

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Erdal BALCAN

Doğum Tarihi: 20.04.1967

Ünvanı: Doç.Dr.

Öğrenim Durumu

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Tıbbi Biyolojik Bilimler	İstanbul Üniversitesi	1989
Y. Lisans	Sağlık Bilimleri/İmmunoloji	Marmara Üniversitesi	1992
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Fen Bilimleri/Moleküler Biyoloji	Ege Üniversitesi	1999

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

Romatizmal Hastalıklarda Antikeratin Antikorlar (86 sayfa; Kabul Tarihi 16.07.1992).

Tez Danışmanı: Prof Dr. Tefvik AKOĞLU

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

Fare Lenfoid Organlardaki Özel Venüllerin (HEV'lerin) İnce Yapılarının, Glikozaminoglikanlarının ve Lenfosit Göçünün Karşılaştırılması (87 sayfa; Kabul Tarihi: 29.01.1999)

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Sabire KARAÇALI

Görevler:

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Ege Üniversitesi	1995-1999
Yar.Doç. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, Celal Bayar Üniversitesi	2001-2010
Doç.Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, Celal Bayar Üniversitesi	2010-

Ödüller :

Bilimsel Yayın Teşvik Ödülleri:

1. Cell surface glycosylation diversity of embryonic thymic tissues (2008).
2. Glycoconjugate histochemistry of mucous glands in the skin of metamorphosing *Bufo viridis* (2008).
3. Regressing amphibian tail as a model for the cadherin/beta-catenin complex disruption and glycosylation alteration during epithelial apoptosis (2009).

ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Kodu	Dersin adı	Haftalık saati		Öğrenci sayısı	
				Teorik	Uygulama		
2011 – 2012	Güz		I. Öğretim				
		BİO 215.1	Biyokimya	2		1	
		BİO 215.2	Biyokimya	2		2	
		BİO 343.1	Gen Eksp ve Regülasyonu (S)	2		15	
		BİO 343.2	Gen Eksp ve Regülasyonu	2		13	
		BİO209.1	Biyokimya	2		66	
		BİO209.2	Biyokimya	2		50	
			II. Öğretim				
		BİO 343.21	Gen Eksp ve Regülasyonu	2		12	
		BİO 343.22	Gen Eksp ve Regülasyonu	2		12	
		BİO209.21	Biyokimya I.	2		51	
		BİO209.22	Biyokimya I.	2		73	
			Fen Bilimleri Enstitüsü				
		BİO 5217.1	Enzimoloji	3		1	
	BİO 681.1	Sinyal Transdüksiyon M.	3		1		
	Bahar			I. Öğretim			
		BİO208.3	Moleküler Biyoloji	2		49	
		BİO210.1-3	Biyokimya II.	2		124	
		ARP402.44	Araştırma Projeleri II	2		2	
			II. Öğretim				
BİO208.4		Moleküler Biyoloji	2		50		
BİO210.2-4		Biyokimya II.	2		109		
ARP402.44		Araştırma Projeleri II	2		3		
	Fen Bilimleri Enstitüsü						
BİO 5212.2	Temel İmmünoloji	3		1			
Akademik Yıl	Dönem	Dersin Kodu	Dersin adı	Haftalık saati		Öğrenci sayısı	
2012 – 2013	Güz		I. Öğretim				
		BİO 113.1-3	Biyokimya I	2		101	
		BİO 3207.1	Gen Anlatımının Moleküler Düzenlenmesi (Ms)	2		51	
		ARP 105.20	Araştırma Projesi I	2		2	
			II. Öğretim				
		BİO 2113.2	Biyokimya I	2		82	
		BİO 3207.2	Gen Anlatımının Moleküler Düzenlenmesi (Ms)	2		22	
		ARP 4105.20	Araştırma Projesi I	2		2	
			Fen Bilimleri Enstitüsü				
		BİO 5217.1	Enzimoloji	3		1	
	BİO 6211.2	Moleküler İmmunoloji	3		2		
	Bahar			I. Öğretim			
		BİO 2114.1-2	Moleküler Biyoloji	2		116	
		BİO 3106.1	Fizyoloji II. (Hayvan Fizyolojisi)	2		38	
		BİO 4208.1	Hücrel Metabolizmanın Dinamiği (Ms)	2		16	
		BİO 4108.11	Araştırma Projesi II	2		3	
		II. Öğretim					
BİO 2114.3	Moleküler Biyoloji	2		90			

