

MELİKE BİLGİ KAMAÇ

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : melikesahin@karatekin.edu.tr
Telefon (İş) : 3762181123-
Telefon (Cep) : 5308815049
Adres : Çankırı Karatekin Üniversitesi ESHMYO Tıbbi Laboratuvar
Teknikleri Bölümü Balıca Kampüsü

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2006 25/Aralık/2013	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYA (DR) Tez adı: Etanol-metanol karışımının tayini için yüzey baskılı elektrotların modifiye edilmesiyle amperometrik alkol biyosensörünün geliştirilmesi (2013) Tez Danışmanı:(EROL AYRANCI)
Yüksek Lisans 2004 8/Ağustos/2006	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYA (YL) (TEZLİ) Tez adı: Suda çözünen bazı vitaminlerin çözelti özelliklerinin incelenmesi (2006) Tez Danışmanı:(GÜLER AYRANCI)
Lisans 1999 27/Haziran/2003	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/KİMYA PR.

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2014	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ/ELDIVAN SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/ANESTEZİ PR.)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2006-2013	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2004-2006	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/FİZİKOKİMYA ANABİLİM DALI)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2019

1. KIYMAZ ONAT EDA, (2019). NADH ve h₂o₂'nin eş zamanlı tayini için yeni elektrokimyasal biyosensör sisteminin geliştirilmesi, Çankırı Karatekin Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Anabilim Dalı

2018

2. YILMAZ MERVE, (2018). Kızılırmak'ta yaşayan bazı balık çeşitlerinde selenyum türlemesi, Çankırı Karatekin Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Anabilim Dalı

Yönetilen Tezler

* Yurt içi/Yurt Dışı Üniversitelerde veya diğer kurumlarda yönetilen tezler

1. KADİR ERDEM, Elektrokimyasal Alfa-Fetoprotein İmmünoşensörünün Geliştirilmesi, ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ (Devam Ediyor)
2. Ayla YILMAZ AKTAN, Elektrokimyasal HE4 İmmünoşensörünün Geliştirilmesi, ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ (Devam Ediyor)
3. Soner AKTAN, Elektrokimyasal CA125 İmmünoşensörünün Geliştirilmesi, ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ (Devam Ediyor)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Kızılırmak'ta yaşayan bazı balık çeşitlerinde selenyum türlemesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:BİLGİ MELİKE,Araştırmacı:Yılmaz Merve, , 03/09/2015 - 26/01/2018 (ULUSAL)
Mikrodalga Isıtma Koşullarında Karnosik Asit ve Sesamolün Ayçiçek Yağının Oksidasyonunun Kinetiği Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ERKAN NACİYE,Araştırmacı:BİLGİ MELİKE,Yürütücü:AYRANCI EROL,Araştırmacı:AKPINAR KUDRET, , 12/06/2005 - 12/06/2006 (ULUSAL)
2. Yumurtalık Kanserin Erken Teşhisi için CA 125 ve HE4 Biyobelirteçlerinin Eş Zamanlı Elektrokimyasal Tayinine Yönelik Pratik Etiketsiz İkili İmmünoşensör Geliştirilmesi, -Tübitak 1001, Yürütücü:BİLGİ MELİKE,Araştırmacı:SEZGİNTÜRK MUSTAFA KEMAL,Araştırmacı:ALTUN MUHAMMED, , 01/12/2018 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. Endemik Bitki Ekstraktları ve/veya Saf Antioksidan Karışımları Kullanılarak Yüksek Oksidatif Stabiliteye Sahip Balık Yağı Mikrokapsüllerinin Püskürtmeli Kurutma Tekniği ile Hazırlanması, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:ERKAN NACİYE,Araştırmacı:BİLGİ MELİKE, , 15/04/2013 - 15/04/2014 (ULUSAL)
4. Fenolik bileşiklerce zenginleştirilmiş D hastata ve S arguta ekstraktlarının farklı lipid model sistemlerinde meydana gelen lipid peroksidasyonu üzerine etkileri ve in vitro radikal yakalama aktivitelerinin incelenmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı:BİLGİ MELİKE,Yürütücü:ERKAN NACİYE, , 10/10/2013 - 10/04/2015 (ULUSAL)
5. Elektrokimyasal Alfa-Fetoprotein İmmünoşensörünün Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:BİLGİ MELİKE,Araştırmacı:Erdem Kadir, , 06/12/2018 (Devam Ediyor) (ULUSAL)

