

1. **Adı Soyadı:** AYÇA BİLGİNOĞLU
2. **Unvanı:** Doçent Doktor
3. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Doktora	Tıp Fakültesi/Biyofizik A.D.	Ankara Üniversitesi	2010
Y. Lisans	Tıp Fakültesi/Biyofizik A.D.	Ankara Üniversitesi	2005
Lisans	Fen Fakültesi/Biyoloji Bölümü	Ankara Üniversitesi	2003

4. **Akademik Unvanlar:**

**Yardımcı Doçentlik Tarihi :** 2011  
**Doçentlik Tarihi :** 2020  
**Profesörlük Tarihi :**

5. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1. **Yüksek Lisans Tezleri**

6.2. **Doktora Tezleri**

6. **Yayınlar**

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

1. Aygun H, **Bilginoglu A.** Effect of tadalafil and nitric oxide agonist sodium nitroprusside on penicillin-induced epileptiform activity. *Neurol Res.* 2020 Jan;42(1):39-46. doi: 10.1080/01616412.2019.1703166. PMID: 31847728
2. **Bilginoglu A.** Cardiovascular protective effect of pioglitazone on oxidative stress in rats with metabolic syndrome. *J Chin Med Assoc.* 2019 Jun;82(6):452-456. doi: 10.1097/JCMA.000000000000103. PMID: 30932940.
3. **Bilginoglu A.** Selcuk MFT, Nakkas H, Turan B. Pioglitazone provides beneficial effect in metabolic syndrome rats via affecting intracellular Na<sup>+</sup> Dyshomeostasis. *J Bioenerg Biomembr.* 2018 Dec;50(6):437-445. doi: 10.1007/s10863-018-9776-6. Epub 2018 Oct 25. PMID: 30361824.
4. **Bilginoglu A.** Kandilci HB, Turan B. Intracellular Levels of Na(+) and TTX-sensitive Na (+) Channel Current in Diabetic Rat Ventricular Cardiomyocytes. *Cardiovasc Toxicol.* 2013 Jun;13(2):138-47.
5. Sozmen NN, Tuncay E, **Bilginoglu A.** Turan B. Profound cardioprotection with timolol in a female rat model of aging-related altered left ventricular function. *Can J Physiol Pharmacol.* 2011 Apr; 89(4):277-88. Epub 2011 Apr 28.
6. Atalay M, **Bilginoglu A.** Kokkola T, Oksala N, Turan B. Treatments with sodium selenate or doxycycline offset diabetes-induced perturbations of thioredoxin-1 levels and antioxidant capacity. *Mol Cell Biochem.* 2011 May. 351(1-2):125-31.
7. Tuncay E, **Bilginoglu A.** Sozmen NN, Zeydanli EN, Ugur M, Vassort G, Turan B. Intracellular free zinc during cardiac excitation-contraction cycle: calcium and redox dependencies. *Cardiovasc Res.* 2011 Feb. 15;89(3):634-42.

8. Zeydanli E.N, **Bilginoglu A.**, Tanriverdi E, Gurdal H, Turan B. Selenium restores defective beta-adrenergic receptor response of thoracic aorta in diabetic rats. *Mol Cell Biochem.* 2010. 338(1-2):191-201.
9. Aydemir-Koksoy A, **Bilginoglu A.**, Sariahmetoglu M, Schulz R, Turan B. Antioxidant treatment protects diabetic rats from cardiac dysfunction by preserving contractile protein targets of oxidative stress. *J Nutr Biochem.* 2010. 21:827-833.
10. **Bilginoglu A.**, Seymen A, Tuncay E, Zeydanli E, Aydemir-Koksoy A, Turan B. Antioxidants but not doxycycline treatments restore depressed beta-adrenergic responses of the heart in diabetic rats. *Cardiovasc Toxicol.* 2009, 9(1):21-29.
11. Yaras N, Sariahmetoglu M, **Bilginoglu A.**, Aydmir-Koksoy A, Onay-Besikci A, Turan B, Schulz R. Protective action of doxycycline against diabetic cardiomyopathy in rats. *Br J Pharmacol.* 2008, 155(8):1174-1184.
12. **Bilginoglu A.**, Cicek FA., Ugur M., Gurdal H., Turan B. The role of gender differences in beta-adrenergic receptor responsiveness of diabetic rat heart. *Mol Cell Biochem.* 2007, 305(1-2):63-69.
13. Yaras N, **Bilginoglu A.**, Vassort G, Turan B. Restoration of diabetes-induced abnormal local Ca<sup>2+</sup> release in cardiomyocytes by angiotensin II receptor blockade. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2007, 292(2):H912-H920.

