

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı: Sinan Canan**
2. **Doğum Tarihi: 23.03.1972**
3. **Unvanı: Prof. Dr.**
4. **Öğrenim Durumu: PhD**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen Fak. Biyoloji B.	Hacettepe	1995
Y. Lisans	Histoloji ve Embriyoloji	Ondokuz Mayıs Ü. Tıp Fk.	1998
Doktora	Tıbbi fizyoloji	Ondokuz Mayıs Ü. Tıp Fk.	2004

### 5. Akademik Unvanlar:

**Yardımcı Doçentlik Tarihi : 2006**  
**Doçentlik Tarihi : 2010**  
**Profesörlük Tarihi : 2016**

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.1. Sağlıklı gönüllülerde Othmer sinirsel geri-bildirim (neurofeedback) uygulamasına bağlı davranış değişikliklerinin farklı ölçeklerle ve elektrofizyolojik parametrelerle araştırılması. 2015 Rukiye Yüce, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Tıbbi Fizyoloji tezli Y. Lisans programı, Ankara.

#### 6.2. Doktora Tezleri

### 7. Yayınlar

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

- 7.1.1. Şahin, B., Aslan, H., Ünal, B., Canan, S., Bilgiç, S., Kaplan, S., Tümkaya, L., (2001) Brain volumes of the lamb, rat and bird do not show hemispheric asymmetry: a stereological study. Image Analysis and Stereology. 20: 9-13.
- 7.1.2. Kaplan, S., Canan, S., Aslan, H., Ünal, B., Şahin, B. (2001) A simple technique to measure the movements of the microscope stage along the x and y axes for stereological methods. Journal of Microscopy. 203(3): 321-325.
- 7.1.3. Canan, S., Pakkenberg, B., Kaplan, S., Aslan H. (2002) A stereological investigation on the effects of forebrain ischemia on hippocampal neuron number in chick. Neuroscience Research Communications, 30(1): 27-33.
- 7.1.4. Şahin, B., Aslan, H., Canan, S., Kaplan, S., Unal, B., Odacı E. (2002) A stereological estimation of total neuron number and volume of the hippocampus at one and seven day-old chicks. Neuroscience Research Communications, 31(1): 29-38.
- 7.1.5. Savaş, H.A., Ünal, B., Erbağcı, H., İnalöz, S., Herken, H., Canan, S., Gümüştürün, E., Zoroğlu, S.S. (2002) Hippocampal volume in schizophrenia and its relationship with risperidone treatment: A stereological study. Neuropsychobiology. 46(2): 61-66.
- 7.1.6. Ünal, B., Bradley, P.M., Şahin, B., Canan, S., Aslan, H., Kaplan, S. (2002) Estimation of Numerical Density and Mean Synaptic Height in Chick Hippocampus 24 and 48 Hours After Passive Avoidance Training. Developmental Brain Research, 136: 135-144.
- 7.1.7. Kaplan, S., Rağbetli, M.Ç., Canan, S., Sahin, B., Marangoz, C. (2003) Numerical density of pyramidal neurons in the hippocampus of 4 and 20 week old male and female rats. Neuroscience Research Communications, 32(1): 37-48.

