

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Yakup ULUSU

Ünvanı :Yrd. Doç. Dr.

Öğrenim Durumu

| Derece | Alan | Üniversite | Yıl |
|---------------|--|-------------------------------|------------|
| Lisans | Biyoloji Bölümü | Atatürk Üniversitesi | 2000-2004 |
| Yüksek Lisans | Biyoloji Anabilimdalı (Biyokimya) | Gaziosmanpaşa Üniversitesi | 2004 -2007 |
| Doktora | Kimya Anabilimdalı (Biyokimya) | Gaziosmanpaşa Üniversitesi | 2007-2012 |
| Post. Doc. | Institute for Cell and Molecular Biosciences-Medical School | Newcastle University | 2014-2015 |

Görevler

| Kurum | Görev | Tarih |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Gaziosmanpaşa Üniversitesi | Araştırma Görevlisi | 20.12.2004-21.12.2008 |
| Gaziosmanpaşa Üniversitesi | Öğretim Görevlisi | 22.12.2008-02.03.2013 |
| Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi | Yrd. Doç. Dr. | 03.03.2013-. |
| Newcastle University | Post. Doc. | Mayıs 2014-Mayıs 2015 |

Yüksek Lisans Tezi:

Maydanoz (*Petroselinum sp.*) bitkisinde kadmiyum uygulamalarının fotosentetik pigment ve bazı oksidatif enzimler üzerine etkisi. Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilimdalı, Tokat, 2007.

Doktora Tezi

Endüstriyel Kullanım Amaçlı Kimozin Enziminin Alternatif Bir Sistemle Rekombinant Olarak Üretilmesi, Saflaştırılması ve Karakterizasyonu. Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilimdalı (Biyokimya), Tokat, 2012

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayımlanan makaleler

Acikgoz, S., **Ulus, Y.**, Yungevis, H., Ozel, F., Ozen, A., Gokce, I., Kara, K., Kus, M. Enhanced Radiative Decay Rate of Confined Green Fluorescent Protein in Polyvinylpyrrolidone-based Nanofiber. *J. Phys. Chem. C*, 2016, 120 (31), pp 17739–17744
DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b04074

Ulus, Y., Bilgin Şentürk, S., Kuduğ, H., Gökçe, İ. Expression, purification, and characterization of bovine chymosin enzyme using an inducible pTOL system. *Prep Biochem Biotechnol.* 2016 Aug 17;46(6):596-601. DOI: 10.1080/10826068.2015.1085399.

Ulus, Y., Bilgin Şentürk, S., Gedikli, F., Lakey, H. J., Gökçe, İ. Bacterial toxin colicin N-T domain structure changes to ordered state upon binding C-terminal domain of TolA. *Turkish Journal of Biology* Vol:38 (2014) 648-652. DOI:10.3906/biy-1401-30

Acikgoz, S., **Ulus, Y.**, Akin, S., Sonmezoglu, S., Gokce, I., Inci, M.N. Photoinduced electron transfer mechanism between green fluorescent protein molecules and metal oxide nanoparticles. *Ceramics International* 40 (2014) 2943–2951

Sonmezoglu, S., **Ulus, Y.**, Gedikli, F., Sonmezoglu, O.A., Gokce, İ. High Efficiency Single-Layer Organic Light-Emitting Diode Based On Green Fluorescent Protein. (2012). *Philosophical Magazine Letters*. Vol:92, No:5, 211-216

SCI ve SCI-Expanded, tarafından taranan dergilerde yayımlanan teknik not, editöre mektup, tartışma, vaka takdimi ve özet türünden yayınlar

Waller, H., **Ulus, Y.**, Lakey, H.J. Caf1 of *Yersinia pestis* Forms Complex Highly Stable Protein Polymers and Hydrogel Scaffolds. *Biophysical Journal* Volume 110, Issue 3, Supplement 1, 16 February 2016, Pages 339a.

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Ulus, Y. and Gökçe, İ. Codon Optimization and Cloning of Bovine Chymosin Gene into pTOLT Expression Plasmid of *Escherichia coli*, 2012. *Journal of New Results in Science*. Vol. 1, 33-39.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Peters, D., **Uluslu, Y.**, Waller, H., Lakey, J. Protein engineering of CafI from the plague bacterium *Yersinia pestis* for tissue engineering applications. The Protein Society 30th Anniversary Symposium, July 16-19, 2016, Baltimore, Maryland, USA. (Poster)