## 6.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Bilginoglu A.** Possible protective effect of quercetin against oxidative stress in liver from metabolic syndrome rats. *J Contemp Med* 2019;9(2):00-00. DOI: 10.16899/jcm.575413
2. **Bilginoglu A.**, Aydın D, Ozsoy S, Aygün H. Protective effect of melatonin on adriamycin-induced cardiotoxicity in rats. *Türk Kard. Dern. Arş.* 2014 Apr; 42(3): 265-73.

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

1. **Ayca Bilginoglu.** Cardiovascular risks and benefits of rosiglitazone in metabolic syndrome. 3. Uluslararası Sağlık Kongresi. 29 Kasım-1 Aralık 2018. Ankara.
2. **Ayca Bilginoglu.** Effect of pioglitazone on oxidative stress in liver of metabolic syndrome rats. 5th International Symposium on Multidisciplinary Studies. November 16-17, 2018. Ankara. (Tam metin)
3. Akkasoglu Sinem, FARIMAZ MINE, AKDEMİR AKTAS HILAL, **BILGINOGLU AYÇA**, ALDUR MUHAMMET MUSTAFA, ÇELİK HAKAN HAMDI (2018). Anatomical illustrations at Hamse-i Sanizade IV: the kidney.. British Association of Clinical Anatomists, (Özet bildiri)
4. ÇAYLI SEVİL, **BILGINOGLU AYÇA**, PISKIN ILKAY, ALIMOGULLARI EBRU, NAKKAS HILAL (2017). Effect of Pioglitazone on the expression of Ubiquitin proteasome system (UPS) proteins in rat pancreas with metabolic syndrome. 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, (Özet bildiri)
5. ÇAYLI SEVİL, **BILGINOGLU AYÇA**, ALIMOGULLARI EBRU, PISKIN ILKAY, NAKKAS HILAL (2017). Altered expression of Ubiquitin proteasome pathway proteins in rat testis with metabolic syndrome. 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, (Özet bildiri)
6. **Ayca Bilginoglu.** Belma Turan. Effect of Pioglitazone on Intracellular Na<sup>+</sup> Homeostasis in Metabolic Syndrome-Induced Cardiomyopathy in Male Rats. 19th International Conference on Biophysics. September 18-19, 2017. Roma, İtalya.
7. **Ayca Bilginoglu.** Effect of Ouercetin on metabolic syndrome-induced oxidative stress in rat hearts. 18th ISANH Middle East World Congress 3-4 May 2017. Beyrut, Lübnan.

