

Prof. SALİHA EBRU BÜYÜKTUNCEL

Personal Information

Office Phone: [+90 422 341 0660](tel:+904223410660) Extension: 7119

Email: saliha.buyuktuncel@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/saliha.buyuktuncel>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7269-6594

ScopusID: 6603095173

Yoksis Researcher ID: 108427

Biography

1971 Ankara doğumlu olan Doç. Dr. Ebru Büyüktuncel 1993 yılında Hacettepe Üniversitesi Kimya Eğitimi'nden, İhsan Doğramacı Üstün Başarı Ödülü alarak mezun olmuştur. Yüksek lisans ve doktora eğitimlerini aynı üniversitede Kimya bölümünde tamamlamıştır. 1994 yılında Analitik Kimya Anabilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak çalışmaya başlamıştır. 1999-2000 akademik yılında "Toksik Metal İyonlarının Modifiye Edilmiş Polimerik Sorbentler ile Çevre Sularından Uzaklaştırılması" konularında Fen Fakültesi Kimya Bölümü Araştırma Grubu üyesi olarak yaptığı çalışmalar nedeniyle Hacettepe Üniversitesi Araştırma Başarı Ödülü almıştır. Doç. Dr. Ebru Büyüktuncel 2002-2006 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi'nde Anabolik Steroidler için analiz sorumlusu olarak görev yapmıştır. Bu dönemde TÜRKAK tarafından Laboratuvar Akreditasyon Denetçi Adayları için düzenlenen ISO 17025 Denetçi Eğitim Programı eğitimlere katılarak TÜRKAK Teknik Denetçi havuzunda yer almıştır. 2006 yılında eşinin görevi nedeniyle geldiği Malatya'da İnönü Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Temel Eczacılık Bilimleri Bölümüne Yrd. Doç. olarak atanmıştır. 2012 yılında Doçent ünvanını almıştır. 2016-2018 tarihleri arasında TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programı Başkanlığı'nın Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı 2219 kapsamında, Amerika Birleşik Devletleri, Kansas Üniversitesi'nde Prof. Dr. Susan Lunte'nin grubunda, Kapiler Elektroforez yöntemiyle beyin dokularında Nöroaktif bileşiklerin tayin edilmesi ile ilgili araştırmalar yapmıştır. Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde çok sayıda yayını ve bilimsel toplantınlarda sunumları bulunan Doç. Dr. Ebru Büyüktuncel'in son dönemdeki başlıca çalışma konuları sıvı kromatografisi ile biyolojik matriklerde ve ticari preparatlarda ilaç analizleri, gıdalarda polifenolik bileşiklerin ve antioksidan kapasitelerinin tayin edilmesi ve örnek hazırlama teknikleridir.

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1996 - 2003

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1988 - 1993

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Basic Pharmaceutics Sciences, Analytical Chemistry

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Inonu University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2012 - Continues

Assistant Professor, Inonu University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2006 - 2012

