

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Aslıhan GÜNEL

Doğum Tarihi: 25.11.1973

Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Marmara Üniversitesi	1994
Y. Lisans	Biyokimya	Marmara Üniversitesi	1996
Doktora	Biyokimya	Marmara Üniversitesi	2002

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı :

Yüksek Lisans Tezi: "Kırmızı Pancarın Çözünür Proteinlerinin Ayrıştırılması ve Saflaştırılması III-%60-65 Amonyum Sülfat Doymunluğunda Çöktürülmüş Fraksiyon Proteinleri"

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Ayşe Ogan

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

Doktora Tezi: "6-OH Dopamin İle Parkinson Oluşturulmuş Sıçan Beyinlerinden Aromatik-L-Amino Asit Dekarboksilaz Enziminin (EC 4.1.1.28) İzolasyonu ve Enziminin İki Boyutlu Elektroforez İle İncelenmesi"

Danışman Doç. Dr. Ayşe Ogan

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Marmara Üniversitesi	1994-2002
Misafir Bilim Adamı	UC Davis, ABD	2002-2003
Post-doc	ODTÜ-Kimya Böl.	2005-2011
Yar.Doç.	Ahi Evran Üniv.	2009-
Yar.Doç.	19 Mayıs Üniversitesi Kimya Bölümü, Sinop	2007-2009
Yar.Doç.	19 Mayıs Üniversitesi Kimya Bölümü, Sinop	2005-2007

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

Özgazi, Neşe "Analysis of the wheat and *Blumeria Graminis* (powdery mildew) proteomes during a susceptible host-pathogen interaction", ODTÜ, 2009. (Eş danışman olarak).

Bozhanaj, Kreshnik "The effect of virus induced gene silencing of FAS-associated factor 1 in *Blumeria graminis* infected barley" ODTÜ, 2009 (Eş Danışman Olarak).

Atıcı, Elif "**Detection, cloning, sequencing and transcription level analysis of *Puccinia striiformis f. sp. tritici* genes expressed in host plant**" ODTÜ 2012 (Eş Danışman olarak).

Dagvadorj, Bayantes "**Identification of proteins interacting with tagged-pathogen effector protein in agro-delivered planta**" ODTÜ, 2012 (Eş Danışman Olarak).

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

Projelerde Yaptığı Görevler :

"Buğdayda Kahverengi Pas (Leaf Rust) Hastalığında PAMPS immunitede rol alan Biyolojik Moleküllerin Proteomiks Yaklaşımı İle Tanımlanması" (Proje Yürütücüsü, Ahi Evran Üniversitesi BAP-Araştırma Projesi, 2012)

"Fen Edebiyat Fakültesi Kimya ve Biyoloji Bölümü Biyokimya Laboratuvarları Eğitim Öğretim Alt Yapısını Geliştirme ve Modernleştirme": Eğitim Öğretim Alt Yapısını Geliştirme Projesi (Proje Yürütücüsü, Ahi Evran Üniversitesi-BAP,2012)

"Buğdayda Sari Pas Hastalığı Dayanıklılık Mekanizmasının Yeni Nesil İki Boyutlu Sivi Kromatografi Sistemi Kullanılarak Proteom Düzeyinde İncelenmesi" (COST Projesi Aralık 2009 Başlama Tarihi) (Danışman)

"Proteom Analizi ile Deneysel Epilepsi Modelinde Beyin Dokusu Proteinlerindeki Olası Değişikliklerin Saptanması" (TUBITAK-TBAG Projesi) (Araştırmacı, Ocak 2005-2008).

DPT' Destekli YUUP Projesi "GenPro" (Post-Doc ve lab sorumlusu olarak). Projenin çalışıldığı laboratuvarında Protein çalışmalarının yürütülmesini ve protein analizlerinde proteomiks yaklaşımların kullanılması için gerekli teknikleri laboratuvarında işler hale getirdim ve biyotik ve abiyotik koşullarda çeşitli buğday soylarından proteinleri izole ederek bunların proteom analizi ile tanımlanması ve karakterizasyonu çalışmalarını Yürüttüm.2004-2007).

Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, Proje No: FB No:1,
"6-OH Dopamin İle Parkinson Oluşturulmuş Sıçan Beyinlerinden Aromatik-L-Amino Asit Dekarboksilaz Enziminin (EC 4.1.1.28) İzolasyonu ve Enziminin İki Boyutlu Elektroforez İle İncelenmesi" Araştırmacı (Araştırmacı)

Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, Proje No: 97-FB-16,
"Kazein Fraksiyonlarının İmmüno blotting Tekniği İle Tanımlanması" Araştırmacı

Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi Proje No: 10.
"Medikal Bitkilerin Amino Asit Sekanslarının Tayini" Araştırmacı

10. İdari Görevler

İdari Görevler :

Bölüm Başk. Sinop Üniversitesi Fen-Ed. Fak. Kimya Böl. 2007-2009

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

Ödüller :

TUBITAK "2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu" (Şubat 2011-Eylül 2011)
AAFC-Cereal Research Centre-Winnipeg-Kanada.

28 Haziran-02 Temmuz tarihleri arasında Budapeşte'de gerçekleştirilecek olan 28th International Epilepsy Congress katılım için Burs.

Idiopathic Generalized Epilepsies Developmental Aspects; Bridging Basic Science And Clinical Research (Burslu olarak katıldı.) 3-6 Ekim 2007, Antalya

Educational Course:IGE2007 (Basic Concepts in genetics of Epilepsy :From Phenotyping to Genetic Investigations) 3 Ekim 2007, Antalya

Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Doktoradan Birincilik derecesi ile mezuniyet 2002.

NATO-ASI Fellowship: International School of Structural Biology and Magnetic Resonance. 5th Course: Protein Structure, Dynamics, Genomics and Function- (2001, Erice, Sicily, ITALY)

Protein Saflaştırılması ve Karakterizasyonu Yüksek Lisans Yazokulunde Birincilik Derecesi İzmir 1997

Kimya Bölümünden üçüncülük derecesi ile mezuniyet 17.6.1994

Başarı Teşvik ödülü: Marmara Üniversitesi 1993

Başarı Teşvik ödülü: Marmara Üniversitesi 1992

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2012-2013	Güz	Biyoteknolojik Sentezler	3	0	9
		Biyokimya (Sağlık Hizmetleri Y.O)	2	2	36
		İleri Biyokimya (FBE)	4	0	1
		Metabolizma (FBE)	4	0	1
2011-2012	Güz	Biyokimya I (Kimya Böl.)	4	0	23
		Genel Kimya LabI (Kimya Böl.)	0	2	30
		Genel Kimya (Tarımsal Biyotek.)	2	0	35
		Genel Kimya I (Fizik Böl.)	6	0	10
	Bahar	Biyokimya (Tıbbi Aromatik Bitkiler Yüksek Okulu)	2	2	28
Biyokimya II(Kimya Böl)		4	0	23	
2009-2010	Güz	Genel Kimya I (Fizik Böl.)	6	0	35
	Bahar	Genel Kimya Lab I.Ö. (Fizik Böl.)	0	2	20

		Genel Kimya II (Fizik Böl.)	5	0	35
2008-2009	Güz	Biyokimya I	3	0	23
		Biyokimya LabI	0	3	17
		Genel Kimya I	3	0	46
		Biyokimya (Sağlık Yüksek okulu)	3	0	63
	İlkbahar	Biyokimya II	3	0	23
		Biyokimya LabII	0	3	37
Organik Kimya		3	0	56	
2007-2008	Güz	Biyokimya I	3	0	37
		Biyokimya Lab I	0	3	33
		Genel Kimya	3	0	35
	İlkbahar	Biyokimya II	3	0	37
		Biyokimya LabII	0	3	33
		Organik Kimya	3	0	40

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. Şardan M., Sezer S., Günel A., Akkaya M., Tanyeli C., "Synthesis and biological evaluation of optically active conjugated γ - and δ - lactone derivatives" *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 22(2012) 5814-5818.

A2. Danis,O., Demir, S., **Günel, A.**, Aker., RG, Gülçebi, M., Onat F., Ogan, A., "Changes in intracellular protein expression in cortex, thalamus and hippocampus in a genetic rat model of absence epilepsy" *Brain Research Bulletin* 84(2011) 381-388.