		BIO 3106.3	Fizyoloji II. (Hayvan Fizyolojisi)	2		24	
		BIO 4208.2	Hücre Metabolizmanın Dinamiği (Ms)	2		21	
		BIO 4108.11	Araştırma Projesi II	2		3	
			Fen Bilimleri Enstitüsü				
		BIO 5216.1	Hücre Ölüm Mekanizmaları	3		2	
		BIO 6210.1	Hücre Haberleşme	3		2	
Akademik Yıl	Dönem	Dersin Kodu	Dersin adı	Haftalık saati		Öğrenci sayısı	
				Teorik	Uygulama		
2013 - 2014	Güz		I. Öğretim				
		BIO 3207.1	Gen Anlatımının Moleküler Düzenlenmesi (Ms)	2		51	
		ARP 4105.14	Araştırma Projesi I	2		1	
			II. Öğretim				
		BIO 3207.2	Gen Anlatımının Moleküler Düzenlenmesi (Ms)	2		39	
		ARP 4105.14	Araştırma Projesi I	2		1	
			Fen Bilimleri Enstitüsü				
		BIO 5217.1	Enzimoloji	3		4	
		BIO 6211.2	Moleküler İmmunoloji	3		1	
	Bahar			I. Öğretim			
		BIO 2114.1	Moleküler Biyoloji	2		50	
		BIO 2114.2	Moleküler Biyoloji	2		56	
		BIO 4208.1	Hücre Metabolizmanın Dinamiği (Ms)	2		23	
		BIO 4108.11	Araştırma Projesi II	2		2	
			II. Öğretim				
		BIO 4208.2	Hücre Metabolizmanın Dinamiği (Ms)	2		15	
		BIO 4108.11	Araştırma Projesi II	2		2	
			Fen Bilimleri Enstitüsü				
		BIO 5216.1	Hücre Ölüm Mekanizmaları	3		3	
BIO 6210.1	Hücre Haberleşme	3		1			

Projelerde Yaptığı Görevler :

Yönetici Olarak:

- Gelişimin Farklı Evrelerindeki Fare Timositlerinde Karbohidrat Moleküllerinin Belirlenmesi**, Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Proje kodu: FEF 2002-103, Tamamlandı, 2006.
- Farklı Embriyonik Dönemlerdeki Fare Timositlerinde Yüzeysel Karbohidrat Değişimlerinin Belirlenmesi**, TÜBİTAK proje kodu: TBAG-HD/99 (105T522), Tamamlandı, 2006.
- Farklı Dönem Fare Embriyonik Dokularında, Ekstrasellüler Matriks ve Hücre Yüzeysel Moleküllerine Glukokortikoidlerin Etkisi**, Pervin Toparlak'ın Yüksek Lisans Tezi. Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Proje kodu: FEF 2005-076, Tamamlandı, 2007.

4. **Glukokortikoid Uygulanmış Fare Timositlerinde Hücre Yüzey Glukokonjugatlarının Lektin Histokimyası ve Lektin Blotting Yöntemi ile Belirlenmesi**, Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Proje kodu: FEF 2006-045, Tamamlandı, 2008.
5. **Tunikamisinin Embriyonik ve Yeni Doğan Fare Lenfoid Dokularına Etkisi**, Özlem Arslan'ın Yüksek Lisans Tezi. Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Proje kodu: FEF 2006-110, Tamamlandı, 2008.
6. **Farklı Yaş Gruplarına Ait Sıçan Eritrositlerinin Glukokonjugat İçeriklerinin İncelenmesi**, Ayça Gümüş'ün Yüksek Lisans Tezi. Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Proje kodu: FEF 2007-056, Tamamlandı, 2008.
7. **Göz Gelişiminde Hücre-hücre Adezyonunun Apoptozisle İlişkisi**, Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Proje kodu: FEF 2008-098, Tamamlandı 2013
8. **Bufo viridis Metamorfozu Sırasında Kuyruktaki Apoptoziste Hücre-Ekstrasellüler Matris Etkileşimlerinin Rolünün Belirlenmesi**, Mesut Şahin'in Doktora Tezi. Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Proje kodu: FBE 2009-065, Tamamlandı 2012.
9. **Kara kaplumbağasında (Testudo graeca) prion protein gen (Prnp) polimorfizminin ve apoptozis ile ilişkisinin belirlenmesi**, Tuğçe Birkan'ın Yüksek Lisans Tezi, Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Proje kodu: FBE 2009-087, Tamamlandı 2012.