Academic and Administrative Experience

Inonu University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2012 - 2013

Inonu University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2009 - 2010

Courses

561 ENSTRÜMENTAL ANALİZ YÖNTEMLERİ (SEÇMELİ), Undergraduate, 2015-2016

052 ENSTRÜMENTAL ANALİZ (PRATİK), Undergraduate Double Major, 2015-2016

559 KROMATOGRAFİK YÖNTEMLER (SEÇMELİ), Undergraduate, 2015-2016

225 LABORATUVAR GÜVENLİĞİ (SEÇMELİ), Undergraduate, 2015-2016

357 SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ, Undergraduate, 2015-2016

042 ENSTRÜMENTAL ANALİZ (TEORİK), Undergraduate Double Major, 2015-2016

107 GENEL KİMYA I, Undergraduate, 2015-2016

261 ANALİTİK KİMYA LAB I, Undergraduate, 2015-2016

225 LABORATUVAR GÜVENLİĞİ (SEÇMELİ), Undergraduate, 2014-2015

501 ARAŞTIRMA PROJESİ I, Undergraduate, 2014-2015

502 ARAŞTIRMA PROJESİ II, Undergraduate, 2014-2015

360 SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ, Undergraduate, 2014-2015

262 ANALİTİK KİMYA LAB II, Undergraduate, 2014-2015

142 AYIRMA TEKNİKLERİ (TEORİK), Undergraduate Double Major, 2014-2015

559 KROMATOGRAFİK YÖNTEMLER (SEÇMELİ), Undergraduate, 2014-2015

202 ANALİTİK KİMYA II, Undergraduate, 2014-2015

142 AYIRMA TEKNİKLERİ(TEORİK), Undergraduate Double Major, 2014-2015

152 AYIRMA TEKNİKLERİ (PRATİK), Undergraduate Double Major, 2014-2015

261 ANALİTİK KİMYA LAB I, Undergraduate, 2014-2015

152 AYIRMA TEKNİKLERİ (PRATİK), Undergraduate Double Major, 2014-2015

357 SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ, Undergraduate, 2014-2015

262 ANALİTİK KİMYA LAB II, Undergraduate, 2013-2014

202 ANALİTİK KİMYA II, Undergraduate, 2012-2013

225 LABORATUVAR GÜVENLİĞİ (SEÇMELİ), Undergraduate, 2012-2013

501 ARAŞTIRMA PROJESİ I, Undergraduate, 2012-2013

502 ARAŞTIRMA PROJESİ II, Undergraduate, 2012-2013

229 ANALİTİK KİMYA LAB I, Undergraduate, 2012-2013

107 GENEL KİMYA I, Undergraduate, 2012-2013

559 KROMATOGRAFİK YÖNTEMLER (SEÇMELİ), Undergraduate, 2012-2013

201 ANALİTİK KİMYA I, Undergraduate, 2011-2012

252 ANALİTİK KİMYA LAB II, Undergraduate, 2011-2012

569 DOPİNG VE DOPİNG ANALİZİNDE KULLANILAN YÖNTEMLER (SEÇMELİ), Undergraduate, 2011-2012

472 KROMATOGRAFİK YÖNTEMLER (SEÇMELİ), Undergraduate, 2011-2012

225 LABORATUVAR GÜVENLİĞİ (SEÇMELİ), Undergraduate, 2011-2012

229 ANALİTİK KİMYA LAB I, Undergraduate, 2011-2012

501 BİTİRME ÇALIŞMASI, Undergraduate, 2011-2012

122 GENEL KİMYA II, Undergraduate, 2011-2012

225 LABORATUVAR GÜVENLİĞİ (SEÇMELİ), Undergraduate, 2010-2011
122 GENEL KİMYA II, Undergraduate, 2010-2011
201 ANALİTİK KİMYA I, Undergraduate, 2010-2011
252 ANALİTİK KİMYA LAB II, Undergraduate, 2010-2011
472 KROMATOGRAFİK YÖNTEMLER (SEÇMELİ), Undergraduate, 2010-2011
229 ANALİTİK KİMYA LAB I, Undergraduate, 2010-2011
202 ANALİTİK KİMYA II, Undergraduate, 2010-2011
569 DOPİNG VE DOPİNG ANALİZİNDE KULLANILAN YÖNTEMLER (SEÇMELİ), Undergraduate, 2010-2011
501 BİTİRME ÇALIŞMASI, Undergraduate, 2010-2011
128 GENEL KİMYA II, Undergraduate, 2009-2010
EANK 502 ENSTRÜMANTAL ANALİZ (P), Undergraduate Double Major, 2009-2010
225 LABORATUVAR GÜVENLİĞİ (SEÇMELİ), Undergraduate, 2009-2010
260 ANALİTİK KİMYA II, Undergraduate, 2009-2010
261 ANALİTİK KİMYA LAB I, Undergraduate, 2009-2010
EANK 506 LABORATUVAR BİLGİSİ, Undergraduate Double Major, 2009-2010
201 ANALİTİK KİMYA I, Undergraduate, 2009-2010
501 BİTİRME ÇALIŞMASI, Undergraduate, 2009-2010
256 FARMASÖTİK ANALİZ (LAB), Undergraduate, 2009-2010
262 ANALİTİK KİMYA LAB II, Undergraduate, 2009-2010
EFR 510 İLAÇ ANALİZLERİNE KULLANILAN YÖNTEMLER, Undergraduate Double Major, 2009-2010
218 FARMASÖTİK ANALİZ (TEORİK), Undergraduate, 2009-2010
107 GENEL KİMYA I, Undergraduate, 2009-2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Pyridazinones Containing the (2-Fluorophenyl) Piperazine Moiety as Selective MAO-B Inhibitors**
Cecen M., Oh J. M., ÖZDEMİR Z., BÜYÜKTUNCEL S. E., UYSAL M., Abdelgawad M. A., Musa A., Gambacorta N., Nicolotti O., Mathew B., et al.
MOLECULES, vol.25, no.22, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Microchip Electrophoresis and Bioanalytical Applications**
Buyuktuncel E.
CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS, vol.15, no.2, pp.109-120, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Catechin-Molecularly Imprinted Cryogel for Determination of Catechin in Red Wines by HPLC-DAD-Fluorescence Detector**
Buyuktuncel E., PORGALI E., Ozkara S.
ACTA CHROMATOGRAPHICA, vol.30, no.1, pp.54-61, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Fast determination of naringin and hesperidin in Natural and Commercial Citrus Juices by HPLC Method**
Büyükuncel E.
Asian Journal of Chemistry, vol.29, no.11, pp.2384-2386, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of Regional Intestinal Permeability of Diclofenac and Metoprolol Using a Newly-Developed and Validated High Performance Liquid Chromatographic Method**
BÜYÜKTUNCEL S. E., KAYNAK M. S., Şahin S., ÇAĞLAR YILMAZ H.
TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, vol.14, no.1, pp.163-170, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Main spectrophotometric methods for the determination of total phenolic content and antioxidant capacity Toplam fenolik içerik ve antioksidan kapasite tayininde kullanılan başlıca spektrofotometrik yöntemler**
Buyuktuncel E.
Marmara Pharmaceutical Journal, vol.17, no.2, pp.93-103, 2013 (SCI-Expanded)