- 7.1.8. Taşçı, N., Ankaralı, S., Demir, Ş., Canan, S., Marangoz, C. (2003) L-Arginine potentiates monosynaptic and polysynaptic spinal reflexes. *Neuroscience Research Communications*, 32(3): 161-173.
- 7.1.9. Keskin, M., Akbaş, H., Uysal, O.A., Canan, S., Ayyıldız, E., Açar, E., Kaplan, S. (2004) Enhancement of nerve regeneration and orientation across a gap by using the nerve graft within vein conduit graft: A functional, stereological, and electro-physiological study. *Plastic and Reconstructive Surgery* 113: 1372-1379.
- 7.1.10. Bostancı, Ö., Bağırcı, F., Canan, S. (2006) A calcium channel blocker flunarizine attenuates the neurotoxic effects of iron. *Cell Biol Toxicol.* 22: 119–125.
- 7.1.11. Acar M, Karacalar A, Ayyildiz M, Unal B, Canan S, Agar E, Kaplan S. (2008) The effect of autogenous vein grafts on nerve repair with size discrepancy in rats: An electrophysiological and stereological analysis. *Brain Research* 10;1198:171-81.
- 7.1.12. Canan S, Bozkurt HH, Acar M, Vlamings R, Aktas A, Sahin B, Temel Y, Kaplan S. (2008) An efficient stereological sampling approach for quantitative assessment of nerve regeneration. *Neuropathology and Applied Neurobiology.* 34(6):638-49.
- 7.1.13. Canan S, Aktaş A, Ulkay MB, Colakoglu S, Ragbetli MC, Ayyildiz M, Geuna S, Kaplan S. (2008) Prenatal exposure to a non-steroidal anti-inflammatory drug or saline solution impairs sciatic nerve morphology: a stereological and histological study. *Int J Dev Neurosci.* 26(7):733-8.
- 7.1.14. Canan S, Ankaralı S, Marangoz C. (2008) Detailed spectral profile analysis of penicillin-induced epileptiform activity in anesthetized rats. *Epilepsy Res.* 82(1):7-14.
- 7.1.15. Gocmen-Mas N, Pelin C, Canan S, Yazici AC, Zagyapan R, Senan S, Karabekir HS, Sahin B. (2009) Stereological evaluation of volumetric asymmetry in healthy human cerebellum. *Surg Radiol Anat.* 31:177-81.
- 7.1.16. Kürkçüoğlu, A., Pelin, C., Canan, S., Zağyapan, R., Şahinoğlu, Z., Özsoy, Ö.P. (2011) A comparison of facial soft tissue thickness in Anatolian pre-pubertal and post-pubertal subjects in relation to different facial patterns. *Anatomy (International Journal of Experimental and Clinical Anatomy).* 5: pp.7-17.
- 7.1.17. Erbagci, H., Kizilkan, N. Ozbag, D., Erkilic, S. Kervancioglu, P., Canan, S. Gumusburun, E. (2012) Postnatal growth in the rat pineal gland: A stereological study. *Anatomia Histologia Embryologia (Baskıda)*
- 7.1.18. Kaplan, S., Canan, S. Unbiased Stereological Techniques (2012, Editorial) *Neuroquantology*, Vol 10, No 1, pp: 9-10.
- 7.1.19. Altunkaynak, B.Z., Önger, M.E., Altunkaynak, M.E., Ayrancı, E., Canan, S. (2012) A Brief Introduction to Stereology and Sampling Strategies: Basic Concepts of Stereology. *Neuroquantology*, Vol 10, No 1, pp: 31-43.
- 7.1.20. Kaplan, S., Odacı, E., Canan, S., Onger, M.E., Aslan, H., Ünal, B. (2012) The Disector Counting Technique. *Neuroquantology*, Vol 10, No 1, pp: 44-53.
- 7.1.21. Kaplan, S., Canan, S., Altunkaynak, M.E., Odacı, E., Aslan, H., Unal, B. (2012) An Unbiased Way to Estimate Total Quantities: The Fractionator Technique. *Neuroquantology*, Vol 10, No 1, pp 54-65.
- 7.1.22. Elibol-Can B1, Dursun I, Telkes I, Kilic E, Canan S, Jakubowska-Dogru E. (2014) Examination of age-dependent effects of fetal ethanol exposure on behavior, hippocampal cell counts, and doublecortin immunoreactivity in rats. *Dev Neurobiol.* 74(5):498-513. doi: 10.1002/dneu.22143.

## **7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

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

- 7.3.1. Canan, S., Kaplan, S. Effects of transient forebrain ischemia on hippocampus of domestic chick (*Gallus domesticus*): A stereological study, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 25. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Sözlü Bildiri, 6-10 Eylül 1999, Elazığ.
- 7.3.2. Marangoz, C., Ismailova, Kh. Yu., Canan, S., Taşçı, N., Marangoz, A. H. Anticonvulsant effect of L-arginine in seizure-susceptible Wistar rats. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 25. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Poster, 6-10 Eylül 1999, Elazığ.
- 7.3.3. Ismailova, Kh. Yu., Marangoz, C., Canan, S. Role of the nitric oxide in exploratory activity of seizure-susceptible Wistar rats. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 25. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Poster, 6-10 Eylül 1999, Elazığ.
- 7.3.4. Ünal, B., Kaplan, S., Bradley, M.P., Canan, S., Inaloz, H., Aslan, H., Sahin, B. Estimation of numerical density and height of synapses in chicks following passive avodianca training by using optical disector counting method: An electron microscopical & stereological study. Proceedings of 12th European Congress on Electron Microscopy (EUREM), Poster, 9-14 Temmuz 2000; Vol 6 (Supp): S41.