8. **Ayça Bilginoğlu**, Duygu Aydın, Şeyma Özsoy, Hatice Aygün, Ataç Çelik. Cardioprotective effect of melatonin against adriamycin induced cardiotoxicity in rats. *ISHR XXI World Congress* June 30-July 4, 2013, San Diego-California, USA.
9. **A. Bilginoglu**, H.B. Kandilci, B. Turan. Intracellular Na<sup>+</sup> homeostasis in mammalian cardiomyocytes; especially diabetic cardiomyocytes. *International Symposium on New Approaches in Cardiovascular Disorders*. May 04-08, 2011. Ankara, TURKEY.
10. B. Turan, **A. Bilginoglu** and H.B. Kandilci. Intracellular Na<sup>+</sup> homeostasis in diabetic mammalian cardiomyocytes. *Experimental Biology 2011*. April 9-13, 2011. Washington, USA.
11. Esmâ N. Zeydanli, Erkan Tuncay, Aytac A. Seymen, **Ayça Bilginoglu**, Nazli Sozmen, Mehmet Ugur, Guy Vassort, Belma Turan. Intracellular Zn<sup>2+</sup> release modulates cardiac ryanodine receptor function and cellular activity. *54<sup>th</sup> Annual Meeting of Biophysical Society*. February 20-24, 2010, San Francisco, CALIFORNIA.
12. **Bilginoglu A.**, Zeydanli EN., Tuncay E., Seymen A., Turan B. Cardiac ryanodin receptors: a novel therapeutic target in diabetic cardiomyopathy. *The 2009 ACR/ARHP Annual Scientific Meeting*. October 12-21, 2009, Philedelphia, PENNSYLVENIA.
13. Namuslu M., Kilicoglu B., **Bilginoglu A.**, Gurleyik E., Zeydanli E., Avci A., Turan B., Durak I. Effects of astragalus extract on oxidant/antioxidant status and myocardial contractility in streptozotocin-induced diabetic rats. *III. International Congress of Molecular Medicine*. March 5-8, 2009, Istanbul, TURKEY.
14. Zeydanli EN., **Bilginoglu A.**, Tuncay E., Seymen A., Turan B. Zinc release modulates cardiac ryanodine receptors. *FEPS 2009*. November 12-15, 2009, Ljubljana, SLOVENIA.
15. **Bilginoglu A.**, Seymen A., Tuncay E., Koksoy A., Turan B. Antioxidants but not doxycycline restore depress beta-adrenergic responses of the heart in diabetic rats. *XXVIII. European Section of ISHR Congress*. 28-31 May 2008. Athens, GREECE.
16. Zeydanli EN., **Bilginoglu A.**, Koksoy A., Turan B. Roles of oxidant stress and matrix metalloproteinases in endothelium- dependent relaxation of diabetic rat thorasic aorta. *XXVIII. European Section of ISHR Congress*. 28-31 May 2008. Athens, GREECE.
17. Koksoy A., Zeydanli EN., **Bilginoglu A.**, Gurdal H., Schulz R., Turan B. Matrix metalloproteinases contribute to diabetes induced cardiovascular dysfunction. *Nato Advanced Research Workshop*. May 12-16, 2008, Istanbul, TURKEY.
18. **Bilginoglu A.**, Amber F., Ugur M., Gurdal H., Turan B. Role of sex differences in  $\beta$ -adrenergic receptor responsiveness of diabetic rat heart. *XIX. ISHR World Congress*. 22-26 June 2007. Bologna-ITALY.
19. Sariahmetoglu M., Koksoy A., **Bilginoglu A.**, Besikci A., Turan B., Shulz R. Inhibition of matrix metalloproteinases reduces streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy. *XIX. ISHR World Congress*. 22-26 June 2007. Bologna, ITALY.
20. Turan B, Yaras N, **Bilginoglu A.**, Amber F, Ugur M. Sex difference affects Ca<sup>2+</sup> sparks parameters and  $\beta$ -adrenergic receptor responses in rat heart. *50 th Annual Meeting of American Biophysical Society*, Feb. 18-22, 2006, Salt Lake, USA.
21. **Bilginoglu A.**, Ozdemir S., Yaras N., Ugur M., Turan B.  $\beta$ -adrenergic receptor responses in diabetic rat hearts: effect of sex differences. *Nato Advanced Research Workshop*, 2-7 February 2005, Antalya, TURKEY.
22. Esmâ N. Zeydanli, Erkan Tuncay, Aytac A. Seymen, **Ayça Bilginoglu**, Nazli Sozmen, Mehmet Ugur, Guy Vassort, Belma Turan. Intracellular Zn<sup>2+</sup> release modulates cardiac ryanodine receptor function and cellular activity. *54<sup>th</sup> Annual Meeting of Biophysical Society*. February 20-24, 2010, San Francisco, CALIFORNIA.

