Elci, Bo Yan, Sung Tae Kim, Chang Soo Kim, Krishnendu Saha, Daniel Moyano, Vincent M. Rotello, Richard, W. Vachet, "Quantifying the Site-specific Stability of Gold Nanoparticles in Mouse Tissues", American Society for Mass Spectrometry 63rd Annual Conference, St. Louis, MO. June 2015 (**POSTER**)

B5. S. Gokhan Elci, Bo Yan, Sung Tae Kim, Chang Soo Kim, Krishnendu Saha, Daniel Moyano, Vincent M. Rotello, Richard, W. Vachet, "Combined Mass Spectrometric Imaging for Obtaining Site-Specific Information about Nanoparticle Stability in Tissues", American Society for Mass Spectrometry 62nd Annual Conference, Baltimore, MD. June 2014 (**POSTER**)

B5. Latif Elci, Nina Kolbe, S. Gokhan Elci, Jan Andersson, "Solid Phase Extractive Preconcentration prior to Determination of Some Chlorophenols in Natural Aqueous Solutions by Gas Chromatography-Atomic Emission Detector", 6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli-Turkey, October 2008 (**POSTER**)

C. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :-

D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

D1. S. Gokhan Elci "Lazer aşındırma indüktif eşleşmiş plazma kütle spektrometrisi (LA-ICP-MS) ile biyogörüntüleme", 9. National Analytical Chemistry Congress, Konya-Turkey, September 2018 (**SÖZEL**)

D2. S. Gokhan Elci, Bo Yan, Sung Tae Kim, Krishnendu Saha, Ying Jiang, Gunnar A. Klemmer, Daniel F. Moyano, Gulen Yesilbag Tonga, Vincent M. Rotello, and Richard W. Vachet, "Lazer Ablasyon İndüktif olarak Eşleştirilmiş Plazma – Kütle Spektrometresi (LA-ICP-MS) kullanarak 2 nm çaplı, yüzey korumalı altın nanoparçacıkların doku içerisinde

kantitatif olarak biyogörüntülenmesi", 4th Trace Element Analysis Workshop, Sakarya-Turkey, May 2016 (**SÖZEL**)

D3. S. Gokhan Elci, Ezel Boyaci, Ahmet E. Eroglu, "Sampling of Volatile Organic Compounds in Laboratory and House Environments by Solid Phase Micro Extraction and their determination with Gas Chromatography-Mass Spectrometry", 1st Trace Element Analysis Workshop, Denizli-Turkey, April 2010 (**POSTER**)

E. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

E1. Elci, S. G., Marsico, A. L. M., Xing, Y., Yan, B., Vachet, R. W. (2013) Mass Spectrometric Methods for Investigating the Influence of Surface Chemistry on the Fate of Core-Shell Nanoparticles in Biological and Environmental Samples, (Chapter 3, Kitap bölümü) DOI: 10.1002/9781119275855.ch3

Xing, B., Vecitis, C. D. and Senesi, N. (2016) Mass Spectrometric Methods for Investigating the Influence of Surface Chemistry on the Fate of Core-Shell Nanoparticles in Biological and Environmental Samples, in Engineered Nanoparticles and the Environment: Biophysicochemical Processes and Toxicity: Biophysicochemical Processes and Toxicity, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA. doi: 10.1002/9781119275855.ch3

F. Diğer yayınlar :