Peters, D., Waller, H., Lakey, J., **Uluslu, Y.** Protein engineering of CafI from the plague bacterium *Yersinia pestis* for tissue engineering applications. BBS 2016 Biennial Meeting. New Horizons and Emerging Biomedical Challenges for Biophysics. 6-8 July 2016, University of Liverpool, UK. (Poster)

Uluslu, Y., Eczacıoğlu, N., Gökçe, İ., Waller, H., Lakey, H.J. Modification of *Escherichia coli* PtoIT Expression Vector via Site-Directed Mutagenesis. World Academy of Science, Engineering and Technology August 8-9, 2016 Venice Italy. (Oral)

Uluslu, Y., Ozel, F., Eczacıoğlu, N., Ozen, A., Acikgoz, S. Fabrication of Electrospun Green Fluorescent Protein Nano-Fibers for Biomedical Applications. World Academy of Science, Engineering and Technology August 8-9, 2016 Venice Italy. (Poster)

Gökçe, İ., Sönmezoğlu, S., **Uluslu, Y.** Expression and purification of GFP, DsRed and their variants for dye sensitized solar cells (DSSC) in *Pichia pastoris*. Pichia 2016. April 3-6 2016 Antalya-Turkey. (Oral)

Uluslu, Y., Gökçe, İ. Expression, purification, and characterization of bovine chymosin enzyme under inducible AOX1 promoter in *Pichia pastoris*. Pichia 2016. April 3-6 2016 Antalya-Turkey. (Oral)

Kuduğ, H., Düzgün, D., **Uluslu, Y.**, Gökçe, İ. Cloning, expression and characterization of recombinant aminopeptidase of the *Bacillus subtilis* in *Pichia pastoris*. Pichia 2016. April 3-6 2016 Antalya-Turkey. (Poster)

Şahingöz, İ., Kaplan, Ö., Bilgin, S., **Uluslu, Y.**, Expression of *Thermus aquaticus* single strand binding protein in *Pichia pastoris* for molecular biology applications. Pichia 2016. April 3-6 2016 Antalya-Turkey. (Poster)

Kaplan, Ö., Bozkurt, Y., **Uluslu, Y.**, Gökçe, İ. Production of recombinant UnaG fluorescent protein in *Pichia pastoris* for improving bilirubin biosensor. Pichia 2016. April 3-6 2016 Antalya-Turkey. (Poster)

Gülen, M., Akın, S., **Uluslu, Y.**, Gökçe, İ., Sönmezoğlu, S., Lakey, H. J. Bio-Sensitized Solar Cell based on Green Fluorescent Protein as Sensitizer. International Workshop On Flexible Bio- And Organic Printed Electronics, May 1-3, 2014 Konya/TURKEY (Poster)

Uluslu, Y., Bilgin Şentürk, S., Gedikli, F., Lakey, H. J., Gökçe, İ. Bacterial toxin Colicin N-T domain gains ordered structure upon binding C terminal domain of TolA. 18. International Biomedical Science & Technology Symposium September 10-13, 2012 Tokat. (Poster)

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Uluslu, Y., Bilgin Şentürk, S., Kuduğ, H., Gedikli, F., Gökçe, İ., Kimozin Enziminin Alternatif Bir Sistemle Rekombinant Olarak Üretilmesi ve Karakterizasyonu. 2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 15-18 Kasım 2012, Antalya. (Sözlü)

Sönmezoğlu, S., **Uluslu, Y.**, Sönmezoğlu, Ö.A., Gökçe, İ., Yeşil Floresan Protein Tabanlı Single-Layer Organik Işık Yayan Diyot Üretimi. 2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 15-18 Kasım 2012, Antalya. (Poster)

Gökçe, İ., Kuduğ, H., Bilgin Şentürk S., **Uluslu, Y.**, *Bacillus subtilis*'e ait Selülaz ve Ksilanaz Enzimlerinin klonlanarak *Kluyveromyces lactis* Organizmasında üretilmesi. 2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 15-18 Kasım 2012, Antalya. (Poster)

Gökçe, İ., Gedikli, F., **Uluslu, Y.**, Bilgin Şentürk S., Full Length Bel-x1 Proteininin Rekombinant olarak üretilmesi ve protein mühendisliği uygulanması. 2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 15-18 Kasım 2012, Antalya. (Sözlü)

Bilgin Şentürk, S., **Uluslu, Y.**, Gökçe, İ., *Bacillus subtilis*'den Ksilanaz Enzimini Kodlayan Genin Eldesi ve pIB4 α Vektörüne Klonlanması. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi. 3-7 Eylül 2012 İzmir. (Poster)

