

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı:** Hülya ÖLÇER-FOOTITT

**Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	Anadolu Üniversitesi	1990
Y. Lisans	-	-	-
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Biyoloji	University of Essex, UK	1998
Doç.Dr.	Biyoloji	Dumlupınar Üniversitesi	2007
Prof.Dr.	Biyoloji	Dumlupınar Üniversitesi	2013

**Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :**

-

**Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :**

The effect of reduced sedoheptulose-1,7-bisphosphatase levels on photosynthetic capacity in transgenic tobacco plants during leaf development and phosphate deficiency.

Prof. Christine A. Raines

**Görevler:**

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Fen Edebiyat Fakültesi, Dumlupınar Üniversitesi	1993-1998
Yard.Doç.Dr.	Fen Edebiyat Fakültesi, Dumlupınar Üniversitesi	1998 -2007
Doç.Dr.	Fen Edebiyat Fakültesi, Dumlupınar Üniversitesi	2007-2013
Misafir Akademisyen (Academic Visitor)	HRI, University of Warwick, UK	Feb-May 2010
Misafir Akademisyen (Academic Visitor)	School of Life Sciences, University of Warwick, UK	Feb-May 2011
Prof.Dr.	Fen Edebiyat Fakültesi, Dumlupınar Üniversitesi	2013 -

### Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

- Sezgin, Ç. "Buğday tohumlarının çimlenmesinde ve fide büyümesinde tuzluluk problemini çözme bakımından Kütahya yöresindeki kaplıca sularının etkilerinin araştırılması", Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 2001.
- Ortaca, Ş. "Bor' un ayçiçeği bitkisinde vejetatif büyüme, pigment, protein miktarı ve protein profili üzerine etkileri" Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 2005.
- Mecit, B. "Bor' un buğday tohumlarında embriyo ve endosperm dokudaki polifenol oksidaz aktivitesi üzerine etkileri" Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 2008.
- Şengül, İ. "Bor' un nohut tohumlarında çimlenme ve kök dokularındaki H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> dağılımı üzerine etkileri" Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 2012.
- Savaş, K. "Kütahya ve Balıkesir (Bandırma) illerin' den toplanan *Amaranthus retroflexus* L. tohumlarının çimlenme davranışları. Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 2014.
- Kaya, H. 2012, Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Tez aşamasında devam ediyor.
- Esetekin, B. 2014, Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Tez aşamasında devam ediyor.
- Köse, E. 2015, Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Ders aşamasında devam ediyor.
- Elmusa, T. 2015, Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Ders aşamasında devam ediyor.

### Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları:

-

### Projelerde Yaptığı Görevler:

- *Tohum çimlenmesinde ve fide büyümesinde tuzluluk problemini çözme bakımından Kütahya yöresindeki kaplıca sularının etkilerinin araştırılması*, D.P.Ü. Araştırma Fonu, Proje No:12, **Proje yöneticisi**, 2001.
- *Effects of atmospheric carbon enrichment on cultivated terrestrial ecosystems (POPFACE)*, University of Essex, UK, **Yardımcı araştırmacı**, 2001.
- *Bor' un farklı gelişim evresinde olan bitkilerde mineral madde, karbonhidrat ve protein miktarı üzerine etkileri*, D.P.Ü. Araştırma Fonu, Proje No: 53, **Proje yöneticisi**, 2005.
- *Monitoring increasing dormancy in the *Arabidopsis thaliana* ecotypes Cape Verde Isle (Cvi)*, Warwick HRI, University of Warwick, UK, **Yardımcı araştırmacı**, February-May, 2010.

- The effect of environmental stress on dormancy cycling. University of Warwick, School of Life Sciences, UK, **Yardımcı araştırmacı**, February-May, 2011.
- Kuraklık Stresi Koşullarında Nitrik Oksit Uygulamalarının Yerel ve Yabani KarpuzGenotiplerinin Geliřimi Üzerine Etkisi, Tübitak, Proje No:113Z486, **Yardımcı Araştırmacı**, 2013-2014.
- Balıkesir, Bursa, Kütahya ve Uřak İllerinden Toplanan *Amaranthus retroflexus* L. Tohumlarının Çimlenme Davranışları. D.P.Ü. BAP projesi, Proje No:73, **Proje yöneticisi**, 2014-2015.