#### **7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

#### **7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

- 7.5.1. STEREOLOJİDE TEMEL KAVRAM ve YÖNTEMLER (Türk Hekimler Birliği Vakfı Türkiye Klinikleri Tıp bilimleri Dergisi Özel Sayısı; Cilt: 22, Sayı: 1 (Ek), Şubat 2002; ISSN:1300-0292):
- a. Ünal, B., Aslan, H., Canan, S., Şahin, B., Kaplan, S. Biyolojik Ortamlardaki Objelerin Sayımı Yapılırken Kullanılan Eski (tarafı) Metotların Önemli Hata Kaynakları ve Çözüm Önerileri. Sayfa 1-6.
- b. Canan, S., Şahin, B., Odacı, E., Ünal, B., Aslan, H., Bilgiç, S., Kaplan, S. Toplam Hacim, Hacim Yoğunluğu ve Hacim Oranlarının Hesaplanmasında Kullanılan Bir Stereolojik Yöntem: Cavalieri Prensibi. Sayfa 7-14.
- c. Ünal, B., Canan, S., Aslan, H., Şahin, B., Çataloluk, O., Kaplan, S. Doku Örneklerindeki Objelerin Sayılarının Hesaplanmasında Tarafsız Stereolojik Metotlar: Fiziksel Disektör. Sayfa 15-24.
- d. Şahin, B., Aslan, H., Ünal, B., Canan, S., Çolakoğlu, S., Bilgiç, S., Kaplan, S. Deneysel Çalışmalarda Kesitlerdeki Sayısal Yoğunluğun Kullanılmasından Kaynaklanan Hatalar. Sayfa 25-29.
- e. Canan, S., Şahin, B., Ünal, B., Aslan, H., Bilgiç, S., Kaplan, S. Parçacıkların Toplam Sayısının Hesaplanması İçin Bir Metot: Parçalama. Sayfa 30-46.
- 7.5.2. Odacı, E., Yıldırım, Ş., Bahadır, A., Canan, S., Şahin, B., Baş, O., Bilgiç, S., Kaplan, S. (2004) Yeni stereolojik yöntemlerin olası hata kaynakları ve çözüm yolları. Türkiye Klinikleri Tıp bilimleri Dergisi, 24: 78-87.
- 7.5.3. Canan, S., Bahadır, A., Yıldırım, Ş., Odacı, E., Şahin, B., Baş, O., Çolakoğlu, S., Bilgiç, S., Kaplan, S. (2004) Stereolojik uygulamalarda kullanılan pratik gereçler ve bilgisayar destekli stereolojik analiz cihazları. Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, 24: 672-680.
- 7.5.4. Odacı, E., Bahadır, A., Yıldırım, Ş., Sahin, B., Canan, S., Baş, O., Bilgiç, S., Kaplan, S. (2005) Cavalieri prensibi kullanılarak bilgisayarlı tomografi ve manyetik rezonans görüntüleri üzerinden hacim hesaplaması ve klinik kullanımı. Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi 25: 421-428.
- 7.5.5. Yazıcı, A.C., Ögüş, E., Ankaralı, H.; Canan, S., Ankaralı, S., Akkuş, Z., (2007) Yapay Sinir Ağlarına Genel Bakış. Türkiye klinikleri, Tıp bilimleri dergisi 27(1): 65-76.
- 7.5.6. Dündar, S., Bulut, M., Canan, S., Özlü, Ö., Kaçar, S., Çankaya, İ. (2014) Problem çözme sürecinde beyin dalgalarının incelenmesi. Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt-Sayı: 16-2, 1-23.