Yürütücü Olarak:

1. **Fare Lenfoid Organlarındaki Özel Venüllerin (HEV'lerin) İnce Yapılarının, Glikozaminoglikanlarının ve Lenfosit Göçünün Karşılaştırılması**, Yönetici: Prof. Dr. S. KARAÇALI, Ege Üniversitesi Araştırma Fonu Doktora Araştırma Projesi, Proje kodu: 94 FEN 019, Tamamlandı, 1999.
2. **Triturus karelinii ve Triturus vulgaris (Salamandridae, Urodela) Karaciğer Dokularının Histolojik Olarak İncelenmesi**, Yönetici: Yrd. Doç. Dr. B. GÜRCÜ, Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Proje kodu: FEF 2001-25, Tamamlandı, 2003.
3. **Embriyoda Cinsiyetin Belirlendiği Süreçte Antimüller Hormonda Sialik Asit Değişiklikleri ile Müller Kanalı Apoptozis İlişkisinin Araştırılması**, Yönetici: Doç. Dr. R. DEVECİ, TÜBİTAK Proje kodu: TBAG-107T129, Tamamlandı, 2010

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Balcan, E., I. Tuğlu, M. Şahin, ve P. Toparlak, "Cell surface glycosylation diversity of embryonic thymic tissues", *Acta Histochem.*, **110**, 14-25 (2008) (SCI).
2. Balcan, E., A. Gümüş ve M. Şahin, "The glycosylation status of murin postnatal thymus: a study by histochemistry and lectin blotting", *J. Mol. Hist.*, **39**, 417-426 (2008) (SCI).

3. Şahin, M. ve E. Balcan, "Regressing amphibian tail as a model for the cadherin/ β -catenin complex disruption and glycosylation alteration during epithelial apoptosis", *Acta Histochem.*, **111**, 5-14 (2009) (SCI).
4. Sahin, M., A. Gümüş ve E. Balcan, "Glycoconjugate histochemistry of mucous glands in the skin of metamorphosing *Bufo viridis*", *Biologia*, **63/3**, 1-6 (2008) (SCI-Expanded).
5. Şahin, M. ve E. Balcan, "The glycoconjugate changes of apoptotic skeletal muscle tissues in regressing Eurasian Green Toad, *Bufo viridis* (Amphibia: Anura) tadpole tail", *J. Biol. Sci.*, **6**, 294-300 (2006).
6. Balcan, E. ve M. Şahin, "Apoptosis-sialic acid relationships at different developmental stages of murine thymus", *Pak. J. Biol. Sci.*, **9**, 1852-1860 (2006).
7. Koca, Y.B., B. Gürcü ve E. Balcan, "The histological investigation of liver tissues in *Triturus karelinii* and *Triturus vulgaris* (Salamandridae, Urodela)", *Russian J. Herpetol.*, **11**, 223-229 (2004).
8. Gürcü, B., Y.B. Koca ve E. Balcan, "Histological structure of the skin of the Southern crested newt, *Triturus karelinii* (Salamandridae: Urodela)", *Zoology in the Middle East*, **31**, 39-46 (2004).

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

1. Balcan, E., Ş. Özgün, T. Akoğlu ve H. Yazıcı, "Antibodies to keratin components in patients with Behçet's disease as compared by other rheumatological disorders", *Behçet's Disease, 1993, 87-90, Excerpta Medica Congress Series 1037, Elsevier Science Publishers*, Ed. by P. Godeau & B. Weschler. *Behçet's Disease: Proceedings of the 6th International Conference, Paris, France, 30 June-1 July, 1993* (Yüksek Lisans Tezinden).

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Toparlak, P., M. Şahin, A. Gümüş ve E. Balcan, "Fare akciğer gelişiminde glukokortikoidlerin fibronektin, kaderin ve beta-katenin moleküllerinin dağılımları üzerine etkisi", *CBÜ Fen Bilimleri Dergisi*, **5.1**, 27-38 (2009).
2. Balcan, E., Ö. Arslan, A. Gümüş ve M. Şahin, "Tunikamisinin embriyonik ve yenidoğan fare dalak dokularına etkisi", *Kafkas Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi Dergisi* (SCI-Expanded), *Kafkas Ü. Vet. Fak. Dergisi*, **15 (5)**, 651-60 (2009).
3. Gümüş A, E. Balcan. "Determination of Glycoconjugate Residues of Erythrocytes at Different Age Groups of Rats" *UHOD*, **1(20)** 6-13 (2010).
4. Polat C, Gulce Iz S, Doskaya M, Can H, Caner A, Degirmenci A, et al. "Comparison of Immune Responses Elicited by Adjuvanted Tachyzoite Lysate Vaccines Developed from Two Different *Toxoplasma gondii* Strains Isolated in Turkey". *Mikrobiyoloji Bulteni*.**47(1)** 122-34 (2013)