Bilgin Şentürk, S., Çadırcı, B. H., **Uluslu, Y.**, Gökçe, İ., Ksilanaz Üreticisi Mikroorganizmaların Toprakdan İzolasyonu MALDI-TOF Yöntemiyle ve 16S rDNA Dizi Analiziyle Tür Teşhisi. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi. 3-7 Eylül 2012 İzmir. (Sözlü)

Uluslu, Y., Bilgin Şentürk, S., Gökçe, İ., Rekombinant kimoziin enziminin *Escherichia coli* mikroorganizmasında pTOLT ekspresyon sistemi kullanılarak üretilmesi. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi. 3-7 Eylül 2012 İzmir. (Sözlü)

Uluslu, Y., Buldağ, A., Bilgin Şentürk, S., Gökçe, İ., *Pichia pastoris* pIB4 α Sekresyon Pilazmid Vektörünün Moleküler Olarak Modifikasyonu. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi. 3-7 Eylül 2012 İzmir. (Poster)

Uluslu, Y., Bilgin Şentürk, S., Kuduğ, H., Gökçe, İ., Rekombinant olarak üretilen His-Tag'lı yeşil floresan proteininin (GFP) afinite kromatografisiyle saflaştırılması. Kromatografi 2012 Kongresi, 6-9 Haziran 2012 Tokat. (Poster)

Uluslu, Y., Bilgin Şentürk, S., Kuduğ, H., Gökçe,İ., *Escherichia coli* mikroorganizmasında rekombinant olarak üretilen His-Tag'lı kimoziin enziiminin afinite kromatografisi ile saflaştırılması. Kromatografi 2012 Kongresi, 6-9 Haziran 2012 Tokat. (Poster)

Kuduğ, H., Bilgin Şentürk, S., **Uluslu, Y.,** Gökçe, İ., His-Tag'lı Selülaz enziiminin rekombinant olarak üretilmesi ve afinite kromatografisi ile saflaştırılması. Kromatografi 2012 Kongresi, 6-9 Haziran 2012 Tokat. (Poster)

Gökçe, İ., Gedikli, F., **Uluslu, Y.,** Bilgin, S., Antiapoptotik Bcl-2 Ailesi Proteinlerinin Yapay Membranlara İnersiyonu, XXV. Ulusal Kimya Kongresi 27 Haziran-2 Temmuz 2011 Erzurum. (Sözlü)

Gökçe, İ., Gedikli, F., Bilgin, S., **Uluslu, Y.,** Rekombinant Tam Boy Antiapoptotik Bcl-XL Proteininin Yapı ve Fonksiyon Çalışmaları, XXV. Ulusal Kimya Kongresi 27 Haziran-2 Temmuz 2011 Erzurum. (Sözlü)

Gedikli F., Bilgin S., **Uluslu Y.,** Gökçe I., "Anti-apoptotik Bcl-2 proteinlerinin immünolojik, fonksiyonel ve yapı çalışmaları için üretilmesi" XXIII. *Ulusal Kimya Kongresi* 16-20 Haziran 2009 (Sözlü)

Gedikli F., **Uluslu Y.,** Gökçe I., "Anti-apoptotik Bcl-Xl proteininin immünolojik, fonksiyonel ve yapı çalışmaları için üretilmesi" XXIII. *Ulusal Kimya Kongresi* 16-20 Haziran 2009. (Poster)

Uluslu Y, Öztürk L, Farklı Dozlardaki Kadmiyumun Maydanoz (*Petroselinum hortense*) Bitkisinde Fotosentetik Pigmentler Ve Total Fenolik Bileşikler Üzerine Etkisi. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2008 Trabzon. (Poster)

Uluslu Y, Öztürk L, Karataş İ., Maydanoz (*Petroselinum hortense*) bitkisinde kadmiyum stresinin antioksidant enzim aktiviteleri üzerine etkileri. 21. Ulusal Kimya Kongresi, 23-27 Ağustos 2007 Malatya. (Poster)

Karataş İ, Öztürk L, **Uluslu Y.,** *Tropaeolum majus* L. yapraklarında senesens sürecinde sentetik ve doğal oksin hormonlarının klorofil, nişasta, protein miktarları ve enzim aktiviteleri üzerine etkisinin incelenmesi. 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, 16-30 Haziran 2006 Kuşadası/Aydın. (Poster)

Projeler:

UnaG Proteininin Bilirubin Biyosensöründe Kullanımı için Protein Mühendisliği Teknikleriyle Üretilmesi. 2551-TUBİTAK-British Council İkili İşbirliği Programı, Newton – Kâtip Çelebi Fonu. Proje No: 215Z700 (Yürütücü) (Devam ediyor).

