

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Gökay VARDAR

Doğum Tarihi: 17 Temmuz 1990

Unvanı: Doktora

Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Mezuniyet Yılı
Lisans	Kimya	Balıkesir Üniversitesi	2012
Y. Lisans	Kimya / Biyokimya	Yıldız Teknik Üniversitesi	2014
Doktora	Kimya / Biyokimya	Yıldız Teknik Üniversitesi	2019

Yüksek Lisans Tezi:

Yeni Enzim Polimer Konjugatlarına Dayalı Glukoz Biyosensörü Hazırlanması ve Uygulamaları(2012-2014)

Doktora Tezi:

Üreaz Enziminin Çeşitli Polimerlerle Stabilizasyonu Sonucu Mikro Boyutta Üre Biyosensörünün Oluşturulması ve Biyokimyasal Uygulamaları (2015-2019)

Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

Vardar, G., Altikatoglu, M., Onat, D., Cemek, M. ve Isildak, I., (2014). "Calcium, potassium and nitrate in plant nutrient solutions by measuring of with ion-selective electrodes in hydroponic green house of some vegetables", *Biotechnol Appl Biochem*

Vardar, G., Altikatoglu, M., Basaran Y., ve Isildak, I., (2017) " Synthesis of glucose oxidase-PEG aldehyde conjugates and improvement of enzymatic stability", *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*

Vardar, G., Attar, A., Altikatoglu, M., (2019) " Development of Urea Biosensor Using Non-Covalent Complexes of Urease with Aldehyde Derivative of PEG and Analysis on Serum Samples", *Preparative Biochemistry & Biotechnology*

Baykal E., **Vardar, G.**, Attar, A., Altikatoglu, M., (2020) " Complexes of glucose oxidase with chitosan and dextran possessing enhanced stability" *Preparative Biochemistry & Biotechnology*

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. Işıldak, İ., Ağır, İ., Yıldırım, R., **Vardar, G.**, Özer, T., Erkal, S.D., Attar, A., Altıkatoğlu M., Development of the Real-Time PH Measurement System for Hydroponic Nutrient Solutions Using Wireless Technology, 10th International Electrochemistry Meeting, pp. 149, Konya (2013).

2. **Vardar, G.**, Altıkatoğlu, M., Işıldak, İ., Thermal Stabilization of Glucose Oxidase by Covalent Conjugation with Peg, 1st Bioengineering Conference, İstanbul (2014).

3. **Vardar, G.**, Altıkatoğlu, M., Onat, D., Cemek, M., Işıldak, İ., Calcium, Potassium and Nitrate in Plant Nutrient Solutions by Measuring of with Ion-Selective Electrodes in Hydroponic Green House of Some Vegetables, 1st Bioengineering Conference, İstanbul (2014).

4. **Vardar, G.**, Altikatoglu, M., Isildak, İ., Development of Micro- sized Potentiometric Urea Biosensor, 2nd International Biosensor Congress, İzmir (2015)

5. **Vardar G.**, Altıkatoğlu, M., Isıldak, İ., An All Solid-State Urea Biosensor Based on Ammonium Selective PVC Membrane Electrode, 41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kuşadası (2016)
6. **Vardar G.**,Altıkatoğlu M.; Development Potentiometric Mikro Sized Urea Biosensor Based on Urease-Dextran Complex,43rd FEBS Congress,Prague (2018)

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- 1.Destanoglu, A., **Vardar, G.**, Altıkatoğlu, M., Işıldak, İ., Üreaz Enziminin Dekstran Aldehit Polimeriyle Modifikasyonu, 18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya (2015)
- 2.Altıkatoğlu M., Yapaöz, Destanoğlu A., **Vardar G.**, Yıldırım R., Öztolan Ö., Işıldak İ." Propofol Tayini için Elektrokimyasal Biyosensör Hazırlanması" *3.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya (2015)*
3. **Vardar, G.**, Altıkatoğlu M., Elalmış Y., Tavukçuoğlu Ö., Işıldak, İ., Polietilen Glikol (PEG) ile Modifiye Edilmiş Glukoz Oksidazın Termal Stabilizasyonu, 10. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Balıkesir (2016).
4. Destanoglu, A., **Vardar, G.**, Altıkatoğlu Üreaz Enziminin PEG Aldehit Polimeriyle Non-Kovalent Etkileşimlerle Stabilizasyonu, 10. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Balıkesir (2016).
5. **Vardar G.**,Altıkatoğlu M., Karboksillenmiş PVC Membran Yüzeyine Üreaz-Dekstran Kompleksi İmmobilizasyonuna Dayalı Potansiyometrik Üre Biyosensörünün Oluşturulması, 8.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul (2017).
6. Mutlu, Ö., **Vardar G.**, Altıkatoğlu M., Bütünüyle Katı Hal Amonyum İyon Seçici Potansiyometrik Mikro Sensör Hazırlanması,8.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul (2017).
7. Baykal E., **Vardar G.**, Altıkatoğlu M., Kitosan-Dekstran-Glukoz Oksidaz Üçlü Konjugat Sisteminin Hazırlanması, 8.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul (2017).
8. Albayrak M., **Vardar G.**, Altıkatoğlu M., Alfa Amilaz Enziminin Polietilen Glikol Polimeri ile Stabilizasyonu,12. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, İzmir (2018).
9. **Vardar G.**, Altıkatoğlu M., Karboksillenmiş PVC Membran Yüzeyine Üreaz Polietilen Glikol Kompleksi İmmobilizasyonuna Dayalı Potansiyometrik Üre Biyosensörünün Oluşturulması, 12. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, İzmir (2018).
10. Baykal E., **Vardar G.**, Altıkatoğlu M., Glukoz Oksidaz Enziminin Polisakkaritler ile Oluşturduğu Konjugat Sistemlerinin İncelenmesi, 12. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, İzmir (2018).

Projeler

1. Dekstran ile Stabilize Edilmiş Üreaz Enzimi ve Kompozit Amonyum Sensör Kullanılarak Mikro Büyüklükte Yeni Tip Potansiyometrik Üre Biyosensör Geliştirilmesi, 114Z138 numaralı Tubitak Projesi
2. Propofol Tayini İçin Elektrokimyasal Biyosensör Hazırlanması ve Karakterizasyonu, YTÜ BAPK Projesi (2013-2016)
- 3.Mikro ve Makro Besin Elementlerinin Bitki Gelişimindeki Rolünün Kimyasal ve Biyosensörler ile Takibi, YTÜ BAPK Projesi (2012-2013)
4. Üreaz-Dekstran Konjugat ve Komplekslerinin Hazırlanması ve İncelenmesi,YTÜ BAPK Projesi (2015-2018)

Alınan Burslar

1. Dekstran ile Stabilize Edilmiş Üreaz Enzimi ve Kompozit Amonyum Sensör Kullanılarak Mikro Büyüklükte Yeni Tip Potansiyometrik Üre Biyosensör Geliştirilmesi, 114Z138 numaralı Tubitak Projesi'nde araştırmacı bursiyeri

2. Tubitak 2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Doktora Bursiyeri

İdari Görevler

Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi, İdari Asistanlık (2020)