

a

EK-3

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Ayça Doğan Mollaoğlu
2. **Doğum Tarihi** : 16/12/1973
3. **Unvanı** : Yrd. Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** : Doktora
5. **Çalıştığı Kurum** : İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	Gazi Üniversitesi	1996
Y. Lisans	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2001
Doktora	Breeding Biology and Molecular Genetics	Humboldt Üniversitesi (Berlin)	2011

5. **Akademik Unvanlar**
 - Yardımcı Doçentlik Tarihi : 2013
 - Doçentlik Tarihi :
 - Profesörlük Tarihi :
6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- Kurtulus Gokduman “ FTIR Spectroscopic Characterization of Bleaching Agents on Human Teeth” Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2005. (Co-advisor)

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

Atıflar: Aşağıda yer alan yayınlar Web of Science Citation verilerine göre 127 atıf almıştır.

- D.Yuan, Z Zhu, X Tan, J Liang, C Zeng, J Zhang, J Chen, L Ma, **A Dogan**, G Brockmann, O Goldmann, E Medina, AD Rice, RW Moyer, X Man, K Yi, Y Li, Q Lu, Y Huang, S Huang. “Scoring the collective effects of SNPs: association of minor alleles with complex traits in model organisms” Sci China Life Sci. Sep;57(9):876-88, 2014. (Atıf sayısı:7)
- **A. Dogan**, P. Lasch, C. Neuschl, MK. Millrose, R. Alberts, K. Schughart, D. Naumann, GA. Brockmann “ATR-FTIR Spectroscopy Reveals Genomic Loci Regulating The Tissue Response in High Fat Diet Fed BXD Recombinant Inbred Mouse Strains” BMC Genomics, Jun 10;14(1): 386, 2013. (Atıf sayısı:11)

- F. Severcan, K.Gokduman, **A.Dogan**, S. Bolay, S. Gokalp, “ Effect of in-office and at-home Bleaching on Human Enamel and Dentin: an in-vitro application of Fourier Transform Infrared Study” Applied Spectroscopy, Iss: 62, Vol:11, pp:1274-9, 2008. (Atıf sayısı:18)

- **A. Dogan**, K. Ergen, F. Budak and F. Severcan “Fourier Transform Infrared Spectroscopic Method for Diagnosis of Disseminated Candidiasis on Experimental Animal Model” Applied Spectroscopy, Iss: 61, Vol: 2 pp:199-203, 2007. (Atıf sayısı:33)

- **A. Dogan**, G.Siyakus and F. Severcan “FTIR Spectroscopic Characterization of Irradiated Hazelnut (*Corylus avellana L.*)” Food Chemistry, Vol:100, Iss:3, pp: 1106-1114, 2007. (Atıf sayısı:58)

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- **A. Dogan**, Book review “Vibrational spectroscopy in Diagnosis and Screening” . Edited by Feride Severcan and Parvez I. Haris. Advances in Biomedical Spectroscopy, volume 6, IOS Press, 421 pp. 2012. Biomedical Spectroscopy and Imaging, Vol:1 No:2, pp:185–186, 2012.

- A. Tuzlaci, **A. Dogan**, B.H. Guvenc, F. Severcan “Effects of commercial formula feeding in a fasting animal model. A fourier transform infrared spectroscopic study” Rev. de Cir. Infantil (1,2,3,4): 25-28, 2008.

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.3.1. Uluslararası hakemli dergilerde (SCI) yayınlanan bildiri özetleri

-**A. Dogan**, Neuschl C., Alberts R, GA. Brockmann “QTL analysis for body weight and fatness in BXD recombinant inbred mouse strains ” 41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life. Kusadasi, Turkey SEP 03-08, 2016, FEBS Journal Volume: 283 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 144-144 Meeting Abstract: P03011-021.

A. Dogan, K. Ergen, S. Keceli Ozcan, F. Budak and F. Severcan “The Effect of Antifungal Drug Caspofungin on Disseminated Candidiasis: An FTIR Study” Molecular Biology of the Cell, 2006, Vol: 17 S

- **A. Dogan**, A. Tuzlaci, B. Guvenc, B. Severcan F. “Effects of Commercial Formula Feeding in a Fasting Animal Model: A Fourier Transform Infrared Spectroscopic Study” Molecular Biology of the Cell, 2006, Vol: 17 S

- **A. Dogan**, S. Bolay, S. Gokalp F. Severcan “FTIR Spectroscopic Characterization of Bleaching Agents on Human Teeth” 49th Biophysical Society Annual Meeting Long Beach, California, USA, February 12-16, 2005

7.3.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda yayınlanan bildiri özetleri

- **A. Dogan**, G. Siyakus, F. Severcan “ FT-IR spectroscopy and multivariate analysis for the detection of irradiated hazelnut (*Corylus avellana L.*)” Workshop FT-IR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnostics October 15-16, 2015

- **Ayca Dogan**, Christina Neuschl, Peter Lasch, Dieter Naumann, Gudrun A. Brockmann “Using ATR-FTIR spectroscopy to assess genetic differences in macromolecular tissue composition among BXD

recombinant inbred mouse strains” 18th European Congress on Obesity (ECO2011) Istanbul, Turkey, May 25-28, 2011

- **Ayca Dogan**, Christina Neuschl, Gudrun A. Brockmann. “Adipose tissue as an endocrine organ in BXD mice” 23rd International Mammalian Genome Conference, La Jolla Torrey Pines, California, USA, November 1-4, 2009