A3. Kishali, N.H., Doğan, D., Şahin, E., **Günel, A.**, Kara, Y., Balci, M., "Stereoselective synthesis of deoxycarbaheptopyranose derivatives: 5a-carba-6-deoxy- α -DL-galacto heptopyranose and 5a-carba-6-deoxy- α -DL-gulo-heptopyranose" *Tetrahedron* 67(2011) 1193-1200.

A4. Baran, A., **Günel, A.**, Balci, M., "Synthesis Of Bicyclo[2.2.2]OCTANE-2,3,5,6,7,8 Hexols (Bishomoinositols):New Glycosidase Inhibitors" *Journal Of Organic Chemistry* 73(2008) 4370-4375.

A5. Aker. R. "Alterations in the kinetic activity of aromatic L-aminoacid decarboxylase and preliminary 2-DE investigation of the brains in the 6-OHDA induced Parkinson's disease model of rat". *Marmara Medical Journal*. 16 (2003) 179-187.

A6. Günel, A., .El-Asbahi, A., Akkaya, M.S. " Identifying proteomic differences upon treatment of wheat with the fungicide benzothiadiazole" *Journal of Plant Disease and Protection* 119(2012)182-190.

A7. Maytalman D., Mert Z., Baykal AT., Inan C., Günel A., and Hasançebi S., "Proteomic analysis of early responsive resistance proteins of wheat (*Triticum aestivum*) to yellow rust (*Puccinia striiformis* f. sp. tritici) using ProteomeLab PF2D", *Plant omics Journal (ISI)*, 24-35 pp., 2013

A8. Aslihan Günel, Neşe Özgazi, Elif Atici, Janusz Debski, Figen Yildirim Ersoy, Mücahit Kurtuluş, Mahinur S. Akkaya "Proteome Analysis Of *Blumeria Graminis* F. Sp. *Hordei* Inoculated Barley" (yayına hazırlanmakta)

A9. Mahinur S. Akkaya, Semra Hasağebi, Aslihan Günel, Turgay Ünver, Osman Bozkurt, Neşe Özgazi, Figen Yildirim Ersoy, "RAD6, encoding E2 Ubiquitin conjugating Enzyme is a Negative Regulator of Plant Cell Death and Defense" (Yayınlanmak üzere hazırlandı)

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

B1. Rampitsch C., Beimcik E., McCallum B., Fan T, Gunel A., Bakkeren G., Comparative proteomics of monoclonal-antibody enriched haustoria from three races of *Puccinia triticina*. 27th Fungal Genetics Seminar at Asilomar CA

B2. Günel A, Rampitsch C, Beimcik E, Fan T, Akkaya MS, "Purification of Stripe Rust Haustoria with Monoclonal Antibodies" International Conference Plant Diseases and Resistant Mechanisms. Viyana-Avusturya S:82. 20-22 Şubat 2013

B3. Cihan İnan, Dilara Maytalman, Zafer Mert, Ahmet Tarık Baykal, Sertan Çevik, Aslihan Günel, Nazlı Arda, Semra Hasağebi. Proteomic approach to investigate wheat resistance response against yellow rust using ProteomeLab PF2D. 15th European Congress of Biotechnology, p: S129, 23-26 September 2012, İstanbul (poster)

B4. Yahya Emin Demirci, Cihan İnan, Zafer Mert, Ahmet Tarık Baykal, Aslihan Günel, Şenay Vural Korkut, Semra Hasağebi. Proteomic investigation of compatible interaction between wheat and yellow rust. 15th European Congress of Biotechnology, p: S192, 23-26 September 2012, İstanbul (poster)

B5. Rampitsch C., Beimcik E., McCallum B., Fan T, Gunel A., Bakkeren G., "The Proteome of Haustoria from *Puccinia triticina*" 13th International Cereal Rust and powdery mildew conference, Beijing-CHINA 28 August-01 September 2012.

B6. Aksoy Y, Günel A, Ersoy F, Öztürk İ, Akkaya M, "Hv Rad23 is a negative regülätör of powdery mildew disease resistance in Barley" S:96, Beijing-CHINA 28 August-01 September 2012.

B7. Rampitsch C., Gunel A., Beimcik E., Fan T. "The proteome of intracellular feeding structures purified from the wheat leaf rust pathogen, *Puccinia triticina*" Tandem MS WorkShop Lake Louise, CANADA 1-3 December 2011.