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

1. Diler, M., M. Utku ve E. Balcan, "Gümüşsuyu Askeri Hastanesi Personelinin Burun, Boğaz ve El Sürüntüleriyle Tıbbi Cihazlardan İzole Edilen Staphylococcus Aureus Suşlarında Metisilin Direnci ve Çeşitli Antibiyotiklere Duyarlılıkları", *15. Antibiyotik ve Kemoterapi (ANKEM) Kongresi*, 5-10 Haziran 2000, *Ankem Derg. 14: 126*, Kemer-Antalya, 2000 (Poster özeti).
2. Balcan, E. ve S. Karaçalı, "Fare Peyer Plaklarındaki Özel Venüllerin (HEV'lerin) İnce Yapıları ve Lenfosit Göçü", *VI. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi*, 233, Denizli, 2000 (Poster özeti, Doktora Tezinden).
3. Balcan, E. ve S. Karaçalı, "Fare Lenfoid Organlardaki Özelleşmiş Venüllerin, HEV'lerin, İnce Yapılarının ve Lenfosit Göçünün Karşılaştırılması", *15. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi*, 34-35, Aydın, 2001 (Sözlü sunum özeti, Doktora Tezinden).
4. Koca, Y.B., B.K. Gürcü, E. Balcan ve N. Öztürk, "Triturus Karelinii ve Triturus Vulgaris'in (Salamandridae, Urodela) Karaciğer Dokularının Histolojik Olarak İncelenmesi", *XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi*, 110, Malatya, 2002 (Poster özeti).
5. Gürcü, B.K., Y.B. Koca, E. Balcan ve N. Öztürk, "Triturus Karelinii (Salamandridae, Urodela) Derisinin Histolojik Yapısı", *XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi*, 110-111, Malatya, 2002 (Poster özeti).
6. Koluman, E., Balcan, E. Embriyonik Fare Beyin Dokularında Glikozaminoglikanların Belirlenmesi *II. Ulusal Glikobiyoloji Kongresi*, 39, Kuşadası, 11-14 Haziran 2013
7. Balcan, E., Arslan Ö. Farklı Embriyonik ve Yenidoğan Dönemlerinde Tunikamisinin Dalak ve Timus Dokusuna Etkisi *II. Ulusal Glikobiyoloji Kongresi*, 39, Kuşadası, 11-14 Haziran 2013
8. Balcan, E., Toparlak P. Glukokortikoid Uygulanmış Fare Timositlerinde Hücre Yüzey Glukokonjugatlarının Lektin Histokimyası ve Lektin Blotting Yöntemi İle Belirlenmesi *II. Ulusal Glikobiyoloji Kongresi*, 40, Kuşadası, 11-14 Haziran 2013

G. Atıflar :

G1. SCI, SCI-Expanded kapsamında yaklaşık 30, diğer indekslerde yaklaşık 15

H. Katıldığı uluslararası ve ulusal bilimsel toplantılar:

1. Apoptosis, Mekanizmaları-Tanı yöntemleri-Klinik Önemi (Mezuniyet sonrası eğitim Kursu, 21-23 Nisan 1995)
2. FEBS International Summer School on Immunology (Ionian Village-YUNANİSTAN, 9-16 Eylül 1996)

- 3.** Spetsai Summer School on Molecular and Cellular Biology "Biomolecular Recognition" (Island of Spetses-YUNANİSTAN, 1-14 Eylül 1997)
- 4.** DNA Biyosensörleri Genetik Hastalıkları ve Kanser Araştırmaları (Sempozyum, 25-26 Mayıs 1998, İzmir)
- 5.** 6. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi (2-5 Kasım 2000, Denizli)
- 6.** 15. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (18-21 Eylül 2001, Kuşadası/Aydın)
- 7.** XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi (4-7 Eylül 2002, Malatya)
- 8.** Ulusal Glikobiyoloji Kongresi (14-16 Mayıs 2003, İzmir)
- 9.** IX. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi (24-27 Kasım 2005, Manisa)
- 10.** Temel Hücre Kültürleri ve Moleküler Uygulamaları" (Teorik kurs, 18-23 Haziran 2006, İzmir)
- 11.** 18. Ulusal Biyoloji Kongresi (26-30 Haziran 2006, Kuşadası/Aydın)
- 12.** 18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (26-29 Ağustos 2007, Eskişehir)
- 13.** III. Bilimsel Araştırmalarda Deney Hayvanları Kursu (09-18 Mart 2009, GATA AR-GE Merkez Başkanlığı, Ankara)
- 14.** Temel Biyoistatistik Kursu (17 Mart 2009, GATF Biyoistatistik Bilim Dalı Başkanlığı, Ankara)
- 15.** IV Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi (13-16 Aralık 2012-Bursa)
- 16.** FISH Uygulamalı Eğitim Kursu (13.10.2012-İstanbul)
- 17.** Guest Researcher (02.07.2012-28.09.2012, National Cancer Institute-Frederick/MA-USA)