#### 6.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

## 6.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Ayça Bilginoglu**. Pioglitazone reduces oxidative stress in kidney against high sucrose diet-induced metabolic syndrome in rats. *Kafkas J Med Sci*. 2018; 8(3): 165-171 | DOI: 10.5505/kjms.2018.71224.

## 6.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Ayça Bilginoglu**. 27. *Ulusal Biyofizik Kongresi*. Katılımcı. 29 Eylül - 03 Ekim 2015, Malatya, TÜRKİYE.

2. **Ayça Bilginoglu**. Oksidatif strese karşı melatoninin etkisi. 26. *Ulusal Biyofizik Kongresi*. 09-12 Eylül 2014, Tokat, TÜRKİYE.

3. **Ayça Bilginoglu**, Duygu Aydın, Şeyma Özsoy, Hatice Aygün, Ataç Çelik. Sıçanlarda Adriyamisin'in Oluşturduğu Kardiyotoksitesite Üzerine Melatoninin Etkisi. 25. *Ulusal Biyofizik Kongresi*. 24-27 Eylül 2013, Trabzon, TÜRKİYE.

4. **Bilginoglu A.** Katılımcı. 2. *Ankara Tıp Biyokimya Günü*. 30 Nisan 2009. Ankara, TÜRKİYE.

5. **Bilginoglu A.**, Turan B. Doksisisiklinin ve antioksidanların diyabetik rat modelinde kalp beta adrenerjik reseptör yanıtlarına etkisi. *Türk Biyofizik Kongresi*. 22-25 Ekim 2008. Mersin, TÜRKİYE.

6. Metin Baştuğ, Ali Doğan Dursun, **Ayça Bilginoglu**, Hakan Fıçıcılar, Haydar A. Demirel, Belma Turan. Sıçanlarda deneysel tip 1 diabetes mellitusa bağlı sol ventrikül fonksiyon bozukluğuna aralıklı hipobarik hipoksinin etkisi. 34. *Ulusal Fizyoloji Kongresi*. 6-10 Ekim 2008. Erzurum, TÜRKİYE.

## 6.7. Diğer yayınlar

## 7. Projeler

1. Pioglitazon ve kuersetinin metabolik sendromlu sıçan kardiyomiyositlerinde hücre içi Na<sup>+</sup> homeostazına etkilerinin incelenmesi.

TÜBİTAK-115S827/ 2015-2017  
(Yürütücü)

2. Pioglitazon ve kuersetinin metabolik sendromlu sıçan kardiyomiyositlerinde hücre içi Na<sup>+</sup> homeostazı üzerine oksidatif stresin etkisi.

YBÜ-KSAP/ 2016-2017

3. Cardioprotective effect of melatonin against adriamycin induced cardiotoxicity in rats.

YBÜ-BEKP/ 2013

(Yürütücü)

4. Kardiyomiyositlerde sodyum ve hidrojen homeostazının incelenmesi

AÜ-BAP/ 2009-2012

(Araştırmacı)

5. Diyabetik kardiyomiyopatide tedavi için yeni ilaç hedefleri

TÜBİTAK-105S149/ 2006-2008

(Araştırmacı-Uzman)

6. Diyabetik Sıçan Kardiyomiyositlerinde beta-Adrenerjik reseptör yanıtları

TÜBİTAK-104S591/ 2005-2007

(Burslu-Araştırmacı)

## 8. Görevler

2012-... Yardımcı Doçent – Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik AD., Ankara

2012- 2015 Anabilim Dalı Başkanı – Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik AD., Ankara

2012- 2014 Dönem I Koordinatör Yardımcısı – Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik AD., Ankara