#### **7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

- 7.6.1. Şahin, B., Ünal, B., Aslan, H., Tümkaya, L., Canan, S., Bilgiç, S. Kuzu beyninin anatomik asimetri yönünden stereolojik olarak incelenmesi, 4. Ulusal Anatomi Kongresi, 1-5 Eylül 1997, İstanbul.
- 7.6.2. Canan, S., Ismailova, Kh. Yu., Marangoz, A.H., Marangoz, C. Epilepsiye yatkın Wistar sıçanlarda flunarizin audiojenik epilepsiyi önlemektedir. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 26. Ulusal Kongresi, Sözlü bildiri, 4-8 Eylül 2000, Eskişehir.
- 7.6.3. Yıldırım, M., Canan, S., Marangoz, C. Erkek Wistar sıçanlarda NOS enziminin inhibisyonu pasif sakinme davranışının öğrenilmesini engellemektedir. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 26. Ulusal Kongresi, Poster, 4-8 Eylül 2000, Eskişehir.
- 7.6.4. Canan, S., Doğanay, Z., Deniz, T., Güven, H., Marangoz, C. Hacim kontrollü hemorajik şok modelinde hipotermi'nin EEG tayf profiline olan etkileri. XIV. Ulusal Biyofizik Kongresi, 4-6 Eylül 2002, Ankara.
- 7.6.5. Odacı, E., Sönmez, O.F., Yıldırım, Ş., Bahadır, A., Canan, S., Baş, O., Çolakoğlu, S., Şahin, B., Bilgiç, S., Kaplan, S. Beyin tümör hacminin hesaplanmasında etkin bir yöntem: Cavalieri prensibi. VI. Ulusal Histoloji-Embriyoloji Kongresi, 12-15 Eylül 2002, İstanbul.
- 7.6.6. Odacı, E., Baş, Bahadır, A., O., Yıldırım, Ş., Çolakoğlu, S., Canan, S., Aygün, D., Şahin, B., Bilgiç, S., Kaplan, S. Oxcarbazepine'nin yenidoğan sıçan beyinciği Purkinje hücreleri üzerine etkisi. VI. Ulusal Histoloji-Embriyoloji Kongresi, 12-15 Eylül 2002, İstanbul.
- 7.6.7. Canan, S., Marangoz, C. Penisilinle oluşturulan epileptiform aktivitenin tayf çözümlemesi ile incelenmesi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 28. Ulusal Kongresi, Sözlü Bildiri, 24-27 Eylül 2002, İzmir.
- 7.6.8. Canan, S., Ankaralı, S., Marangoz, C. Penisilin modeli deneysel epilepside agmatinin beyin dalgalarının güç tayfı üzerine etkileri. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 28. Ulusal Kongresi, Poster, 24-27 Eylül 2002, İzmir.
- 7.6.9. Canan, S., Ankaralı, S., Marangoz, C. Penisilin modeli epilepside beyin dalgalarının güç tayfı üzerine SNP ve 7-NI uygulanmasının etkileri. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 28. Ulusal Kongresi, Poster, 24-27 Eylül 2002, İzmir.
- 7.6.10. Canan, S., Ankaralı, S., Marangoz, C. Effect of L-citrulline on penicilin-induced epilepsy. II. Ulusal Nörobilim Kongresi, 16-20 Nisan 2003, Bursa; Neuroanatomy, 2(Supp.1): 22.
- 7.6.11. Yıldırım, M., Canan, S., Ankaralı, S., Marangoz, C. Wistar albino (OLA /HSD) sıçanlarda NOS inhibitörü L-NAME öğrenme ve hatırlama işlemlerini engellemektedir. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 29. Ulusal Kongresi, Poster, 1-5 Eylül 2003, Ankara.
- 7.6.12. Yıldırım, M., Ankaralı, S., Canan, S., Marangoz, C. Wistar albino (OLA /HSD) sıçanlarda şiddetli ses uyararı ile oluşturulan audiojenik epilepsi ve epilepsiyi ilişkili davranışların sıklığı ve karakteristikleri. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 29. Ulusal Kongresi, Poster, 1-5 Eylül 2003, Ankara.
- 7.6.13. Canan, S., Ankaralı, S., Marangoz, C. Nitrik Oksit Sistemi ve Kalsiyum Kanal Bloklanmasının Penisilin Kaynaklı Deneysel Epilepsideki Etkileşimleri – Yöntemlerin Karşılaştırılması. IV. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, Sözlü Bildiri, 29 Mart-2 Nisan 2005, Mersin.
- 7.6.14. Yazıcı, A.C., Ögüş, E., Çamdeviren, H., Canan, S. Yapay Sinir Ağları ve İstatistik Yöntemlerle İlişkileri. VIII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, 20-22 Eylül 2005, Bursa (Poster).
- 7.6.15. Serbest, K., Sazak, F.C., Karahasanoğlu, O., Karanfil, Y., Canan, S. Sıçanlarda Erken Dönem Uzun Süreli Kalori Kısıtlamasının Hippokampus Hacmine Etkileri ve Öğrenme Performansı İle İlişkisi. Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi VIII. Öğrenci Sempozyumu Çalışma Grubu Sunumları, 5-6 Mayıs 2006, Ankara (Sözlü Bildiri)
- 7.6.16. Serbest, K., Sazak, F.C., Karahasanoğlu, O., Karanfil, Y., Canan, S. Sıçanlarda Erken Dönem Uzun Süreli Kalori Kısıtlamasının Hippokampus Hacmine Etkileri ve Öğrenme Performansı İle İlişkisi. TFBD 32. Ulusal Fizyoloji Kongresi - 18-22 Eylül 2006, Denizli (Poster).
- 7.6.17. Gülen, Ş., Canan, S., Yazıcı, A.C. Genç Sıçanlarda Kalori Kısıtlamasının Öğrenme Performansına Etkisi. Poster Bildirisi, TFBD 32. Ulusal Fizyoloji Kongresi - 18-22 Eylül 2006, Denizli (Poster).

