

## ÖZGEÇMİŞ

### 1. GENEL

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Düzenlenme Tarihi:    | 09.02.2018  |
| Adı, Soyadı, Ünvanı:  | B.Zuhal Altunkaynak, Prof.Dr.   |
| Doğum yeri ve tarihi: | Erzurum, 01.12.1979   |
| Yazışma Adresi:       | Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji AD,<br>Tuzla Kampüsü Akfırat/İSTANBUL |
| Telefon No:           | 0216 677 16 30  |
| E-mail:               | zuhal.altunkaynak@okan.edu.tr   |

### 2. EĞİTİM (Son aldığınız dereceden / diplomadan başlayarak yazınız.)

| Öğrenim Dönemi | Derece (*) | Üniversite                               | Öğrenim Alanı   |
|----------------|------------|--|---|
| 2004-2009      | Doktora    | Atatürk Üniv. Sağlık Bilimleri Enstitüsü | <b>Histoloji-Embriyoloji</b><br><b>Tez konusu:</b> Yüksek Lipid İçerikli Diyetin Erişkin Sıçan Karaciğeri Üzerine Etkilerinin Histokimyasal ve Morfometrik Yöntemlerle İncelenmesi  |
| 2001-2004      | Y.Lisans   | Atatürk Üniv. Sağlık Bilimleri Enstitüsü | <b>Histoloji-Embriyoloji</b><br><b>Tez konusu:</b> Bacillus Anthracis Letal Faktörünün Fetüs, Yenidoğan ve Erişkin Sıçanlarda Karaciğer, Akciğer ve Kalp Üzerine Etkilerinin Işık ve Elektron Mikroskopik Düzeylerde ve Morfometrik Yöntemlerle İncelenmesi |

(\*) Diploma Türü (Lisans, Y.Lisans, vb.)

### 3. AKADEMİK ve MESLEKİ DENEYİM

| Görev Dönemi             | Ünvan         | Üniversite                 | Bölüm                                    |
|--------------------------|---------------|----------------------------|--|
| Şubat 2018 - Halen       | Prof. Dr.     | Okan Üniversitesi          | Tıp Fakültesi, Histoloji-Embriyoloji AD. |
| Haziran 2012- Şubat 2018 | Doç. Dr.      | Ondokuz Mayıs Üniversitesi | Tıp Fakültesi, Histoloji-Embriyoloji AD. |
| 2009-2012                | Yrd. Doç. Dr. | Ondokuz Mayıs Üniversitesi | Tıp Fakültesi, Histoloji-Embriyoloji AD. |

|           |                                       |                      |  |
|-----------|---------------------------------------|----------------------|--|
| 2003-2009 | Arař.Gör.                             | Atatürk Üniversitesi | Tıp Fakóltesi, Histoloji-Embriyoloji AD. |
| 2001-2003 | Araştırımcı<br>(kadrosuz,<br>gönüllü) | Atatürk Üniversitesi | Tıp Fakóltesi Histoloji-Embriyoloji AD.  |

### **İdari Görevler:**

Anabilim Dalı Başkanlığı  
Tıp Fakóltesi Geliřim Sınav Kurulu Üyelięi  
Üniversite Farabi Deęiřim programı Koordinatörlüęü  
Tıp Fakóltesi Program Kurulu Üyelięi (2014-2016)  
Tıp Fakóltesi Ölçme ve Değerlendirme Kurulu Üyelięi (2014-2016)  
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Kalite Geliřtirme Kurulu Üyelięi

### **Eğitim-Öęretime Katkı:**

Tıp Fakóltesi Türkçe Dönem 1-2: Histoloji- Embriyoloji dersleri  
Tıp Fakóltesi İngilizce Dönem 1-2: dersleri  
Diş Hekimliği Dönem 1-2 Histoloji- Embriyoloji Dersleri  
Hemřirelik Bölümü: Histoloji Dersleri  
Ebelik Bölümü: Embriyoloji Dersleri  
Patoloji Teknikerlięi: Histoloji Dersleri  
Patoloji Teknikerlięi: Histokimya Dersleri  
Patoloji Teknikerlięi: Stereoloji Dersleri  
Patoloji Teknikerlięi: Moleküler Biyolojik Teknikler Dersleri  
Lisans Üstü: Histoloji-Embriyoloji Yüksek Lisans, Doktora ve Tıpta Uzmanlık Dersleri

### **Yürüttüęü Tezler:**

### **YÜKSEK LİSANS:**

### **Devam Eden:**

**1. GÜLAY ARSLAN-** Yüksek Yağlı Diyetle İndüklenen Obezite Modelinde Vagus Siniri Değişikliklerinin Mide-Beyin Aksındaki Rolünün Araştırılması

### **Tamamlanan:**

**2018- SEVGİ SARIAL-** Multipl skleroz ve obezite arasındaki ilişkinin kantitatif manyetik rezonans görüntüleme ile değerlendirilmesi: Stereolojik bir çalışma

**2017-ELİF KAYHAN-** Obez Sıçanlarda Oluşturulan Siyatik Sinir Hasarında Nörotrofik Maddelerin Ve Adiposit Kökenli Kök Hücrelerin Rejenerasyona Etkisi

**2016-AYŞE KÖYLÜ-**Alzheimer Hastalığında Tacrolimus (FK-506) Uygulamasının Sıçan Hipokampusu Üzerine Etkilerinin Davranış Modelleri Ve Histomorfometrik Yöntemler İle Araştırılması

**2016- SÜMEYYE GÜMÜŞ UZUN-** Gama ışınlarına maruz kalan sıçanlarda myricitrin ve chebulinic asitin hipokampusu etkilerinin stereolojik, histokimyasal ve biyokimyasal yöntemlerle belirlenmesi

**2014 ELFİDE GİZEM KIVRAK-**Elektromanyetik alana maruz kalan sıçan hipokampusu üzerine boswellia sacra ve folik asitin etkilerinin araştırılması

**2014 İŞINSU AYDIN** -Obez sıçanlara uygulanan topiramatin hipotalamustaki obezite ile ilişkili protein ve nöropeptit-y düzeylerine etkilerinin araştırılması

**2013 GAMZE TÜMENTEMUR-**Sıçanda Yüksek Yağlı Diyetle Oluşturulan Obezite Modelinde Melatonin Ve Leptin'in Ovaryum Üzerindeki Etkilerinin Stereolojik Yöntemlerle Araştırılması

**2011 ESRA BEKAR-** Sıçanlarda yüksek yağlı diyetle oluşturulan obezitenin periferik sinir rejenerasyonu üzerine etkisinin araştırılması

#### **DOKTORA:**

#### **Devam Eden:**

- 1. AHMED OMAR MEAD-** Koenzim Q10'nun periferik sinir hasarına etkisi: Sıçan modelinde histolojik ve stereolojik bir çalışma (Çalışma deney aşamasında)
- 2. OMAR MUSA MOHAMMED MUSA-** Omega-3 çoklu doymamış yağ asitlerinin periferik sinir rejenerasyonu üzerine olan muhtemel etkilerinin araştırılması