#### **İdari Görevler :**

Bölüm Başkan Yrd.	D.P.Ü, Biyoloji Bölümü	1998-1999
Müdür Yrd.	D.P.Ü, Çevre Sorunlarını Araştırma ve Uygulama Merkezi	1999-2005
Dekan Yrd.	D.P.Ü, Fen Edebiyat Fakültesi	2001-2002
Bölüm Başkan Yrd.	D.P.Ü, Biyoloji Bölümü	2001-2003
Komisyon Üyelięi	D.P.Ü. BAP	2002-2010
Erasmus	Bölüm koordinatörü	2003-

#### **Bilimsel Kuruluřlara Üyelikler :**

Phytochemical Society of Europe	1997-1999
American Society of Plant Biologist	2000-2008

#### **Ödüller :**

- **Ölcer, H.**, 1993-1998 Yurtdışı Doktora bursu, YÖK.
- **Ölcer, H.**, Lloyd, J.C. and Raines, C.A. "The effects of phosphorus nutrient on photosynthesis and carbohydrate accumulation in transgenic tobacco plants with reduced SBPase levels" *The Phytochemical Society of Europe International Symposium on Regulation of Primary Metabolic Pathways in Plants*; 9-11 January 1997, Oxford, United Kingdom.

Yukarıda poster olarak sunulan bildiri Phytochemical Society of Europe' dan 100 Sterlin teşvik ödülü almıştır.

- Poolman, M.G., **Ölcer, H.**, Lloyd, J.C., Raines, C.A. and Fell, D.A. "Computer modelling and experimental evidence for two steady-states in the photosynthetic Calvin cycle" *European Journal of Biochemistry* 268: 2810-2816 (2001).

Yukarıdaki A1 tipi yayın Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu' ndan 32.000.000 TL. teşvik ödülü almıştır.

- Davey,P.A., **Ölçer, H.**, Zakhleniuk, O., Bernacchi, C.J., Calfapietra, C., Long, S.P. and Raines, C.A. "Can fast growing plantation trees escape biochemical down-regulation of photosynthesis when grown throughout their complete production cycle in the field under elevated carbon dioxide?" *Plant Cell and Environment*, 29: 1235-1244 (2006).

Yukarıdaki A1 tipi yayın Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu' ndan 142 YTL. teşvik ödülü almıştır.

- **Ölçer, H.** and Kocaçalışkan, İ. "Excess boron reduces polyphenol oxidase activities in embryo and endosperm of maize seed during germination" *Zeitschrift für Naturforschung*, 62c:111-115 (2007).

Yukarıdaki C1 tipi yayın Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu' ndan 200 YTL. teşvik ödülü almıştır.

### Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

#### Lisans:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2013-2014	Güz	Sitoloji	2	2	24
		Biyoteknoloji	2	0	25
		Bitki Fizyolojisi	3	2	84
		Biyolojide Araştırma Teknikleri I	4	0	12
	Bahar	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	2	38
		Çiçekçilik ve Seracılık	2	0	18
		Biyolojide Araştırma Teknikleri II	4	0	12
2014-2015	Güz	Sitoloji	2	2	18
		Biyoteknoloji	2	0	12
		Bitki Fizyolojisi	3	2	51
	Bahar	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	2	21
		Çiçekçilik ve Seracılık	2	0	3
		Teknik İngilizce	2	0	15
		Biyolojide Araştırma Teknikleri II	4	0	5

#### Lisansüstü:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2013-2014	Güz	Bitkilerde Karbon Metabolizması	3	0	6
	Bahar	Transgenik Bitkiler	3	0	1
2304-2015	Güz	Bitkilerde Karbon Metabolizması	3	0	6
	Bahar	Transgenik Bitkiler	3	0	4
		Fitohormonlar	3	0	2