B8. Özgazi N, Günel A,, Aydemir Ü, Atıcı E, Akkaya M. S. "Proteome analysis of virulent and avirulent *Blumeria graminis* f. sp. *hordei* inoculated barley" 12th International Cereal Rusts And Powdery Mildews Conference Antalya-TURKEY 13-16 Ekim 2009

B9. Günel A, Al-Asbahi A, Özgazi N, Akkaya M, "Identification of proteins differentially expressed upon BTH treatment of *Triticum aestivum* (wheat) by proteomics Approach" 12th International Cereal Rusts And Powdery Mildews Conference Antalya-TURKEY 13-16 Ekim 2009

B10. Gunel, A, Danis O, Demir S, Ogan A, Aker R, Onat F, Çelebi M "Identification of differentiated Proteins in GAERS by proteomics approach" 28th ILAE Epilepsy Congress Budapest-Hungary 28 Haziran-2 Temmuz 2009

B11. Sezer, S., Şardan, M., Özgazi, N., Aydemir, Ü., Günel, A., Akkaya, M., Tanyeli, C., "Synthesis Of New Enantiomerically Pure Heteroaryl Substituted A,B Unsaturated Lactones And Evaluation Of Antimicrobial And Antioxidant Activity" International Symposium on Drug Research and Development "From Chemistry to Medicine" DRD 2009 Ankara-Türkiye 4-7 Mayıs 2009

B12. Gunel, A., Ozgazi, N., Akaya, M.S. "Proteome analysis virus induced gene silenced wheat" International Conference on Proteomics, Luxemburg 22-25 Ekim 2008

B13. Demir, S., Danış, Ö., Aker, R., Günel, A., İdrizoğlu, M. G., Onat, F., Ogan, A. " The profile of The hippocampus, Cortex and Thalamus Proteomes In the Genetic" IGE2007 Kongresi, Antalya-Türkiye 3-6 Ekim 2007

B14. Gunel, A., El-Asbahi, A., Zeybek A., Akkaya M. "Purification and 2D-PAGE Analysis of BTH Induced Wheat Proteins" ProteomLux2006; International Conference on Proteomics, Luxemburg11-14 Ekim 2006

B15. Danis, O., Demir, S.Aker, R., Gunel, A.), Onat, F. Ogan, A. "Determination of alterations in protein profiles of brain tissues of experimental epilepsy models by proteome analysis" 31. FEBS Kongresi Istanbul Turkiye 24-29 Haziran 2006

B16. Gunel, A., Ogan, A., Onat, F., Aker R. "Alterations in the Kinetic Activity of Aromatic-L- Amino Acid Decarboxylase and Preliminary 2-DE- Investigation of The Brains in the 6-OHDA induced Parkinson's Disease Model of Rat", Dutch 4th Endo-physico-neuro workshop Doorwerth-NETHERLAND, 31 Mayıs-3 Haziran 2005

B17. Gencer, Ö., Ogan, A., Günel, A. "Identification of Casein Fractions by ImmunoblottingTechnique", Birinci Uluslararası Biosciences Days, Antalya-TURKİYE, Nisan 20-24, 1999.

B18. Ogan, A., Günel, A., Gencer. Ö., Enginün, M. "Purification of Identification Soluble Proteins of Red Beet Juice I. Molecular Weight and Primary Structure Determination," 35. IUPAC Kongresi, Istanbul-TURKİYE, Ağustos 14-19, 1995.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

C1.

C2.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. Ogan, A., Karsilayan Kuzu, H., Demir, S., Gencer Önder, Ö., Günel, A., Enginün M. "Investigation of Red Beet [*Beta Vulgaris* L.(Subsp. *Rapa F. Rubra*)] juice proteins for vitamin B12 binding". Journal of Faculty of Pharmacy of İstanbul University. 37 (2004) 13.

D2. Ogan, A., Gencer Önder, Ö., Günel, A. "Identification of Human beta Casein on polyacrylamide gels electroblotted on to nitorcellulose membranes by N-Terminal Analysis". Chimica Acta Turcica. 31(2003) 5.

D3. Ogan, A., Günel, A., Gencer, Ö., Enginün, M. "Purification of soluble proteins of Red beet juice precipitated by seventy percent ammonium sulfate saturation I. Identification of fraction II protein" *Chimica Acta Turcica*, 24 (1996) 199-202.