#### **Tamamlanan:**

**2017- AHMAD YAHYAZEDEH-** Elektromanyetik Alanın Sıçan Testislerindeki Etkilerine Karşı Timokinon ve Luteolinin Koruyuculuğunun Stereolojik ve Histokimyasal Yöntemlerle Araştırılması

**2016- HABİB KHOSHVAGHTİ-**Bortezomib'in Overektomi Uygulanan Sıçan Uterusu Üzerine Etkilerinin İncelenmesi: Histopatolojik, Stereolojik Ve İmmünohistokimyasal Bir Çalışma

#### **4. ESERLER**

#### **Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

- 1.** Güven D, **Altunkaynak BZ**, Altun G, Alkan I, Kocak I. Histomorphometric changes in the placenta and umbilical cord during complications of pregnancy. Biotech Histochem. 2018 Jan 25:1-13.
- 2.** Kaplan S, Onger ME, Altunkaynak BZ, Elibol E, Deniz OG, Karayiğit MÖ, Yarım M, Marangoz C, Ragbetli MÇ. Effects of spermine and the passive avoidance learning (PAL) following cerebral ischemia in chicks: Association with neuroprotection of pyramidal cells. J

Chem Neuroanat. 2017 Nov 7;88:41-45.

3. Alkan I, **Altunkaynak BZ**, Altun G, Erener E. The investigation of the effects of topiramate on the hypothalamic levels of fat mass/obesity-associated protein and neuropeptide Y in obese female rats. *Nutr Neurosci*. 2017 Sep 15:1-10.

4. Elfide Gizem Kivrak, **Berrin Zuhul Altunkaynak**, Isinsu Alkan, Kiyimet Kubra Yurt, Adem Kocaman, Mehmet Emin Onger. Effects of 900-MHz radiation on the hippocampus and cerebellum of adult rats and attenuation of such effects by folic acid and *Boswellia sacra*. *Journal of Microscopy and Ultrastructure* 5 (2017) 216–224.

5. Ömür Gülsüm Deniz, Elfide Gizem Kivrak, Arife Ahsen Kaplan, **Berrin Zuhul Altunkaynak**. Effects of folic acid on rat kidney exposed to 900 MHz electromagnetic radiation. *Journal of Microscopy and Ultrastructure* 5 (2017) 198–205.

6. Onger ME, Kaplan S, Geuna S, Türkmen AP, Muratori L, Altun G, **Altunkaynak BZ**. Possible effects of some agents on the injured nerve in obese rats: A stereological and electron microscopic study. *J Craniomaxillofac Surg*. 2017 Aug; 45(8):1258-1267.

7. Yahyazedeh A, **Altunkaynak BZ**, Akgül N, Akgül HM. Mercury Vapor Caused Liver Damage in Female Rats: a Histopathological and Stereological Study. *Biotechnic and histochem*. 2017;92(5):338-346.

8. Onger ME, Kaplan S, Deniz ÖG, Altun G, **Altunkaynak BZ**, Balcı K, Raimondo S, Geuna S. Possible promoting effects of melatonin, leptin and alcar on regeneration of the sciatic nerve. *J Chem Neuroanat*. 2017 Apr; 81: 34-41.

9. Yilmaz S, Ozden B, Bas B, Altun G, **Altunkaynak BZ**. Could Calcified Triglyceride Bone Cement Be an Alternative Graft Material in Maxillary Sinus Augmentation? *J Craniofac Surg*. 2017 Jan;28(1):97-103.

10. Acar T, Altunkaynak BZ, Yurt KK, Yuce M, Khoshvaghti H, Kivrak EG, Elibol E, Onger ME, Kaplan S. Effects of Methylphenidate and Atomoxetine Treatment on Purkinje Cell Number in Juvenile Rats *Anal Quant Cytopathol Histopathol* 2016; 38 (5): 343-349.

11. Kocacan SE, Sefil F, Elibol E, **Altunkaynak BZ**, Acar MD, Bagirici F, Marangoz C, Kaplan S. Seizures with Pentylene-tetrazoll indling Cause a Decrease in the Number of Pyramidal Neurons in the Rat Hippocampus. *Anal Quant Cytopathol Histopathol* 2016; 38: 295-300.

12. Colakoglu S, Altunkaynak ME, Zengin H, Elibol E, **Altunkaynak BZ**, Kesim Y, Kaplan S. Effect of Prenatal Exposure to Diclofenac Sodium on the Development of Arteries in the Female Rat A Stereological and Histopathological Evaluation. *Anal Quant Cytopathol Histopathol* 2016; 38: 212-220.

13. Kurtoglu Ozdes Emel, **Altunkaynak BZ**, Ilkaya F, Canbaz Tosun F, Kivrak EG, Onger ME, Guzel H, Kokcu A, Kaplan S. A histomorphometric study regarding controversial effects of antidepressants on bone mineral density in menopause *Int J Clin Exp Med* 2016;9(8):16034-16042

14. Önger ME, Delibaş B, Türkmen AP, Erener E, **Altunkaynak BZ**, Kaplan S. The role of growth factors in nerve regeneration. *Drug Discov Ther*. 2016 Oct 17 DOI: 10.5582/dtd.2016.01058.