Dersler *

2019-2020

Önlisans

	Öğrenim Dili	Ders Saati
genel kimya	Türkçe	1
Biyosensörler	Türkçe	1

Yüksek Lisans

BİOSENSÖRLER TEMEL İLKELER VE UYGULAMALAR	Türkçe	1
---	--------	---

Doktora

biyoanalitik yöntemler	Türkçe	1
biyomedikal sensörler	Türkçe	1

2018-2019

Lisans

ANALİTİK KİMYA VE ENSTRÜMENTAL ANALİZ	Türkçe	4
---------------------------------------	--------	---

Yüksek Lisans

BİOSENSÖRLER TEMEL İLKELER VE UYGULAMALAR	Türkçe	1
ELEKTROKİMYASAL BİYOSENSÖRLER	Türkçe	1

ELEKTROKİMYASAL ANALİZ YÖNTEMLERİ	Türkçe	1
2017-2018		
Lisans		
lisans tezi	Türkçe	2
ANALİTİK KİMYA VE ENSTRÜMENTAL ANALİZ	Türkçe	4
ANALİTİK KİMYA I	Türkçe	4
Yüksek Lisans		
BİOSENSORLER TEMEL İLKELER VE UYGULAMALAR	Türkçe	3
ELEKTROKİMYASAL BİYOSENSÖRLER	Türkçe	3
ELEKTROKİMYASAL ANALİZ YÖNTEMLERİ	Türkçe	4

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ALTUN MUHAMMED, BİLGİ KAMAÇ MELİKE, Bilgi Alper, Yılmaz Merve (2020). Dopamine biosensor based on screen-printed electrode modified with reduced graphene oxide, polyneutral red and gold nanoparticle. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*, 100(4), 451-467., Doi: 10.1080/03067319.2020.1720669 (Yayın No: 6225208)
2. BİLGİ KAMAÇ MELİKE, Kıymaz Onat Eda, Yılmaz Merve (2020). A new disposable amperometric NADH sensor based on screen-printed electrode modified with reduced graphene oxide/polyneutral red/gold nanoparticle. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*, 100(4), 419-431., Doi: 10.1080/03067319.2019.1703965 (Yayın No: 6225204)
3. BİLGİ KAMAÇ MELİKE, Kıymaz Onat Eda, Yılmaz Merve (2020). A novel non-enzymatic amperometric H₂O₂ sensor based on screen-printed electrode modified with reduced graphene oxide, polyneutralred and gold nanoparticles. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*, 100(4), 408-418., Doi: 10.1080/03067319.2019.1700975 (Yayın No: 6225206)
4. BİLGİ MELİKE, AYRANCI EROL (2018). Development of amperometric biosensors using screen-printed carbon electrodes modified with conducting polymer and nanomaterials for the analysis of ethanol, methanol and their mixtures. *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*, 823, 588-592., Doi: 10.1016/j.jelechem.2018.07.009 (Yayın No: 4329255)
5. BİLGİ MELİKE, Şahin Elif Merve, AYRANCI EROL (2018). Sensor and biosensor application of a new redox mediator: Rosmarinic acid modified screen-printed carbon electrode for electrochemical determination of NADH and ethanol. *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*, 813, 67-74., Doi: 10.1016/j.jelechem.2018.02.012 (Yayın No: 4177741)
6. BİLGİ MELİKE, AYRANCI EROL (2016). Biosensor application of screen printed carbon electrodes modified with nanomaterials and a conducting polymer Ethanol biosensors based on alcohol dehydrogenase. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 237, 849-855., Doi: 10.1016/j.snb.2016.06.164 (Yayın No: 2905615)
7. ŞAHİN MELİKE, ERKAN NACİYE, AYRANCI EROL (2016). Solution Behavior of p Coumaric Caffeic and Ferulic Acids in Methanol as Determined from Volumetric Properties Attempts to Explore a Correlation with Antioxidant Activities. *Journal of Solution Chemistry*, 45(1), 52-66., Doi: 10.1007/s10953-015-0421-2 (Yayın No: 2202698)
8. ŞAHİN MELİKE, AYRANCI EROL (2015). Electrooxidation of NADH on Modified Screen Printed Electrodes Effects of Conducting Polymer and Nanomaterials. *Electrochimica Acta*, 166, 261-270., Doi: 10.1016/j.electacta.2015.03.030 (Yayın No: 2202433)
9. ŞAHİN MELİKE, AYRANCI EROL (2013). Studies on the interactions of diglycine and triglycine with polyethylene glycol 400 in aqueous solutions by density and ultrasound speed measurements. *The Journal of Chemical Thermodynamics*, 58, 70-82., Doi: 10.1016/j.jct.2012.10.018 (Yayın No: 1088049)
10. LAL BHAJAN, ŞAHİN MELİKE, AYRANCI EROL (2012). Volumetric studies to examine the interactions of imidazolium based ionic liquids with water by means of density and speed of sound measurements. *The Journal of Chemical Thermodynamics*, 54, 142-147., Doi: 10.1016/j.jct.2012.03.025 (Yayın No: 1088051)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