- 7.6.18. Özden, E. Akın, S. Kulakçı, C. Bağcaz, A. Canan, S. Ses stresine maruz bırakılan sıçanlarda davranış parametrelerinin incelenmesi. 34 Ulusal Fizyoloji Kongresi 6-10 Ekim 2008, Erzurum (Poster).
- 7.6.19. Yılmaz, D., Tokel, NK., Canan S. Aort kan akışında kaotik davranışın ölçülmesi. 34 Ulusal Fizyoloji Kongresi 6-10 Ekim 2008, Erzurum (Poster)
- 7.6.20. Canan, S., Yılmaz, D. Chaotic analysis of penicillin-induced epileptiform activity in rats. 3rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on "Chaos and Complex Systems, CCS2010, 21-24 Mayıs 2010, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul (Sözlü bildiri).

### 7.7. Diğer yayınlar

- 7.7.1. Sinan Canan "Fraktal Düşünceler" (2008) ISBN: 9944593717 HA Yayınları, Ankara.
- 7.7.2. Sinan Canan "Kimsenin Bilemeyeceği Şeyler" (2015) ISBN: 6058509191 Tuti Kitap, İstanbul.
- 7.7.3. Sinan Canan "Değişen Be(y)nim" (2015) ISBN: 6059218085 Tuti Kitap, İstanbul.

### 8. Projeler

- 8.1. Genetik Olarak Epilepsiye Yatkın Sıçanlarda EEG ve Davranış Parametrelerinin İncelenmesi, Başkent Üniversitesi DA07/48, Proje Yöneticisi, 2007.
- 8.2. Genç ve yaşlı sıçan beyinlerinde hipokampus hacmi ve öğrenme performansı ile ilişkisi, Başkent Üniversitesi DA06/22, Proje Yöneticisi, 2007.
- 8.3. Sıçanlarda erken dönem uzun süreli kalori kısıtlamasının hipokampus morfolojisi üzerine etkileri ve öğrenme performansı ile ilişkisi, Başkent Üniversitesi DA05/48, Proje Yöneticisi, 2007.
- 8.4. Doğum öncesi ve hemen sonrası verilen alkolün genç erişkin sıçanlarda davranış, beyin morfolojisi ve beyin dokusunun protein/lipid profillerin üzerindeki etkilerinin araştırılması. TÜBİTAK Projesi SBAG 107S069, Araştırmacı, 2008

### 9. İdari Görevler

- 9.1. Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem II 2. ders kurulu (Solunum ve Dolaşım Sistemleri) sorumlusu 2006-2009
- 9.2. Turgut Özal Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü 2010-2011
- 9.3. Turgut Özal Üniversitesi Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı 2010
- 9.4. Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Mevlana programı koordinatörü 2013-2015

### 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- 10.1. Türk Stereoloji Derneği 1998, (Kurucu Üye) Samsun
- 10.2. Türk Nöroendokrinoloji Derneği 2009 (Üye) İstanbul
- 10.3. Oyun ve Yaşam Derneği (OYED), 2014 (Kurucu Üye) İstanbul
- 10.4. Neocortex Derneği 2015, (Kurucu Üye) Konya
- 10.5. [n]Beyin 2013 (Kurucu) Ankara

### 11. Ödüller

### 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	
2014-2015	Güz	Tıbbi Fizyoloji	40	30	90
		Fizyolojik psikoloji	50	-	160
	İlkbahar	Tıbbi Fizyoloji	40	30	90
		Sağlık Psikolojisi	50	-	160
2015-2016	Güz	Tıbbi Fizyoloji	40	30	90
		Fizyolojik psikoloji	50	-	160
	İlkbahar	Tıbbi Fizyoloji	40	30	90

		Sağlık Psikolojisi	50	-	160
--	--	--------------------	----	---	-----

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