15. Çakır-Özkan N, Eğri S, Bekar E, **Altunkaynak BZ**, Kabak YB, Kıvrak EG. The Use of Sequential VEGF- and BMP2-Releasing Biodegradable Scaffolds in Rabbit Mandibular Defects. *J Oral Maxillofac Surg.* 2016 Aug 27. pii: S0278-2391(16)30754-6.
16. Türkmen AP, Kaplan S, Aksoy A, **Altunkaynak BZ**, Yurt K, Elibol E, Çokluk C, Onger M. Effects of diclofenac sodium on the hippocampus of rats with acute subdural hematoma: histological, stereological, and molecular approach. *Folia Neuropathol.* 2016;54(2):167-79.
17. Sengul AT, Buyukkarabacak YB, **Altunkaynak BZ**, Yetim TD, Altun GY, Sengul B, Basoglu A. Effects of platelet-rich plasma on cartilage regeneration after costal cartilage resection: a stereological and histopathological study. *Acta Chir Belg.* 2016 Aug 3:1-8.
18. Erdem Koç G, Kaplan S, Altun G, Gümüş H, Gülsüm Deniz Ö, Aydın I, Emin Onger M, **Altunkaynak Z**. Neuroprotective effects of melatonin and omega-3 on hippocampal cells prenatally exposed to 900 MHz electromagnetic fields. *Int J Radiat Biol.* 2016 Oct;92(10):590-5.
19. Arslan H, Aktaş A, Elibol E, Esener O, Türkmen AP, Yurt KK, Onger ME, **Altunkaynak BZ**, Kaplan S. Effects of prenatal diclofenac sodium exposure on newborn testis: a histomorphometric study. *Biotech Histochem.* 2016 May;91(4):277-82.
20. Akgül N, **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME, Deniz ÖG, Ünal D, Akgül HM. Inhalation of mercury vapor can cause the toxic effects on rat kidney. *Ren Fail.* 2016;38(3):465-73.
21. **Altunkaynak BZ**, Akgül N, Yahyazadeh A, Altunkaynak ME, Turkmen AP, Akgül HM, Ünal B. Effect of mercury vapor inhalation on rat ovary: Stereology and histopathology. *J Obstet Gynaecol Res.* 2016 Jan 20. doi: 10.1111/jog.12911.
22. Say F, **Altunkaynak BZ**, Coşkun S, Deniz ÖG, Yıldız Ç, Altun G, Kaplan AA, Kaya SE, Pişkin A. Controversies related to electromagnetic field exposure on peripheral nerves. *J Chem Neuroanat.* 2015 Dec 21. pii: S0891-0618(15)00104-0.
23. Kaplan S, Deniz OG, Önger ME, Türkmen AP, Yurt KK, Aydın I, **Altunkaynak BZ**, Davis D. Electromagnetic field and brain development. *J Chem Neuroanat.* 2015 Dec 12. pii: S0891-0618(15)00095-2.
24. **Altunkaynak BZ**, Altun G, Yahyazadeh A, Kaplan AA, Deniz OG, Türkmen AP, Önger ME, Kaplan S. Different methods for evaluating the effects of microwave radiation exposure on the nervous system. *J Chem Neuroanat.* 2015 Dec 12. pii: S0891-0618(15)00093-9. doi: 10.1016/j.jchemneu.2015.11.004.
25. Warille AA, Onger ME, Turkmen AP, Deniz ÖG, Altun G, Yurt KK, **Altunkaynak BZ**, Kaplan S. Controversies on electromagnetic field exposure and the nervous systems of children. *Histol Histopathol.* 2015 Dec 10: 11707. doi: 10.14670/HH-11-707
26. Mazi E, **Altunkaynak BZ**, Aydın I, Kocak I, Guven D, Turkmen AP, Yildiran A. Is parturition-timing machinery related to the number of inhibitor CD94/NKG2A positive uterine natural killer cells? *Arch Gynecol Obstet.* 2015 Dec 11. doi: 10.1007/s00404-015-3978-5.
27. Khoshvakhti H, Yurt KK, **Altunkaynak BZ**, Türkmen AP, Elibol E, Aydın I, Kıvrak EG, Önger ME, Kaplan S. Effects of melatonin on diclofenac sodium treated rat kidney: a

stereological and histopathological study. *Ren Fail.*2015; 37(8):1379-83. doi: 10.3109/0886022X.2015.1073556.

28. Kurtoglu E, **Altunkaynak BZ**, Aydin I, Ozdemir AZ, Altun G, Kokcu A, Kaplan S. Role of vascular endothelial growth factor and placental growth factor expression on placenta structure in pre-eclamptic pregnancy. *J Obstet Gynaecol Res.* 2015 Oct;41(10):1533-40.

29. Tüfek NH, Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Kaplan S. Effects of thymoquinone on testicular structure and sperm production in male obese rats. *Syst Biol Reprod Med.* 2015;61(4):194-204. doi: 10.3109/19396368.2015.1044135

30. Altunkaynak ME, Akgül N, Yahyazadeh A, **Altunkaynak BZ**, Türkmen AP, Akgül HM, Aksak S, Ünal B. A stereological and histopathological study of the effects of exposure of male rat testes to mercury vapor. *Biotech Histochem.* 2015 Oct;90(7):529-34.

31. Ulubay M, Yahyazadeh A, Deniz ÖG, Kıvrak EG, **Altunkaynak BZ**, Erdem G, Kaplan S. Effects of prenatal 900 MHz electromagnetic field exposures on the histology of rat kidney. *Int J Radiat Biol.* 2015 Jan;91(1):35-41. doi: 10.3109/09553002.2014.950436.

32. **Altunkaynak BZ**, Ozbek E. Histopathological effects of anthrax lethal factor on rat liver. *J Immunotoxicol.* 2015 Jan-Mar;12(1):33-9. doi:10.3109/1547691X.2013.867913.

33. Önger Me, Altun G, Aydin I, Kıvrak Eg, Yurt Kk, **Altunkaynak BZ**, Kaplan S. Periferik Sinir İçin Stereolojik İnceleme Yöntemi. *Turkiye Klinikleri J Neurol-Special Topics* 2014;7(2):56-60.

34. **Altunkaynak BZ**. MELATONIN: “Therapeutic Value and Neuroprotection” edited by Venkatramanujan Srinivasan, Gabriella Gobbi, Samuel D. Shillcutt and Sibel Suzen. Book review. *J exp. Clin Med.* 2014; 31 (2): 147.

35. Piskin A, **Altunkaynak BZ**, Çitlak A, Sezgin H, Yazıcı O, Kaplan S. Immediate versus delayed primary nerve repair in the rabbit sciatic nerve. *Neural Regen Res.* 2013 Dec 25;8(36):3410-5.

36. Bereket C, Özcan F, Şener İ, Tek M, **Altunkaynak BZ**, Semirgin SU, Şenel E, Özdemir M. Propolis accelerates the consolidation phase in distraction osteogenesis. *J Craniofac Surg.* 2014 Sep; 25(5):1912-6.

37. Bulut E, Bas B, **Altunkaynak BZ**, Bekçioglu B, Koc GE, Gonulol E, Onger ME, Kaplan S. (2014) Efficacy of Ankaferd Blood Stopper on bone healing in diabetic rats: a stereological and histopathological study. *Biotechnic & Histochemistry*, 2014, 89, 535-543.

38. Bekar E, **Altunkaynak BZ**, Balci K, Aslan G, Ayyildiz M, Kaplan S. (2014) Effects of high fat diet induced obesity on peripheral nerve regeneration and levels of GAP 43 and TGF-beta in rats. *Biotechnic & Histochemistry*, 89, 446-456.

39. Colakoglu S, Aktaş A, Raimondo S, Turkmen A.P, **Altunkaynak B.Z.**, Odaci E, Geuna S, Kaplan S. (2014). Effects of prenatal exposure to diclofenac sodium and saline on the optic nerve of 4- and 20-week-old male rats: a stereological and histological study. *2014;89(2):136-44.*

40. Pişkin A. **Altunkaynak BZ**, Tümentemur G, Kaplan S, Yazıcı ÖB, Hökelek M. (2014). The beneficial effects of *Momordica charantia* (bitter melon) on wound healing of rabbit skin.

Journal of Dermatological Treatment, 25:350-357.