11. ŞAHİN MELİKE,AYRANCI EROL (2011). Volumetric properties of ascorbic acid polyethylene glycol 3350 water systems at T 288 15 298 15 and 308 15 K. The Journal of Chemical Thermodynamics, 43(2), 177-185., Doi: 10.1016/j.jct.2010.08.017 (Yayın No: 1088052)
12. ŞAHİN MELİKE,YEŞİL ZERİN,GÜNEL MERVE,TAHİROĞLU SADİFE,AYRANCI EROL (2011). Interactions of glycine with polyethylene glycol studied by measurements of density and ultrasound speed in aqueous solutions at various temperatures. Fluid Phase Equilibria, 300(1-2), 155-161., Doi: 10.1016/j.fluid.2010.11.005 (Yayın No: 1088054)
13. MARIA GUIX,BRİZA PEREZ LOPEZ,ŞAHİN MELİKE,MONİCA ROLDAN,ADRIAN AMBROSİA,ARBEN MERKOÇİ (2010). Structural characterization by confocal laser scanning microscopy and electrochemical study of multi walled carbon nanotube tyrosinase matrix for phenol detection. The Analyst, 135(8), 1918, Doi: 10.1039/c000929f (Yayın No: 1088091)
14. ŞAHİN MELİKE,AYRANCI KORHAN,KOŞUN ERDAL,AYRANCI EROL (2009). Density sound velocity and viscosity properties of aqueous sodium metatungstate solutions and an application of these solutions in heavy mineral separations. Chemical Geology, 264(1-4), 96-100., Doi: 10.1016/j.chemgeo.2009.02.016 (Yayın No: 1088099)
15. AYRANCI EROL,ŞAHİN MELİKE (2008). Interactions of polyethylene glycols with water studied by measurements of density and sound velocity. The Journal of Chemical Thermodynamics, 40(8), 1200-1207., Doi: 10.1016/j.jct.2008.04.007 (Yayın No: 1088102)
16. GÜLER AYRANCI,ŞAHİN MELİKE,AYRANCI EROL (2007). Volumetric properties of ascorbic acid vitamin C and thiamine hydrochloride vitamin B1 in dilute HCl and in aqueous NaCl solutions at 283 15 293 15 298 15 303 15 308 15 and 313 15 K. The Journal of Chemical Thermodynamics, 39(12), 1620-1631., Doi: 10.1016/j.jct.2007.04.009 (Yayın No: 1088105)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. BİLGİ MELİKE (2019). Effects of mediators on NADH sensors. ITWCCST 2019 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5560136)
2. BİLGİ MELİKE,ALTUN MUHAMMED,YILMAZ AKTAN AYLA,yılmaz merve,SEZGİNTÜRK MUSTAFA KEMAL (2019). Preparation and electrochemical characterization of label-free HE4 immunosensor on screen-printed electrode modified with reduced graphene oxide, polythionine and gold nanoparticles. XX. Euroanalysis (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5264954)
3. ALTUN MUHAMMED,BİLGİ MELİKE,Aktan Soner,yılmaz merve,SEZGİNTÜRK MUSTAFA KEMAL (2019). Preparation and electrochemical characterization of label-free CA125 biosensor on screen-printed electrode modified with nanoparticles and conducting polymers. XX. Euroanalysis (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5264960)
4. BİLGİ MELİKE,Kıymaz Onat Eda,yılmaz merve (2019). Amperometric H2O2 biosensor based on screen-printed electrode modified with reduced graphene oxide, polyneutalred and gold nanoparticles. 4th International Congress on Biosensor (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5150366)
5. BİLGİ MELİKE,Kıymaz Onat Eda,yılmaz merve (2019). Electrooxidation of NADH on Screen-Printed Electrode Modified with Gold Nanoparticles/Polyneutalred/Reduced Graphene Oxide. 4th International Congress on Biosensor (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5150360)
6. BİLGİ MELİKE,erdem kadir,yılmaz merve (2019). Preparation and electrochemical characterization of label-free AFP immunosensor on screen-printed electrode modified with nanoparticles and conducting polymers. 4th International Congress on Biosensor (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5150385)
7. ALTUN MUHAMMED,BİLGİ MELİKE,Bilgi Alper,yılmaz merve (2019). Dopamine biosensor based on screen-printed electrode modified with nanoparticles and conducting polymer. 4th International Congress on Biosensor (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5150383)
8. BİLGİ MELİKE,Kıymaz Onat Eda,yılmaz merve (2019). NADH ve H2O2'nin eş zamanlı tayini için yeni elektrokimyasal biyosensör sisteminin geliştirilmesi. 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019) 28-29 June 2019 Ankara/Turkey (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5109482)
9. BİLGİ MELİKE,şahin elif merve,AYRANCI EROL (2016). Rosmarinic acid modified screen printed electrode for NADH sensor. 3rd International Congress on Biosensors (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:2955234)
10. BİLGİ MELİKE,şahin elif merve,AYRANCI EROL (2016). Preparation of screen printed carbon electrode modified rosmarinic acid Application as redox mediator for biosensor. International Conference: 10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD) (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:2955264)
11. ERKAN NACİYE,ŞAHİN MELİKE,ÖZMEN ASLI,İLKER CİNGİLBEL (2015). Quinone reductase inducing and cytotoxic effects of extracts from Dorystaechas hastata and Sideritis Arguta against