- Ayca Dogan, Christina Neuschl, Gudrun A. Brockmann. “Adipose Tissue as an Endocrine Organ in BXD Mice” BXD world meeting, Braunschweig, Germany, November 30-December 1, 2009 (**Sözlü sunum**)

- **A. Dogan**, K. Ergen, S. Keçeli Ozcan, F. Severcan “The Effect of Antifungal Drug Caspofungin and Meropenem on Disseminated candidiasis: An FTIR Study” 5. International Congress of Pathophysiology Beijing, China June 28-July 1 2006

- **A. Dogan**, A.Tuzlacı, H. Guvenç, F. Severcan “Comparison of Human Breast Feeding and Commercial Formula Feeding in a Fasting Animal Model: A Fourier Transform Infrared Spectroscopic Study” Shedding Light on Disease: Optical Diagnosis for the New Millennium Heidelberg, Germany, May 20-24, 2006

- **A. Dogan**, K. Gokduman, S. Bolay, F. Severcan “Evaluation of In-Office Bleaching on Enamel and Dentine: An FTIR Study” 2005 WSEAS International Conference on Cellular and Molecular Biology, Biophysics and Bioengineering. Vouliagmeni, Athens, Greece, July 15-17, 2005 (**Sözlü sunum**)

- **A. Dogan**, K. Gokduman, S. Bolay, F. Severcan “Evaluation of In-Office Bleaching on Enamel and Dentine: An FTIR Study” WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine, Iss:4 Vol:2, pp:365-369, 2005.

- K. Ergen, **A. Dogan**, S. Keçeli Ozcan, F. Budak and F. Severcan “Evaluation of Disseminated Candidiasis by FTIR Spectroscopy” WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine, Iss: 3 Vol: 2, pp: 269-273, 2005.

- **A. Dogan**, H. Boyar, S. Bolay, S. Gökalp and F. Severcan “Effects of High Concentration of Hydrogen Peroxide on Human Enamel and Dentin:An FTIR Study” 8th International Conference on The Chemistry and Biology of Mineralized Tissues. Banff Centre, Alberta, Canada .October 17-22, 2004

- **A. Dogan**, G. Siyakus, F. Severcan “Effect Of Gamma Irradiation On Peanut Tissues: An FTIR Study” Second International Conference on Biomedical Spectroscopy London, UK 5-8 July, 2003.

- **A. Dogan**, G. Siyakus, F. Severcan “Comparison of The Effects of Gamma Irradiation on Hazelnut Tissue Prepared by Homogenate Membrane and Pellet Methods using Fourier Transform Infrared Spectroscopy” XIII. Balkan Biochemical Biophysical Days & Meeting on Metabolic Disorders, Aydin, Turkey 2003.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- S. Heise, D. Arends, A. Dogan, and G. A. Brockmann. Chapter in Book. Klaus Schughart and Robert Williams (eds.), *System Genetics: Methods and Protocols*, Methods in Molecular Biology, vol. 1488, Springer Science+Business Media New York 2016 .

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- **A. Dogan**, G. Siyakus, F. Severcan, “The Effects of Gamma Irradiation on Hazelnut Tissue at Molecular Level By Fourier Transform Infrared Spectroscopy” XIII. National Biophysics Congress Eskisehir, Turkey 2001.

7.7. Diğer yayınlar

- D. Yuan, Z. Zhu, X. Tan, Jie Liang, C. Zeng, J. Zhang, J. Chen, L. Ma, **A. Dogan**, G. Brockmann, O. Goldmann, E. Medina, A. D. Rice, R.W. Moyer, X. Man, K. Yi, Y. Li, Q. Lu, Y. Huang, D. Wang, J. Yu, H. Guo, K. Xia, and S. Huang. Minor alleles of common SNPs quantitatively affect traits/diseases and are under both positive and negative selection. Quantitative Biology, arXiv:1209.2911, 2012. (<http://arxiv.org/pdf/1209.2911>)

8. Projeler

Uzun Süreli Yüzme Egzersizinin Kemik Dokusu Üzerine Etkilerinin Moleküler Düzeyde İncelenmesi İKBU BAP projesi 2016 – 2017 (Yürütücü)

Tübitak 3001 Projesi (214Z261) “Web-Tabanlı Protein İkincil Yapısı Tahmin Araçlarının FT-IR Spektrofotometrisi ile Protein İkincil Yapısının Deneysel Analizinde Kullanımının İncelenmesi” 2015-2016 (Araştırmacı)

“Uzun Süreli Levitiracetam Tedavisinin Sağlıklı ve Genetik Epileptik Sıçan Dokuları ve Vitamin D Metabolizması Üzerindeki Yapısal ve Fonksiyonel Etkilerinin Raman ve FTIR Mikrospektroskopisi Yöntemleriyle Araştırılması” İKBU BAP Projesi, 2014-2015 (Araştırmacı)

9. İdari Görevler

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Klinik Araştırma Laboratuvarı kurucu üyesi (2005-2008)

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- American Society for Biochemistry and Molecular Biology (2011-2012)
- German Network for Systems Genetics üyesi (2008 – 2011)

11. Ödüller

- Helmholtz Association of German Research Centers Doktora bursu (1/2008 – 9/2011).
- International Mammalian Genome Society travel award for the 23rd International Mammalian Genome Conference, La Jolla Torrey Pines, California, USA, November 1-4 (2009).

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

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2016-2017	Güz	Fizyoloji,	7	1	95
		Genetik	5	-	82

	İlkbahar	Tıbbi Biyoloji	1	-	103
2015-2016	Güz	Fizyoloji	2	1	177
	İlkbahar	Fizyoloji	4	2	82
		Stres ve Sağlık	3	-	45

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.