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

E1. Dilara Maytalman, Aslıhan Günel, Yavuz Öztürk, A. Tarık Baykal, Lütfi Çetin, Zafer Mert Semra Hasağebi. Yeni nesil iki boyutlu sıvı kromatografi (2D-LC) sisteminin buğday (*Triticum aestivum* L.) proteomik çalışmalarında kullanımı. I. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, p: 108, 26-Antalya-Türkiye 29 Ekim 2010,

E2. Günel A, Özgazi N, Aydemir Ü, Atıcı E, Akkaya MS, "Blumeria graminis f.sp. hordei bulaştırılmış hassas ve dirençli arpa hatlarında konakçı patojen etkileşiminin proteomik yaklaşımı ile incelenmesi" 21. Ulusal Biyokimya Kongresi, İstanbul.34(Ek1) 2009 87-88.

E3. Cihan İnan, Dilara Maytalman, Zafer Mert, Ahmet Tarık Baykal, Sertan Çevik, Aslıhan Günel, Nazlı Arda, Semra Hasağebi. Buğdayda karşılaştırmalı proteomik analizler; bitki-patojen etkileşiminde rol alan proteinlerin belirlenmesi. II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, p: 66, 15-18 Kasım 2012, Antalya (bildiri)

E4. Yahya Emin Demirci, Cihan İnan, Zafer Mert, Ahmet Tarık Baykal, Aslıhan Günel, Şenay Vural Korkut, Semra Hasağebi. Hassas Yerel Buğday (*Triticum aestivum*) Çeşidi Seri82'de Sarı Pas Enfeksiyonu Gelişiminin Proteom Düzeyinde İncelenmesi. II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, p: 72, 15-18 Kasım 2012, Antalya (bildiri)

E5. Günel, A., Danış, Ö., Demir, S., Ogan, A., Aker, R., Onat, F., Gülçebi, M. "Identification of Differentiated Proteins in GAERS by Proteomics Approach" 8. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi Bolu-Türkiye 18-22 Nisan 2009. *Turkish Journal of Neurology* 15(Ek.1) (2009) 145-146.

E6. Günel, A., Özgazi, N., Ünver, T., Akaya, M. S. " 2D-PAGE ve kütle spektrometresi analizleri ile Rad6 geni susturulmuş buğday bitkisinde ekspresyonu farklılaşmış proteinlerin tanımlanması" XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi Antalya- Türkiye 28-31 Ekim 2007.

E7. Ogan, A., Demir, S., Karsılayan Kuzu, H., Gencer, Ö., Günel, A., Enginün, M., " Kırmızı Pancar Suyundaki Vitamin B12 Bağlayıcı Proteinlerin Aydınlatılması", XVII. Ulusal Biyokimya Kongresi Ankara-TURKİYE, 24-27 Haziran 2002.

E8. Günel, A. " Separation and Purification of the Soluble Proteins of Red Beet Juice III, 60-65%Ammonium Sulfate Saturation Proteins", XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van-TURKİYE, Haziran 16-20, 1997.

F. Diğer yayınlar :

Turkish Journal of Chemistry'de hakemlik. Mayıs 2009

Plant Omics Journal'da hakemlik Mart 2013

Aslıhan Günel, Ş. Betül Sopacı Biyokimya Laboratuar El kitabı:

Seminerler

Buğdayda hastalık direnç mekanizmasının aydınlatılmasına yönelik proteomik çalışmalar (17.11.2008) "TÜBİTAK-MAM " **(Davetli)**

Buğday Proteomiks Çalışmaları (27.01.2007)) "Yıldız Teknik Üniversitesi Biyoloji Bölümü" **(Davetli)**

Proteomiks ve Uygulamaları (10.06.04) "Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü"

Proteomiks ve Uygulamaları (18.05.04) "M.U. Tıp Fakültesi Farmakoloji ve klinik Farmakoloji ABD" **(Davetli)**

G Proteinler (Temmuz 1997) "Marmara Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Böl. Biyokimya Bölümü"

Protein Ve Peptidlerin Edman Degradasyonu ile N- Terminal Analisi (Haziran 1996)
"Marmara Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Böl.

Not: A7 yayını ve B1, B2 bildirimleri başvurudan sonra basılmıştır.