**41.** Güven D, **Altunkaynak BZ**, Ayrancı Ebru, Kaplan S, Bildircin FD, Kesim Y, Rağbetli MÇ. “Stereological and histopathological evaluation of ovary and uterine horns of female rats prenatally exposed to diclofenac sodium.” J Obstet Gynaecol. 2013; 33(3): 258-63.

**42.** Ayrancı E, **Altunkaynak BZ**, Aktaş A, Rağbetli MÇ, Kaplan S. “Prenatal exposure of diclofenac sodium affects morphology but not axon number of the median nerve of rats.” Folia Neuropathol. 2013; 51(1): 76-86.

**43.** Zengin H, Kaplan S, Tümkaya L, **Altunkaynak BZ**, Rağbetli M, Altunkaynak ME, Yılmaz O. “Effect of prenatal exposure to diclofenac sodium on tunica media of the male rat arteries: a stereological and histopathological study.” Drug Chem Toxicol. 36(1): 67-78 (2013).

**44.** **Altunkaynak BZ**, Ünal D, Aksak S, Ünal B. “Östrojen hormonu ve menopoz. “Journal of Experimental And Clinical Medicine 29(4): 252-256 (2012).

**45.** Ekici F, Keskin İ, Aslan H, Erişgin Z, **Altunkaynak BZ**, Gökçimen A, Odacı E, Kaplan S. “Does prenatal exposure to diclofenac sodium affect the total number of cerebellar granule cells in male juvenile and adult rats?” Journal Of Experimental And Clinical Medicine 29(1): 52-57 (2012).

**46.** **Altunkaynak BZ**, Önger ME, Altunkaynak ME, Ayrancı E, Canan S. “A Brief introduction to Stereology and Sampling Strategies: Basic Concepts of Stereology.” NeuroQuantology 1: 31-43 (2012).

**47.** **Altunkaynak BZ**, Özbek E, Unal B, Aydın N, Aydın MD, Vuraler O. “Chronic Treatment of Haloperidol Induces Pathological Changes in Striatal Neurons of Guinea Pigs (A Light and Electron Microscopical Study).” Drug Chem Toxicol. 35(4):406-11 (2012).

**48.** Unal D, Halici Z, **Altunkaynak BZ**, Keles ON, Oral E, Unal B. A New Hypothesis about Neuronal Degeneration Appeared after a Rat Model of Menopause. Neurodegener Dis. 9(1):25-30 (2012).

**49.** **Altunkaynak BZ**, Unal D, Altunkaynak ME, Halici Z, Kalkan Y, Keles O, Aksak S, Selli J, Unal B. Effects of diabetes and ovariectomy on rat hippocampus (A biochemical and stereological study). Gynecol Endocrinol. 28(3): 228-33 (2012).

**50.** Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Unal D, Yıldırım S, Can I, Unal B.”Stereological and histological analysis of the developing rat heart” Anatomy Histology and Embryology 40(6):402-10 (2011).

**51.** Kalaycioglu A, Ucuncu Y, **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME, Gundogdu C, Keles ON, Unal B, Kaplan S. “Stereological evaluation of the kidneys of anencephalic and normal fetuses” Renal Failure 35(1):110-7 (2013).

**52.** Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Unal D, Deniz Ö, Vuraler Ö, Unal B. ” A stereological and ultrastructural approach to fetal and newborn rat pancreas” J. Exp. Clin. Med., 2013; 30:147-151 (2013).

**53.** **Altunkaynak BZ**, Özbek E, Aydın N, Aydın MD, Altunkaynak ME, Vuraler O, Unal B. “Effects of haloperidol on striatal neurons: relationship to neuronal loss (a stereological

study)" *Folia Neuropathologica* 49 (1), 21-27 (2011).

**54.** Ozbek E, **Altunkaynak BZ**, Aydin MD, Aydin N, Vuraler O, Unal B. "Haloperidol-induced neuronal damage in guinea pig hippocampus: a microscopic study" *Turkish Journal of Neurological Sciences* 27(4), 438-445 (2010).

**55.** Dursun H, Albayrak F, Uyanik A, Keleş NO, Polat B, Bayram E, Halici Z, **Altunkaynak BZ**, Süleyman H, Okçu N, Unal B. "Effects of hypertension and ovariectomy on rat hepatocytes. Are amlodipine and lacidipine protective? (A stereological and histological study)" *Turkish Journal of Gastroenterology* 21(4), 387-395 (2010).

**56.** Uyanik A, Unal D, Uyanik MH, Halici Z, Odabasoglu F, **Altunkaynak BZ**, Cadirci E, Keles M, Gundogdu C, Suleyman H, Bayir Y, Albayrak M, Unal B. "The effects of polymicrobial sepsis with diabetes mellitus on kidney tissues in ovariectomized rats" *Renal Failure* 32(5), 592-602 (2010).

**57.** Cadirci E, **Altunkaynak BZ**, Halici Z, Odabasoglu F, Uyanik MH, Gundogdu C, Suleyman H, Halici M, Albayrak M, Unal B. "Alpha-lipoic acid as a potential target for the treatment of lung injury caused by cecal ligation and puncture-induced sepsis model in rats". *Shock* 33(5), 479-484 (2010).

**58.** Kumtepe Y, Odabasoglu F, Karaca M, Polat B, Halici MB, Keles ON, **Altunkaynak BZ**, Gocer F. "Protective effects of telmisartan on ischemia/reperfusion injury of rat ovary: biochemical and histopathologic evaluation" *Fertility and Sterility* 93(1), 1299-1307 (2010).

**59.** Harorli OT, Bayindir YZ, Altunkaynak BZ, Tatar A. "Cytotoxic effects of TEGDMA on THP-1 cells in vitro" *Medicina Oral, patología oral y cirugía bucal* 14(9), 489-493 (2009).

**60.** Uyanik A, Unal D, Halici Z, Çetinkaya R, **Altunkaynak BZ**, Keles ON, Polat B, Topal A, Colak S, Suleyman H, Unal B. "Does haloperidol have side effects on histological and stereological structure of rat kidneys" *Renal Failure* 31(7), 573-581 (2009).

**61.** Yazici AT, Malkoc I, **Altunkaynak BZ**, Erdogan AR, Aydin MD, Dane S, Can S, Gumustekin K, Unal B. "Axon numbers of right and left optic nerves in right- and left-pawed rats (a stereological study)" *Analytical and Quantitative Cytology and Histology* 31(3), 177-183 (2009).

**62.** **Altunkaynak BZ**, Ozbek E. "Overweight and structural alterations of the liver in female rats fed a high-fat diet: a stereological and histological study" *Turkish Journal of Gastroenterology* 20(2), 93-103 (2009).

**63.** Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Unal D, Vuraler Ö, Unal B. "Morphological alterations of sciatic nerve during development from rat fetuses to adults: a histological, stereological and embryological study" *Kafkas Universitesi Veteriner Fakültesi Dergisi* 15 (4), 675-684 (2009).

