

## ÖZGEÇMİŞ

- **Adı Soyadı:** Nihal BÜYÜKUSLU
- **Doğum Tarihi:** 2/6/1961
- **Unvanı:** Yardımcı Doçent Doktor
- **Öğrenim Durumu**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi	1984
Y. Lisans	Kimya	Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	1987
Doktora	Biyokimya	Nottingham Üniversitesi Tıp Fakültesi- İngiltere	1996
Doktora Üstü Çalışmalar	Biyoteknoloji	Marshall Üniversitesi - ABD;	2008

- **Akademik Unvanlar**

Doktora	Biyokimya	Nottingham Üniversitesi	1996
Yardımcı Doçent	Biyokimya	Haliç Üniversitesi	2003
Yardımcı Doçent		İstanbul Arel Üniversitesi	2009

- **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

**a. Yüksek Lisans Tezi**

- **Yayımlar**

**a. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

- Çelik Ö., **Büyükuslu N.**, Atak Ç., Rzakoulieva A., The effects of magnetic field on the activity of superoxide dismutase and catalase in Glycine Max (L.)Merr. roots. *Polish Journal of Environmental Studies*, 18(2), 175-182,

2009 (SCI).

- Çelik Ö., Atak Ç., **Buyukuslu N.** The effects of magnetic field on germination of Soybean seeds and on the activity of superoxide dismutase and catalase. *In Vitro Cellular&Developmental Biology*, Vol.43, Abstract Issue, P2026, Spring 2007, 11626, ISSN 1071-2690 (SCI).
- Malik T., Ahmad K., **Buyukuslu N.**, Cromie K. and Glass R. Intragenic suppression of trans-dominant lethal substitutions in the conserved GEME motif of the beta subunit of RNA polymerase: evidence for functional cooperativity within the C-terminus. *GENES TO CELLS*. **4**:501-515, 1999.
- Cromie K., Ahmad K., Malik T., **Buyukuslu N.** and Glass R. *Trans*-dominant mutations in the 3'-terminal region of the *rpoB* gene define highly conserved, essential residues in the beta subunit of RNA polymerase: the GEME motif. *GENES TO CELLS*. **4**:145-159, 1999.
- **Buyukuslu N.**, Trigwell S.M., Lim P.P., Fujita N., Ishihama A., Ralphs N.T. and Glass R. Physical mapping of a collection of *MaeI*-generating mutations in the beta gene of *Eschericia coli* RNA polymerase and functional effect of internal deletions constructed through their manipulation. *GENES AND FUNCTION* **1**:119-129, 1997.

**b. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler**

- Akis N., **Buyukuslu N.**, Yurdakul S. Structural biases in evolution of Ikaros. *WORLD IMMUNE REGULATION MEETING ABSTRACT BOOK*, 188, Davos, 2007

**c. Yazılan Uluslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler**

**d. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- **Buyukuslu N.**, Çelik Ö., Atak Ç. The effects of magnetic field on the activity of superoxide dismutase. *JOURNAL OF CELL AND MOLECULAR BIOLOGY* **5**:57-62, 2006.
- **Buyukuslu N.** A general view: structure and function of the subunits of *E. coli* RNA polymerase. *JOURNAL OF CELL AND MOLECULAR BIOLOGY*

2:65-77, 2003

- **Buyukuslu N.** Deri endüstrisinde enzim kullanımı. DETEK. 19-21, 1998.
- Aroguz A. Z., **Ozaydınlık N.** The effect of rutin on the dielectric behaviour of deoxyribonucleic acid (RNA) and their purine and pyrimidine nucleosides in 5% dextrose solution. CHEMICA ACTA TURCICA **20**:271-279, 1992.
- Dokmeci I., Enginün M., Ersan N., **Ozaydınlık N.** Determination of LD<sub>50</sub> values for mice treated with water and oil soluble extracts of *Hypericum perforatum* L. CHEMICA ACTA TURCICA **16**:99-104, 1988.

**e. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler**

**f. Diğer Yayınlar (Tezler ve Kitaplar)**

- **Master tezi:** Hypericum Perfoliatum L. bitkisinde kolon ve ince tabaka kromatografisi ile flavonoidlerin ayırımı ve tespiti. Danışman: Prof. Dr. Mine Enginün ), 1987.
  - **Doktora tezi:** A biochemical and genetic investigation of the beta subunit of *E. coli* RNA polymerase. (Danışman: Prof. Dr. Robert Glass), 1996.
  - **Patent:** Weiss A., Schoerken U., Candar V., Eryaşa Y., Wunderlich M., **Buyukuslu N.**, Beverungen C. Process for the enzymic generation and recovery of fatty acid hyperoxides, Eur. Pat. Appl. (Cognis Deutschland GmbH&Co.K.-G., Germany) EP. 22 pp., 2003
  - **Kitap:** **Buyukuslu N.**, Madeni Yağlar, 2009
- **Projeler**
  - **Akademik projeler**
    - Pokeweed antiviral proteinin (PAP) pokeweed bitkisinden izolasyonu, Marshall Üniversitesi,
    - Magnetik alanın süperoksit dismutaz üzerine etkileri, Haliç Üniversitesi

- Ikaros molekülünün evrimsel gelişiminin incelenmesi, Haliç Üniversitesi
- *E. coli* RNA polimeraz beta alt ünitesinin biyokimyasal ve genetik açıdan araştırılması, Nottingham Üniversitesi
- Tıbbi bitkilerin flavonoidlerinin ayrılması ve tanımlanması, Trakya Üniversitesi
- **Endüstriyel projeler**
  - Yağ asidi hiperoksidlerinin kazanılması ve enzimik proseslerde kullanılması, Cognis Kimya A.Ş. (patent-Almanya)
  - Deri işleme proseslerinde kullanılan ısılatma maddesi geliştirilmesi, Henkel Kimya A.Ş.
  - Madeni yağlarda bor bileşiklerinin kullanılması, Koçak Petrol Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.
- **İdari Görevler**

Öğrenci Danışmanlığı-Haliç Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, tüm sınıflar
- **Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler**
- **Ödüller**

Doktora çalışmasını İngiltere’de yürütmek için YÖK tarafından verilen burs.

- **Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.**

2007-2008, Lefke Avrupa Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,

  - Genel Kimya (İngilizce),

2002-2006, Haliç Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

  - Genel Kimya,
  - Organik Kimya,
  - Gen Moleküler Biyolojisi,
  - Moleküler Biyoloji Teknikleri,
  - Biyokimya,
  - Enzimoloji,
  - Endüstriyel Mikrobiyoloji,
  - İnsan Genetiği,
  - Teknik İngilizce
  - Protein Kimyası (Yüksek Lisans)