Makarnalık buğdayda (*Triticum durum*) kuraklık stresinin antioksidan savunma sistemi üzerine etkilerinin araştırılması. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi BAP. Proje No:31-M-16 (Yürütücü) (Devam ediyor).

Endüstriyel Kullanım Amaçlı Kimozin Enziminin Alternatif Bir Sistemle Rekombinant Olarak Üretilmesi. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı. Teknogirişim Sermayesi Desteği. TSGD: 1455-2012 (Yönetici).

Endüstriyel Kullanım Amaçlı Kimozin Enziminin Alternatif Bir Sistemle Rekombinant Olarak Üretilmesi, Saflaştırılması ve Karakterizasyonu. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu. Proje No:2012/60 (Araştırmacı).

Maydanoz (*Petroselinum sp.*) bitkisinde kadmiyum stresinin antioksidant enzim aktiviteleri üzerine etkisi. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu. Proje No:2005/25 (Araştırmacı).

Seminerler

Hiperakümülatör Bitkilerde Ağır Metal Akümülayonu, Detoksifikasyonu ve Fitoremediasyon. Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Biyoloji ABD. Tokat 2007.

Bazı Endüstriyel Enzimler ve Özellikleri. Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Kimya ABD. Tokat 2011.

Peynir Endüstrisi ve Rekombinant Kimozin. Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Kimya ABD. Tokat 2011.

Katıldığı Bilimsel Toplantılar

Repetitive, Non-Globular Proteins: Nature to Nanotechnology, On the Monday, March 30, 2015 to Wednesday, April 1, 2015 at University of York/United Kingdom.

2014 North East Postgraduate Conference. Newcastle Civic Center. 31 Oct. 2014. Newcastle Upon Tyne/United Kingdom

Kromatografi 2012 Kongresi. Gaziosmanpaşa Üniversitesi. Tokat. 2012.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası katılımlı). Ege Üniversitesi. İzmir. 2012

18th International Biomedical Science and Technology Symposium. BIOMED 2012. Gaziosmanpaşa Üniversitesi. Tokat. 2012

2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. Nobel Bilim ve Araştırma Merkezi. Antalya. 2012

19. Ulusal Biyoloji Kongresi. Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon 2008.

21. Ulusal Kimya Kongresi. İnönü Üniversitesi. Malatya 2007.

DNA Markörleri ve Bitki Islahında Kullanımı Kursu. Çukurova Üniversitesi. 2006

18. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası katılımlı). Adnan Menderes Üniversitesi. Kuşadası/Aydın 2006

Uludağ Milli Parkı, Bursa ve Çevresinin Bilimsel Eğitim Amaçlı Kullanımı. Tübitak ve Uludağ Üniversitesi 2005

Kitap:

Gökçe, İ., Elmastaş, M., Bilgin, S., **Ulus, Y.**, Biyokimya Laboratuvarı. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Yayınları No:21, Ders Kitapları Serisi No: 07, ISBN: 978-975-7328-48-3

Uluslararası sempozyum, kongre, çalıştay, festival, yaz okulu, bienal, trienal gibi bilimsel, sanatsal ve tasarıma yönelik etkinliklerde alınan görevler

18. International Biomedical Science & Technology Symposium September 10-13, 2012 Tokat.

Ulusal sempozyum, kongre, çalıştay, festival, yaz okulu, bienal, trienal gibi bilimsel, sanatsal ve tasarıma yönelik etkinliklerde alınan görevler

Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı Bilgisayar, Biyoloji, Fizik, Kimya ve Matematik Öğretmenlerini Bilim Danışmanlığı ve Eğitimi Yönünden Destekleme Çalıştayı. TÜBİTAK-BİDEB (Bilim İnsanı Destekleme Dairesi Başkanlığı). Büyük Tokat Oteli 21-25 Ocak 2008, Tokat (Rehber).

TÜBİTAK Eğitimde Bilim Danışmanlığı Projesi Tokat İlindeki Fen Bilimleri ve Matematik Öğretmenlerini Bilim Danışmanlığı ve Eğitimi Yönünden Destekleme Çalıştayı.(Sekreteryaya) 08-14 Kasım 2008, Tokat (Rehber).

TÜBİTAK Aşağı Kelkit Havzası'nda Doğa Eğitimi. 02-11.09.2011, Tokat (Rehber).

Kromatografi 2012 Kongresi 6-9 Haziran 2012 Tokat.

RPU2014 Kış Okulu 2-8 Şubat 2014 Tokat

Ödül ve Burslar

2013 Tübitak Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 290865)

2013 II. Dönem Tübitak 2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı

İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcılığı (17.02.2016 -)