**64.** **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME, Unal D, Unal B, A novel application for the cavalieri principle: a stereological and methodological study. *The Eurasian Journal of Medicine* 41, 099-101 (2009).

**65.** Borekci B, Gundogdu C, **Altunkaynak BZ**, Calik M, Altunkaynak ME, Unal D, Unal B. "The protective effect of dehydroepiandrosterone on ovarian tissues after torsion-detorsion injury: a stereological and histopathological study" *The Eurasian Journal of Medicine* 41, 22-

27 (2009).

**66.** Turgut M, Kaplan S, Ünal BZ, **Altunkaynak BZ**, Ünal D, Şahin B, Bozkurt M, Yurtseven ME. Effects Of Pinealectomy On Morphological Features Of Blood Vessel In Chicken: An Electron Microscopic And Stereological Study. *Journal Of Experimental And Clinical Medicine* 26(3): 112-118 (2012).

**67.** Unal B, Kaplan S, Odaci E, Aslan H, Aksak S, Unal D, **Altunkaynak BZ**, Gundogdu C, Gokyar A. “Neuroprotective effects of methylprednisolone and hypothermia after experimental spinal cord injury: a histopathological and stereological study” *The Eurasian Journal of Medicine*, 41, 169-174 (2009).

**68.** Simsek N, **Altunkaynak BZ**, Unal D, Can S, Malkoc I, Unal B. “A stereological and electron microscopic study of the development of the nephron in prenatal and postnatal rats” *The Eurasian Journal of Medicine*, 41, 84-90 (2009).

**69.** Altunkaynak ME, Ozbek E, **Altunkaynak BZ**, Can I, Unal D, Unal B. “The effects of high-fat diet on the renal structure and morphometric parametric of kidneys in rats” *Journal of Anaomy* 212(6), 845-852 (2008).

**70.** **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME. “Relationship of body weight and volume of liver, A morphometrical and stereological study” *Saudi Medical Journal* 28(6), 891-895 (2007).

**71.** Kiki I, **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME, Vuraler O, Unal D, Kaplan S. “Effect of high fat diet on the volume of liver and quantitative feature of Kupffer cells in the female rat: a stereological and ultrastructural study” *Obesity Surgery* 17(10), 1381-1388 (2007).

**72.** **Altunkaynak BZ**, Ozbek E, Altunkaynak ME. “A stereological and histological analysis of spleen on obese female rats, fed with high fat diet” *Saudi Medical Journal* 28(3), 353-357 (2007).

**73.** Aslan H, **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME, Vuraler O, Kaplan S, Unal B. “Effect of a high fat diet on quantitative features of adipocytes in the omentum: an experimental, stereological and ultrastructural study” *Obesity Surgery* 16(11), 1526-1534 (2006).

**74.** Alper F, Gundogdu C, Varoglu AO, Kantarcı M, **Bulucu BZ**, Malkoc I, Unal, B. “Determination of brain volumes using quantitative MR imaging in patients with multiple sclerosis” *The Neuroradiology Journal*, 9, 283-288, (2006).

**75.** **Altunkaynak (Bulucu), BZ**. “Effects of high fat diet induced obesity on female rat livers (A Histochemical Study)” *European Journal of General Medicine* 2(3), 100-109 (2005)

**76.** Unal B, Ozbek E, Aydın MD, Aydın N, **Bulucu BZ**, Vuraler O, Odacı E, Sahin B, Kaplan S. “Effect of haloperidol on the numerical density of neurons and nuclear height in the rat hippocampus (A stereological and histopathological study)” *Neuroscience Research Communication* 34, 1-9, (2004).

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

**1. Altunkaynak BZ.** Estimation of volume and volume fraction on macroscopic and radiological sections (Sözlü Sunum). 2nd Neuroscience Stereology and Scientific Writing 19th March 2016, Arusha, Tanzania.

**2. Altunkaynak BZ.** A practical method for the estimation of cell number: Physical and optical fractionator. (Sözlü Sunum). Intensive Hands on Training Stereology Workshop, 2nd Asian and African Stereology Congress, 7th International Scientific Writing and Stereology Workshop. 2-6 Aralık 2015, UAE.

**3. Altunkaynak BZ.** Using images for quantitative analysis of organs or tissues: Some examples (Sözlü Sunum). Intensive Hands on Training Stereology Workshop, 2nd Asian and African Stereology Congress, 7th International Scientific Writing and Stereology Workshop. 2-6 Aralık 2015, Dubai, UAE.

**4. Altunkaynak BZ.** Introduction to stereology and sampling strategies in stereology (Sözlü Sunum). Intensive Hands on Training Stereology Workshop, 2nd Asian and African Stereology Congress, 7th International Scientific Writing and Stereology Workshop. 2-6 Aralık 2015, Dubai, UAE.

**5. Kaplan S, Selçuk MB, Terzi M, Altunkaynak BZ, Deniz ÖG, Aslan K, Altun G, Türkmen AP, Önger ME, İncesu L, Davis D & Study Group.** Effects of Short and Long Term of Electromagnetic Field Exposure on the Human Hippocampus (BioEM2015) June 14-15 2015, California, USA

**6. Kivrak EG, Altunkaynak BZ, Deniz ÖG, Altun G, Türkmen AP, Önger ME, Kaplan S.** Effects of Boswellia sacra and folic acid on hippocampus in electromagnetic field exposed rats (BioEM2015) June 14-15 2015, California, USA.

**7. Altun G, Kocacan SE, Deniz ÖG, Kivrak EG, Türkmen AP, Önger ME, Altunkaynak BZ, Marangoz C, Kaplan S.** Investigation of the effects of Omega 3 and Melatonin on adult rat brain exposed to electromagnetic field. BioEM 2015 June 14-15 2015, California, USA.

**8. Ayrancı E, Kaplan S, Altunkaynak BZ, Onger ME, Turkmen AP, Yurt KK.** Effects of different doses diclofenac sodium on developmental features of hippocampus in rats a histopathological and stereological analysis Sözlü Sunum (MNS Meeting 2015) 12-15 Haziran 2015, Santa Margherita di Pula

**9. Aydın I, Altunkaynak BZ, Altunkaynak ME, Onger ME, Turkmen AP, Kaplan S.** The effects of Topiramate on the Neuropeptide-y level and neuron number in the Arcuate nucleus of the female obese rats (MNS Meeting 2015) 12-15 Haziran 2015, Santa Margherita di Pula

**10. Kocaman A, Alkan I, Kaya SE, Yıldız G, Onger ME, Turkmen AP, Altunkaynak BZ, Kaplan S.** The Antioxidant Effects of Omega-3 on Adrenal Gland Exposed to 900 Mhz Electromagnetic Field. 2-6 Aralık 2015, Dubai, UAE.