## ESERLER

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

- A1.** Raines, C.A., Harrison, E.P., **Ölçer, H.** and Lloyd J.C. (2000). Investigating the role of the thiol-regulated enzyme sedoheptulose-1,7-bisphosphatase in the control of photosynthesis. *Physiologia Plantarum*, 110: 303-308.
- A2.** **Ölçer, H.**, Lloyd J.C. and Raines, C.A. (2001). Photosynthetic capacity is differentially affected by reductions in sedoheptulose-1,7-bisphosphatase activity during leaf development in transgenic tobacco plants. *Plant Physiology*, 125: 982-989.
- A3.** Harrison, E. P., **Ölçer, H.**, Llyod, J. C., Long, S. P and Raines, C. A. (2001). Small decreases in SBPase cause a linear decline in the apparent RuBP regeneration rate, but do not affect Rubisco carboxylation capacity. *Journal of Experimental Botany*, 52 (362): 1779-1784.
- A4.** Poolman, M.G., **Ölçer, H.**, Lloyd, J.C., Raines, C.A. and Fell, D.A. (2001). Computer modelling and experimental evidence for two steady-states in the photosynthetic Calvin cycle. *European Journal of Biochemistry* 268: 2810-2816.
- A5.** **Ölçer, H.**, Sezgin, Ç. and Kocaçalışkan, İ. (2005). Alleviation of salinity stress by geothermal water in seed germination and seedling growth in wheat. *Phyton*, 45 (2): 207-215.
- A6.** Davey,P.A., **Ölçer, H.**, Zakhleniuk, O., Bernacchi, C.J., Calfapietra, C. (2006). Can fast growing plantation trees escape biochemical down-regulation of photosynthesis when grown throughout their complete production cycle in the field under elevated carbon dioxide? *Plant Cell and Environment*, 29: 1235-1244.
- A7.** **Ölçer, H.** and Kocaçalışkan, İ. (2007). Excess boron reduces polyphenol oxidase activities in embryo and endosperm of maize seed during germination. *Zeitschrift für Naturforschung*, 62c:111-115.
- A8.** **Ölçer, H.** and Mecit, B. (2012). Polyphenol oxidase activities in embryo and endosperm of wheat seeds during germination under boron stress. *Fresenius Environmental Bulletin* 21 (10): 2936-2941.
- A9.** Huang, Z., **Ölçer-Footitt, H.**,Footitt, S. and Finch-Savage, W.E. (2015). Seed dormancy is a dynamic state: variable responses to pre- and post-shedding environmental signals in seeds of contrasting *Arabidopsis* ecotypes. *Seed Science Research*, 25 (2): 159-169.

### **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler :**

- B1.** **Ölçer, H.**, Lloyd, J.C. and Raines C.A. "The effects of phosphorus nutrient on photosynthesis and carbohydrate accumulation in transgenic tobacco plants with reduced SBPase levels", The Phytochemical Society of Europe International Symposium on Regulation of Primary Metabolic Pathways in Plants, Oxford, United Kingdom, 1997. (Poster-özet)
- B2.** E.P.Harrison, E.P., Bryant, B.A., **Ölçer, H.**, Lloyd, J.C. and Raines, C.A. "Analysis of transgenic tobacco plants with reduced levels of Calvin cycle enzyme sedoheptulose-1,7-bisphosphatase", *Journal of Experimental Botany, Plant Biology*

*Abstracts, SEB Annual Meeting, Vol:48, Canterbury, United Kingdom, 1997.*  
(Poster-özet)

- B3.** **Ölçer, H.** and Raines, C.A. "Reduction of sedoheptulose1-7-bisphosphatase in transgenic tobacco plants impairs photosynthesis and carbohydrate accumulation", *1<sup>st</sup> International Symposium on Protection of Natural Environment and Ehrami Karaçam*, D.P.Ü. Çevre Sorunlarını Araştırma ve Uygulama Merkezi, Kütahya, 1999. (Bildiri- tam metin)
- B4.** **Ölçer, H.** and Raines, C.A. "Regulation of photosynthesis in antisense sedoheptulose1-7-bisphosphatase tobacco plants during leaf development" *Second Balkan Botanical Congress*, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 2000. (Bildiri-özet)
- B5.** Ortaca, Ş. and **Ölçer, H.** "Effect of boron on vegetative growth of sunflower plants", *II. International Environmental Protection Symposium*, D.P.Ü. Çevre Sorunlarını Araştırma ve Uygulama Merkezi, Kütahya, 2005. (Poster-özet)
- B6.** Footitt, S., **Ölçer Footitt, H.**, Soler, I.D., Clay, H., Dent, K. Finch-Savage, W. "Arabidopsis dormancy in the field: a molecular-physiological analysis uncovers new dormancy cycling behavior" *Seed Ecology III: The Third International Society for Seed Science Meeting on Seeds and the Environment*, Salt Lake city, Utah, USA, 2010. (Bildiri-tam metin)
- B7.** Footitt, S., **Ölçer-Footitt, H.**, Soler, I.D., Clay, H., Dent, K. Finch-Savage, W.E. Dormancy cycling in Arabidopsis: What can molecular-ecology tell us about the bet-hedging of germination timing in the soil seed bank. *Informativo Abrates, Brazilian Association of Seed Science, 10th Conference of the International Society for Seed Science*, Vol: 21 (1), 55, 2011. (Bildiri- özet)
- B8.** Footitt, S., **Ölçer-Footitt, H.**, Soler, I.D., Clay, H., Dent, K. Finch-Savage, W.E. Dormancy cycling in the field: Environmental sensing via temporally separate and hierarchical hormone signaling pathways in arabidopsis seeds. *Informativo Abrates, Brazilian Association of Seed Science, 10th Conference of the International Society for Seed Science*, Vol: 21 (1), 134, 2011. (Poster- özet)
- B9.** **Ölçer-Footitt, H.**, Hamurcu, M., Demiral, T., Gezgin, S., Hakkı, E.E. Effect of Zn applications on the photosynthetic rate of bean plants under abiotic stress conditions. *4<sup>th</sup> International Zinc Symposium: Improving Crop Production and Human Health*, Sao Paulo, Brazil, October 15-17, 2015. (Poster- özet)