- H2O2 induced oxidative stress Lipid peroxidation inhibiting capacities. 15th ISANH Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants, Pasteur Institute, Paris, France, 129-129. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:2272454)
12. BİLGİ MELİKE,AYRANCI EROL (2013). Synergic Effect of Nanoparticles and Poly(neutral red) on Oxidation of NADH with Screen-Printed Electrodes. 10th International Electrochemistry Meeting (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4201373)
 13. BİLGİ MELİKE,AYRANCI EROL (2012). Alcohol dehydrogenase biosensor based on screen-printed Meldola's Blue/Carbon electrode. 8th Aegean Analytical Chemistry Days (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4201376)
 14. BİLGİ MELİKE,AYRANCI EROL (2012). Disposable amperometric biosensor based on screen-printed carbon electrode coated with alcohol oxidase for alcohol determination. 8th Aegean Analytical Chemistry Days (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4201377)
 15. BİLGİ MELİKE,AYRANCI EROL (2011). Development of a disposable ethanol biosensor on screen-printed Meldola's Blue/Carbon electrode coated with alcohol dehydrogenase. 9th International Electrochemistry Meeting in Turkey (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4201380)
 16. GUIX MARIA,BİLGİ MELİKE,GARCIA ALARCON,PEREZ BRIZA,AMBROSI ADRIANA,MERKOCI ARBEN (2009). Optimization of screen-printed electrode modified with multi-walled carbon nanotubes and tyrosinase for phenol biosensor fabrication. ECASIA 09, 13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4201392)

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

1. BİLGİ MELİKE,ALTUN MUHAMMED,yılmaz merve (2019). İndirgenmiş Grafen Oksit Modifiyeli Yüzey Baskılı Elektrotlar Üzerinde Politiyoninin Hazırlanması ve Elektrokimyasal Karakterizasyonu. 31. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5560058)
2. ALTUN MUHAMMED,BİLGİ MELİKE,Bilgi Alper,yılmaz merve (2019). Poli-Nötral Kırmızının İndirgenmiş Grafen Oksit Modifiyeli Yüzey Baskılı Elektrotlar Üzerinde Hazırlanması ve Elektrokimyasal Karakterizasyonu. 31. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5560078)
3. BİLGİ MELİKE,GYLYJOVA GÜLŞAT (2018). Luteolinin NADH Sensörlerinde Medyator Olarak Etkilerinin İncelenmesi. 9. Ulusal Analitik Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4384314)
4. BİLGİ MELİKE,şahin elif merve,AYRANCI EROL (2014). Politiyonin/Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Modifiyeli Yüzey Baskılı Karbon Elektrotları Temel Alan Yeni Amperometrik NADH Sensörü. IV. Fiziksel Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4201382)
5. BİLGİ MELİKE,AYRANCI EROL (2012). Bovin Serum Albumin ve Polietilen Glikol 10000 Arasındaki Etkileşimlerin Ses Hızı ve Yoğunluk Ölçümleri İle İncelenmesi. XXVI. Uluslar arası katılımlı Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4201385)
6. BİLGİ MELİKE,AYRANCI EROL (2012). Tek Kullanımlık Farklı Türde Yüzey Baskılı Elektrotlar ile Akışa Enjeksiyon Analiz Sistemi Kullanılarak NADH'nin Amperometrik Olarak Tayin Edilmesi. XXVI. Uluslar arası katılımlı Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4201384)
7. BİLGİ MELİKE,AYRANCI EROL (2008). Polietilen Glikol ve Su Arasındaki Etkileşimlerin Yoğunluk ve Ses Hızı Ölçümleri ile İncelenmesi. XXII. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4201386)
8. AYRANCI GÜLER,BİLGİ MELİKE,AYRANCI EROL (2006). Suda Çözünen Bazı Vitaminlerin Çözelti Özelliklerinin İncelenmesi. XX. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4201387)

Üniversite Dışı Deneyim

2008-2009 **Araştırmacı** Instüt Catala de Nanotecnologia, Projede araştırmacı, (Yurtdışı Üniversite)

2005-2013 **ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ** AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ, ÖĞRETİME YARDIMCI ELEMAN, (Diğer)