**11. Alkan I, Kocaman A, Erener E, Yıldız G, Altun G, Turkmen AP, Onger ME, Altunkaynak BZ, Kaplan S.** The General Effects of Melatonin on Wistar Rat Hearts Exposed to 900 Mhz Electromagnetic Field: A Stereological Study 2-6 Aralık 2015, Dubai,

UAE.

12. Önger M. E., Geuna S., Turkmen A.P., Raimondo S., Deniz O.G., **Altunkaynak B.Z.**, Kaplan S. Do platelet-rich plasma, Momordica charantia and Ankaferd blood stopper promote nerve regeneration of sciatic nerve in obese rats? Sözlü Sunum (3rd International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration) 24-25 Eylül 2015. Hannover, Almanya

13. Önger M.E., Kaplan S., Geuna S., Yahyazadeh A., Turkmen AP., Muratori L., Altun G., **Altunkaynak BZ.** Possible effects of some agents on the injured nerve in obese rats: A stereological, electrophysiological and electron microscopic study Sözlü Sunum (3rd International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration) 24-25 Eylül 2015. Hannover, Almanya

14. Kayhan, A. Yıldırım, M.E. Altunkaynak, A.P. Türkmen, M.E. Önger, **B.Z. Altunkaynak**, S. Kaplan. Potential effects of stem cells derived from the peripheral nerve after crush injury in control and obese rats. ISPNR 2014, 23-25 January 2014; Torino, Italy

15. M. Onger, S. Kaplan, Ö.G.Deniz, G. Altun, **B.Z. Altunkaynak**, K. Balcı, S. Raimondo, S. Geuna. Do melatonin, leptin and alcar promote nerve regeneration of sciatic nerve in the collagen tube? ISPNR 2014, 23-25 January 2014; Torino, Italy

16. Ozbek E, Ozbek A, Kalkan Y, **Altunkaynak BZ**, Demirci T. “A histopathological analysis of some organs from wild goats dead due to clostridium perfringens enterotoxaemia” II. Congress of Molecular Medicine, From Cell to Bedside, Istanbul-Turkey, Abstract book P:033 (2007).

17. Ozbek E, Ozbek A, **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME. “Possible toxic effects of ivermectin on adult rat kidney: a light microscopic and volumetric analysis” II. Congress of Molecular Medicine, From Cell to Bedside, Istanbul-Turkey, Abstract book P:034 (2007).

18. Ozbek E, Ozbek A, **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME. “Toxicological changes in spleen of adult rats administrated ivermectin: a histological and morphometrical analysis” II. Congress of Molecular Medicine, From Cell to Bedside, Istanbul-Turkey, Abstract book P:035 (2007).

19. Ozbek E, **Altunkaynak BZ**, Ozbek A, Altunkaynak ME. “A light microscopic investigation of toxic effects of ivermectin on lungs and small intestines in rats” II. Congress of Molecular Medicine, From Cell to Bedside, Istanbul-Turkey, Abstract book P: 036 (2007).

20. **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Ozbek E. “Effects of high fat diet on adult rat liver” 23. International World Congress of Pathology And Laboratory Medicine, Istanbul-Turkey, Abstract book P:159 (2005).

21. **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Ozbek E, Unal B. “Fatty diet increases liver volume” 23. International World Congress of Pathology And Laboratory Medicine, Istanbul-Turkey, Abstract book P:159 (2005).

22. **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Ozbek E, Unal B, Altunkaynak ME. “Stereological analyze of spleen in female obese rats” 23. International World Congress of Pathology And Laboratory Medicine, Istanbul-Turkey, Abstract book P:159 (2005).

23. **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Ozbek E, Altunkaynak ME. Histological structure of spleen

in rats with fatty liver, 23. International World Congress of Pathology And Laboratory Medicine, Istanbul-Turkey, Abstract book P:160 (2005).

**24. Altunkaynak (Bulucu) BZ, Ozbek E, Unal B, Altunkaynak E.** “A new approachment to cavalieri prenciple applications” 4th Asian-Pasific International Congress of Anatomists, Kuşadası-Turkey, Abstract book P:107 (2005).

**25. Altunkaynak (Bulucu) BZ, Ozbek E.** “Effects of high fat diet on the weight of adult rats” 4th Asian-Pasific International Congress of Anatomists, Kuşadası-Turkey, Abstract book P:107 (2005).

**26. Altunkaynak (Bulucu) BZ, Ozbek E, Altunkaynak ME.** “Is hepatomegalia by diet induced obesity associated with gender?” 4th Asian-Pasific International Congress of Anatomists, Kuşadası-Turkey, Abstract book P:107 (2005).

### **C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:**

**1. Kitap adı:** Melatonin, Neuroprotective Agents and Antidepressant Therapy, Springer India 2016 1 V. Srinivasan et al. (eds.), 2016.

**Kitap Bölümü:** Effects of Methylphenidate and Atomoxetine on Development of the Brain. **Berrin Zuhul Altunkaynak**, Mehmet Emin Onger, Aysin Pınar Turkmen, Kıymet Kubra Yurt, Gamze Altun, Murat Yuce, and Suleyman Kaplan

**2. Kitap adı:** Melatonin, Neuroprotective Agents and Antidepressant Therapy, Springer India 2016 1 V. Srinivasan et al. (eds.), 2016.

**Kitap Bölümü:** Melatonin and Melatonin Receptors in Neuroprotection. Omur Gulsum Deniz, Aysin Pınar Turkmen, Mehmet Emin Onger, **Berrin Zuhul Altunkaynak**, and Suleyman Kaplan

**3. Kitap adı:** Melatonin, Neuroprotective Agents and Antidepressant Therapy, Springer India 2016 1 V. Srinivasan et al. (eds.), 2016.

**Kitap Bölümü:** Association Between Melatonin and Neuroimmune Diseases. Murat Terzi, Mehmet Emin Onger, Aysin Pınar Turkmen, Sefa Ersan Kaya, Arife Ahsen Kaplan, **Berrin Zuhul Altunkaynak**, and Suleyman Kaplan

**4. Kitap adı:** Melatonin: Therapeutic Value And Neuroprotection, Editör: Srinivasan, V; Gobbi, G; Shillcutt, SD; Suzen, S, 2015.

**Kitap Bölümü:** Does Melatonin Have A Protective Role Against Side Effects Of Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs?, Elibol Ebru, **Altunkaynak Berrin Zühal**, Deniz Ömür Gülsüm, Önger Mehmet Emin, Kaplan Süleyman,

**5. Kitap adı:** Melatonin: Therapeutic Value And Neuroprotection, Editör: Srinivasan, V; Gobbi, G; Shillcutt, SD; Suzen, S, 2015.