- VII. **Determination of phenolic composition and antioxidant capacity of native red wines by high performance liquid chromatography and spectrophotometric methods**
 Porgalı E., Buyuktuncel E.
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, vol.45, no.1, pp.145-154, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of a HPLC Method for the Determination of Cyclosporine A From Chitosan Nanoparticles**
 Buyuktuncel E., Yucel C., KAYNAK M. S., AKTAŞ Y.
LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, vol.31, no.8, pp.1083-1088, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Simultaneous Determination of Theobromine, Paraxanthine, Theophylline, and Caffeine in Urine by Reversed-Phase High-Performance Liquid Chromatography with Diode Array UV Detection**
 Buyuktuncel E.
ANALYTICAL LETTERS, vol.43, no.16, pp.2518-2524, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Adsorption and on-line preconcentration of Cu(II), Cd(II) and Pb(II) ions from aqueous solution using procion red MX-3B immobilized poly(EGDMA-HEMA) microbeads**
 Buyuktuncel E., SATIROĞLU N., DENİZLİ A., Bektas S.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, no.4, pp.467-477, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Uranium recovery by immobilized and dried powdered biomass: characterization and comparison**
 GENC O., YALCINKAYA Y., Buyuktuncel E., DENİZLİ A., ARICA M., BEKTAS S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, vol.68, pp.93-107, 2003 (SCI-Expanded)
- XII. **Poly(vinylalcohol) coated/Cibacron Blue F3GA-attached polypropylene hollow fiber membranes for removal of cadmium ions from aquatic systems**
 Buyuktuncel E., BEKTAS S., GENC O., DENİZLİ A.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, vol.47, no.1, pp.1-10, 2001 (SCI-Expanded)
- XIII. **Selective removal of lead ions by polyethylene glycol methacrylate gel beads carrying Cibacron Blue F3GA**
 Buyuktuncel E., TUNCEL A., GENC O., DENİZLİ A.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.15, pp.3427-3438, 2001 (SCI-Expanded)
- XIV. **Batch removal of lead ions from aquatic solutions by polyethyleneglycol-methacrylate gel beads carrying Cibacron Blue F3GA**
 DENİZLİ A., Buyuktuncel E., TUNCEL A., BEKTAS S., GENC O.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.21, no.6, pp.609-614, 2000 (SCI-Expanded)
- XV. **New dye-ligand: Procion Red MX-3B carrying poly(EGDMA-HEMA) microbeads for removal of copper ions**
 DENİZLİ A., Buyuktuncel E., Said Z., GENC O., PISKIN E.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, no.6, pp.919-932, 1998 (SCI-Expanded)
- XVI. **Procion Red MX-3B-derived poly(HEMA/EGDMA) microspheres for removal of cadmium ions**
 DENİZLİ A., Buyuktuncel E., GENC O., PISKIN E.
ANALYTICAL LETTERS, vol.31, no.15, pp.2791-2804, 1998 (SCI-Expanded)
- XVII. **Arsenic speciation in geothermal waters by HPLC/GFAAS and HPLC/HGAAS methods**
 Buyuktuncel E., BEKTAS S., SALIH B., EVIRGEN M., GENC O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.6, pp.494-501, 1997 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Organic Acids in Natural and Commercial Orange Juices by HPLC/DAD.**
 BÜYÜKTUNCEL S. E., Kalkan Ö., Şahin E.
Hacettepe J. Biol. & Chem., vol.45, no.3, pp.411-416, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Comparison of Total Phenolic Content and Total Antioxidant Activity in Local Red Wines Determined by Spectrophotometric Methods**