**C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

-

**D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

- D1.** **Ölçer, H.** "Transgenik Bitkiler; tarımsal uygulamaları, üretim ve tüketiminin kontrolü", *Çevre Ekoloji Dergisi* 10 (40): 20-23 (2001).
- D2.** **Ölçer, H.** "Fotosentetik karbon fiksasyonunda rol alan enzimlerin antisens inhibisyonu", *DPÜ Fen Bilimleri Dergisi*, 2: 11-21 (2001).
- D3.** **Ölçer, H.** "Fitoyileştirme ve metal biriktiren bitkiler", *DPÜ Fen Bilimleri Dergisi*, 8: 163-178 (2005).

- D4. Ölçer, H.** and Ortaca, Ş. "Plants genetically enhanced with vitamins and microelements", *DPÜ Fen Bilimleri Dergisi*, 9: 27-40 (2005).
- D5. Ölçer, H.** ve Akın, B. "Nişasta: Biyosentezi, Granül Yapısı ve Genetik Modifikasyonlar", *DPÜ Fen Bilimleri Dergisi*, 16: 1-12 (2008).

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

- E1. Ölçer, H.,** Lloyd, J.C. and Raines, C.A. "Sedoheptulose-1,7 bifosfataz seviyesi düşük olan transgenik tütün bitkilerinde fosfatın fotosentez ve karbonhidrat birikimi üzerine etkileri", *Bitkilerde Stres Fizyolojisinin Moleküler Temelleri*, Ege Üniversitesi Bilim Teknoloji ve Araştırma Merkezi, Bornova-İZMİR, 1998. (Poster-özet).
- E2. Ölçer, H.** ve Akın, B. "Bitkilerde nişasta kompozisyonunun genetik modifikasyonu", XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, 2007. (Poster-özet).
- E3. Şengül, İ ve Ölçer, H."** Bor' un nohut (*Cicer arietinum*, *Fabaceae*) tohumlarında çimlenme ve kök dokularındaki H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> dağılımı üzerine etkileri", 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, 2012. (Poster-özet).
- E4. Kınay,S., Kaya, H. ve Ölçer Footitt, H.** "Kütahya ilinden toplanan *Amaranthus retroflexus* tohumlarının çimlenme davranışları", 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, 2014. (Poster-özet).

#### **F. Diğer yayınlar :**

- F1. Ölçer, H.,** Sitoloji Laboratuar Klavuzu, Dumlupınar Üniversitesi, 2002.
- F2. 1<sup>st</sup> International Symposium on Protection of Natural Environment and Ehami Karaçam Symposium Proceedings; 23-26 Eylül 1999, Kütahya**

**Edited By:** Prof. Âdem TATLI, Assist. Prof. **Hülya ÖLÇER**, Research Assist. Nüket BİNGÖL, Research Assist. Hasan AKAN. D.P.Ü. Çevre Sorunlarını Araştırma ve Uygulama Merkezi; Yayın No:1, 1999; ISBN: 975-7120-05-7.

#### **G. Diğer faaliyetler**

##### **G1. Kurslara katılım:**

- ICGB Theoretical and Practical Training Course: A Practical Approach to Plant Molecular Biology; Marmara Research Center; Research Enstitute for Genetic Engineering and Biotechnology, October 11-23, 1999, Gebze.

##### **G2. Dinleyici olarak sempozyum, kongre vs.' ye katılım:**

- TC. Çevre Bakanlığı IV. Çevre Şurası, 6 - 8 Kasım 2000, İzmir.
- XIV. Biyoteknoloji Kongresi, 31 Ağustos - 2 Eylül, 2005, Eskişehir.

**G3. Uluslararası / ulusal bilimsel toplantı ve etkinliklerde görev almak:**

- *1<sup>st</sup> International Symposium on Protection of Natural Environment and Ehlami Karaçam*, D.P.Ü. Çevre Sorunlarını Araştırma ve Uygulama Merkezi, Kütahya, 1999. (Organizasyon komitesi)
- *II. International Environmental Protection Symposium*, D.P.Ü. Çevre Sorunlarını Araştırma ve Uygulama Merkezi, Kütahya, 2005. (Organizasyon komitesi)
- I. Bitki Fizyolojisi Kongresi, Eylül 2015, Erzurum (Bilim Kurulu Üyesi)
- I. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Eylül 2015, Bolu (Bilim Kurulu Üyesi)