**Kitap Bölümü:** Melatonin Use In Peripheral Nerve Injury, Önger Mehmet Emin, Kaplan

Süleyman, Elibol Ebru, Deniz Ömür Gülsüm, **Altunkaynak Berrin Zühal**

6. **Kitap adı:** Nerves and Nerve Injuries Vol 1: History, Embryology, Anatomy, Imaging, and Diagnostics. Editör: Tubbs R. Shane, Rizk Elias, 2015.

**Kitap Bölümü:** Embryology Of The Peripheral Nerves, Mehmet Emin Onger, Türkmen Aysin Pınar, Ebru Elibol, Altun Gamze, Deniz Ömür Gülsüm, **Altunkaynak Berrin Zühal**, Kaplan Süleyman.

7. **Kitap adı:** Nerves and Nerve Injuries Vol 1: History, Embryology, Anatomy, Imaging, and Diagnostics. Editör: Tubbs R. Shane, Rizk Elias, 2015.

**Kitap Bölümü:** Development of The Cranial Nerves, Türkmen Aysin Pınar, **Altunkaynak Berrin Zühal**, Mehmet Emin Önger, Ebru Elibol, Deniz Ömür Gülsüm, Altunkaynak Muhammed Eyüp, Kaplan Süleyman.

**Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**D1.** Ünal D, Kara A, Aksak S, **Altunkaynak BZ**, Yıldırım S. İnsülin hormonu: Vücuttaki mekanizması ve etkileri ve merkezi sinir sistemi ile ilişkisi. Dicle Tıp Dergisi 39 (2): 310-315 (2012).

**D2.** **Altunkaynak BZ**, Özbek E. “Programlanmış hücre ölümü: Apoptoz nedir?” Tıp Araştırmaları Dergisi, **6 (2)**, 93-104 (2008).

**D3.** **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Altunkaynak ME. “Farklı fiksasyon işlemlerinin karaciğer boyutu üzerine etkisi: Stereolojik bir çalışma” İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, **13(3)**, 151-156 (2006).

**D4.** **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Özbek E. “Obezite nedenleri ve tedavi seçenekleri” Van Tıp Dergisi, **13(4)**, 138-142 (2006).

**D5.** **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Özbek E. “Yağ dokusu endokrin bir organ mıdır?” Dicle Tıp Dergisi, **32(4)**, 211-221 (2005).

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

**1.** Bulut E, Baş B, **Altunkaynak BZ**, Bekçioğlu B, Erdem G, Gönülol E, Önger ME, Kaplan S. “Diyabetik ratlarda Ankaferd Blood Stopper’in kemik iyileşmesi üzerine etkisi.” Türk Maksillofasiyal Cerrahi Derneği 18. Uluslararası Kongresi, Antalya-Türkiye, kongre özet kitabı P: 100 (2011).

**2.** **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME, Önger ME, Bekar E, Ayrancı E, Kaplan S. “Sıçan hipokampusunda yüksek yağlı diyetin neden olduğu hasar ve hücre kaybı: stereolojik ve histopatolojik bir çalışma” Onuncu Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, İstanbul-Türkiye, kongre özet kitabı (P44), **S:125** (2011).

**3.** Ayrancı E, **Altunkaynak BZ**, Aktaş A, Rağbetli MÇ, Kaplan S. “Prenatal dönemde uygulanan diklofenak sodyomun 4 haftalık erkek sıçan nervus medianusuna etkisinin araştırılması.” Onuncu Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, İstanbul-Türkiye, kongre özet kitabı

(P41), **S: 122**(2011).

4. Altunkaynak ME, Akgül N, **Altunkaynak BZ**, Akgül HM, Unal D. “Cıva buharına maruz kalma beyincikteki Purkinje hücrelerinin azalmasına neden olabilir.” Onuncu Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, İstanbul-Türkiye, kongre özet kitabı (P42), **S: 123**(2011).

5. Akgül N, **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME, Akgül HM, Unal B. Metalik cıva buharına maruz kalan sıçanlarda hipokampus hasarı: Stereolojik ve histolojik bir çalışma.” Onuncu Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, İstanbul-Türkiye, kongre özet kitabı (P43), **S: 124**(2011).

6. Akgül N, **Altunkaynak BZ**, Unal D, Akgül HM, Altunkaynak ME, Unal B. “Cıva inhalasyonu akciğer üzerinde histopatolojik değişikliklere neden olabilir mi?” 1. Ulusal Palandöken Toksikoloji Sempozyumu, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı (P34), **S:99-100** (2010).

7. **Altunkaynak BZ**, Akgül N, Altunkaynak ME, Akgül HM, Aksak S, Ünal B. “Cıva inhalasyonunun ovaryum üzerine etkisi:histopatolojik bir çalışma” 1. Ulusal Palandöken Toksikoloji Sempozyumu, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı (P35), **S:100-101** (2010).

8. Akgül N, **Altunkaynak BZ**, Akgül HM, Altunkaynak ME, Ünal D. “Cıva buharının mide üzerine etkileri: histolojik bir çalışma” 1. Ulusal Palandöken Toksikoloji Sempozyumu, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı (P36), **S:101-102** (2010).

9. Altunkaynak ME, Akgül N, **Altunkaynak BZ**, Akgül HM, Aksak S, Ünal B. “Erkek sıçanlarda cıva buharı maruziyetine bağlı reproduktif toksisite: histopatolojik bir çalışma” 1. Ulusal Palandöken Toksikoloji Sempozyumu, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı (P37), **S:102** (2010).

10. Demirci T, Ozbek E, **Altunkaynak BZ**, Akyol I. “Sıçan modelinde oluşturulan obezitenin lens ve retina üzerindeki histopatolojik etkilerinin elektron mikroskopik düzeyde araştırılması” 19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Trabzon-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:121** (2009).

11. **Altunkaynak BZ**, Ozbek E. “Bacillus anthracis letal faktörünün kalp kası üzerine etkilerinin sıçan modelinde elektron mikroskopik düzeyde araştırılması” 19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Trabzon-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:122** (2009).

12. Harırlı OT, Bayındır YZ, **Altunkaynak BZ**, Tatar A. “Triethylene glycol dimethacrylate’ in biyouyumluluğunun insan monosit hücrelerinde sitomorfolojik olarak incelenmesi” 13. Dış Hastalıkları Anabilim Dalı Toplantısı, Sivas-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:21 (POSTER BİRİNCİSİ ÖDÜLÜ)** (2008).

13. Ünal, D, Altunkaynak ME, Kalaycıoğlu A, **Altunkaynak BZ**, Keleş ON, Ünal B. “25-30 haftalık anensefali insan fetüslerine ait siyatik sinirlerinin morfometrik açıdan değerlendirilmesi: histopatolojik ve stereolojik bir çalışma” 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **P:31** (2008).

14. Altunkaynak ME, Ünal D, **Altunkaynak BZ**, Vuraler Ö, Ünal B. “Yirmi günlük sıçan fetüslerinde göbek bağı üzerine ışık ve elektron mikroskopik düzeyde morfolojik bir

çalışma” 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **P:32** (2008).