BÜYÜKTUNCEL S. E., PORGALI E., ÇOLAK C.

Food and Nutrition Sciences, vol.5, pp.1660-1667, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

III. Gelişmiş Ekstraksiyon Teknikleri I

BÜYÜKTUNCEL S. E.

Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, vol.32, no.2, pp.209-242, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Determination of Permeability of Diclofenac Sodium in the In Situ Intestinal Perfusion Preparation**
KAYNAK M. S., ÇAĞLAR H., BÜYÜKTUNCEL S. E., ŞAHİN S.

MAGUM-DRD 2011, International Symposium on Drug Research and Development From Chemistry to Medicine, Antalya, Turkey, 27 - 29 May 2011

- II. Method Development and Validation Simultaneous Determination of Diclofenac Metoprolol and Phenol Red in Biological Matrix for Intestinal Perfusion Studies**

ÇAĞLAR H., KAYNAK M. S., ŞAHİN S., BÜYÜKTUNCEL S. E.

3rd BBBBosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences, Antalya, Turkey, 26 - 28 October 2009

Supported Projects

BÜYÜKTUNCEL S. E., TUBITAK Project, DETERMINATION OF NEUROACTIVE COMPOUNDS IN BRAIN TISSUE USING MICROCHIP AND CAPILLARY ELECTROPHORESIS (BİDEP 2219), 2016 - Continues

BÜYÜKTUNCEL S. E., CAMCI İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Mantarlarda Nükleik Asit

Bileşiklerinin Sıvı Kromatografisi Yöntemi ile Tayini, 2019 - 2023

GÜLDÜR T., KAYA K., ŞAHİN İ., ŞENER S., EVREN B., KOÇ E., ÖLMEZ BUDAK F., BÜYÜKTUNCEL S. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sirkadiyen Ritim Bozukluklarında Serum-HDL-Eritrosit Membranı Arasında Fosfolipid Trafiği, 2019 - 2022

BÜYÜKTUNCEL S. E., KARAKURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development DRD 2019, 2019 - 2019

BÜYÜKTUNCEL S. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ticari ve Taze Sıkılmış Narenciye Sularının Fenolik Kompozisyonunun ve Organik Asit İçeriğinin HPLC/DAD Yöntemiyle Tayin Edilmesi, 2016 - 2019

BÜYÜKTUNCEL S. E., TUBITAK Project, Kırmızı Sarapta Katesin Tayini İçin Moleküller Baskılanmış Kriyojel Kolon Hazırlaması, 2012 - 2014

BÜYÜKTUNCEL S. E., TUBITAK Project, Kolesterol Stereoizomerlerinin Kromatografik Yöntemler ile Ayrım Metodları ve Farklı Kaynaklardan Elde Edilen Kolesterolün Stereokimyasal Yapılarının Karşılaştırılması, 2007 - 2009

Metrics

Publication: 22

Citation (WoS): 204

Citation (Scopus): 213

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

University of Kansas

Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi

Hacettepe Üniversitesi Kimya Bölümü