2011- 2012 Yardımcı Doçent – Gazi Osman Paşa Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik AD., Tokat

2011- 2012 Anabilim Dalı Başkanı – Gazi Osman Paşa Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik AD., Tokat

2010-2011 Öğretim Görevlisi – Gazi Osman Paşa Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik AD., Tokat

2005-2010 Araştırma Görevlisi – Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik AD., ,Ankara

## 9. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Türk Biyofizik Derneği

ISHR (International Society for Heart Research)

Türk Kardiyoloji Derneği

## 10. Ödüller

1. 2014 En İyi Makale Ödülü. Türk Kardiyoloji Derneği Arşivi. 42(3): 265-73.
2. ISHR XXI World Congress Early Career Investigator Travel Awards-2013, San Diego-California, USA.
3. Birincilik, Poster Ödülü, International Symposium on New Approaches in Cardiovascular Disorders. 04-08 Mayıs 2011. Ankara, TÜRKİYE.
4. ERASMUS bursu-Yardımcı araştırmacı – 2007-Kuopio, FİNLANDIYA.

## 11. Kurslar

1. “Enneagram Temel Eğitimi” 17-18 Kasım 2018, Ankara.
2. “KLİNİK ARAŞTIRMALAR TEMEL EĞİTİMİ” 21 Mart 2016, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, Ankara, TÜRKİYE.
3. “Eğitici Eğitimi” 14-15 Mart 2016, Gazi Üniversitesi, Ankara.
4. 2237 TÜBİTAK “Proje Hazırlama ve Yönetimi Eğitimi Programı” 04-05 Haziran 2014, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE.
5. “Deney Hayvanları Kullanma Eğitimi” 3-10 Ekim 2007, Ankara Üniversitesi, Ankara.

## 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	
2017-2018	Güz	Tıp F. Dönem 1 - Biyofizik (Türkçe)	2		~195
		Tıp F. Dönem 1 - Biyofizik (İngilizce)	2		~180
		Tıp F. Dönem 2 - Biyofizik (Türkçe)	2		~100

		Tıp F. Dönem 2 - Biyofizik (İngilizce)	2		~90	
		Diş Hek. F. Dönem 1 - Biyofizik	2		~90	
		Diş Hek. F. Dönem 2 - Biyofizik	2		~80	
	<b>İlkbahar</b>	Tıp F. Dönem 1 - Biyofizik (Türkçe)	2		~195	
		Tıp F. Dönem 1 - Biyofizik (İngilizce)	2		~180	
		Tıp F. Dönem 2 - Biyofizik (Türkçe)	2		~100	
		Tıp F. Dönem 2 - Biyofizik (İngilizce)	2		~90	
		Diş Hek. F. Dönem 1 - Biyofizik	2		~90	
		Diş Hek. F. Dönem 2 - Biyofizik	2		~80	
	2018-2019	<b>Güz</b>	Tıp F. Dönem 1 - Biyofizik (Türkçe)	2		~210
			Tıp F. Dönem 1 - Biyofizik (İngilizce)	2		~190
			Tıp F. Dönem 2 - Biyofizik (Türkçe)	2		~195
Tıp F. Dönem 2 - Biyofizik (İngilizce)			2		~180	
Diş Hek. F. Dönem 1 - Biyofizik			2		~100	
Diş Hek. F. Dönem 2 - Biyofizik			2		~90	
<b>İlkbahar</b>		Tıp F. Dönem 1 - Biyofizik (Türkçe)	2		~210	
		Tıp F. Dönem 1 - Biyofizik (İngilizce)	2		~190	
		Tıp F. Dönem 2 - Biyofizik (Türkçe)	2		~195	
		Tıp F. Dönem 2 - Biyofizik (İngilizce)	2		~180	
		Diş Hek. F. Dönem 1 - Biyofizik	2		~100	
		Diş Hek. F. Dönem 2 - Biyofizik	2		~90	

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