**15.** Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Ünal D, Ünal B. “Sıçan fetüslerinin medulla spinalisleri üzerine histokimyasal ve stereolojik bir çalışma” 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **P:33** (2008).

**16.** Ünal D, **Altunkaynak BZ**, Özbek E, Demirci T. “Karbonhidrat içeriği yüksek diyetle obezite modeli oluşturulan sıçanlarda kalp kasının histopatolojik değerlendirmesi” 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **P:39** (2008).

**17.** Demirci T, Özbek E, **Altunkaynak BZ**. “Yüksek karbonhidrat içerikli diyetle oluşturulan obez sıçan modelinde testis histopatolojisi” 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **P:40** (2008).

**18.** Özbek E, Ünal D, **Altunkaynak BZ**, Demirci T. “Yüksek karbonhidratlı diyetle obezite oluşturulan sıçanlarda iskelet kasının histopatolojik değişiklikleri” 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **P:58** (2008).

**19.** Ünal D, **Altunkaynak BZ**, Demirci T. “Yüksek karbonhidrat içerikli diyetle oluşturulan obezitenin ovaryum üzerine etkileri: sıçan modeli üzerinde histokimyasal bir çalışma” 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **P:59** (2008).

**20.** Özbek E, **Altunkaynak BZ**, Demirci T. “Karbonhidrattan zengin diyetle beslenen obez sıçan modelinde parotis bezinin ışık mikroskopik patolojisi” 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, , Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **P:60** (2008).

**21.** Özbek, E, Demirci T, Özbek A, **Altunkaynak BZ**. Yüksek karbonhidrat içerikli diyetle oluşturulan obezite modelinde yağ dokusunun mikroskopik yapısı: immunohistokimyasal bir çalışma, 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, , Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **P:74** (2008).

**22.** Ünal, D, Özbek E, Altunkaynak ME, Vuraler Ö, **Altunkaynak BZ**. “Geç prenatal dönemde akciğer: genel ve ince yapı düzeyinde histolojik bir değerlendirme” 18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:314** (2007).

**23.** **Altunkaynak BZ**, Ünal D, Altunkaynak ME, Vuraler Ö, Can İ, Ünal B. “Sıçan fetüslerinde böbrek gelişimi: histolojik ve stereolojik bir çalışma -kidney development in rat fetuses: A histological and stereological study” Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:183** (2007).

**24.** **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME, Ünal D, Yıldırım S, Can İ, Vuraler Ö, Ünal B. “Stereolojik ve histolojik yaklaşımla fetal kalbin gelişiminin değerlendirilmesi, An assessment in development of foetal heart with stereological and histological approach” 18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:184** (2007).

**25.** Ünal D, **Altunkaynak BZ**, Vuraler Ö, Altunkaynak ME, Ünal B. “Fetal pankreasın detaylı morfometrik ve histolojik yapısına stereolojik ve ultrastrüktürel bir yaklaşım-A stereological and ultrastructural approachment to detailed morphometrical and histological structure of foetal pancreas” 18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:188** (2007).

**26.** Altunkaynak ME, Ünal D, **Altunkaynak BZ**, Vuraler Ö, Ünal B. “Siyatik sinirin morfometrik ve histolojik açıdan değerlendirilmesi: Stereolojik, ultrastrüktürel ve embriyolojik bir çalışma, Morphometrical and histological evaluation of sciatic nerve: A stereological ultrastructural and embryological study” 18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:189** (2007).

**27.** Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Ünal D, Vuraler Ö, Ünal B. “Siyatik sinirin postnatal gelişimi: Stereolojik, histokimyasal ve elektron mikroskopik bir çalışma postnatal development of sciatic nerve: A stereological, histochemical and electron microscopical study” 18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:190** (2007).

**28.** **Altunkaynak BZ**, Ünal D, Altunkaynak ME, Can İ, Keles ON, Ünal B. “Dünya ve Türkiye’de stereoloji tarihinin yapılan çalışmalar ışığında incelenmesi: Konuya kronolojik bir yaklaşım, Historical survey of stereology with performed studies: A chronological approach to the subject” 18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:186** (2007).

**29.** **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Özbek E. “Obeziteye bağlı olarak gelişen non-alkolik yağlı karaciğer hastalığının (NAFLD) histolojik açıdan değerlendirilmesi” 17. Uluslararası Katılımlı Elektron Mikroskopi Kongresi, Gebze-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:242-243** (2005).

**30.** **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Özbek E. Diyet ile oluşturulan obezite modelinde yağ dokusunun ultrastrüktürel yapısının incelenmesi, 17. Uluslararası Katılımlı Elektron Mikroskopi Kongresi, Gebze-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:179** (2005).

**31.** **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Özbek E, Ünal B, Vuraler Ö, Altunkaynak ME. “Non-alkolik yağlı karaciğer hastalığının (NAFLD) kupffer hücre sayısı üzerine etkisi: Stereolojik bir çalışma, 17. Uluslararası Katılımlı Elektron Mikroskopi Kongresi, Gebze-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:240-241** (2005).

**32.** **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Özbek E, Ünal B. “Yağlı diyetle uyarılan obezitenin adiposit hücre boyutu üzerine etkisi: Stereolojik bir çalışma” 17. Uluslararası Katılımlı Elektron Mikroskopi Kongresi, Gebze-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:181-182** (2005).

**33.** **Altunkaynak (Bulucu) BZ**, Özbek E, Ünal B, Altunkaynak ME. “Mikroskopik takip işlemlerinin karaciğer boyutu üzerine etkisi: Stereolojik bir çalışma” IX. Ulusal Anatomi Kongresi, Kuşadası-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:52-53** (2005).

**34.** **Altunkaynak BZ**, Özbek E, Ünal B, Aydın MD, Aydın N. “Haloperidolün erişkin guinea pig hipokampusu üzerine etkileri” 41. Ulusal Psikiyatri Kongresi, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:212** (2005).

**35.** **Altunkaynak BZ**, Özbek E, Ünal B, Aydın N, Aydın MD, Altunkaynak E. “Haloperidolün striatal nöronlar üzerine etkileri: Nöronlarda azalma ile ilişkisi (Histokimyasal ve Stereolojik Bir Çalışma)” 41. Ulusal Psikiyatri Kongresi, Erzurum-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:212** (2005).

**36.** Özbek, E, Özbek A, Özkaral A, **Bulucu BZ**. “Mikotoksikozlu sıçanlarda apoptoz”

Uluslararası Katılımlı 16. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, İzmir-Türkiye, kongre özet kitabı, **S:93** (2003).

**F. Diğer yayınlar:**

**I: SCI, SCI-Expanded Kapsamında Yayımlanan Özet Yayınlar:**

1. **Altunkaynak BZ**, Ozbek E. “Histopathological manifestations of spleen in suckling rats exposed to anthrax lethal factor” *Surgical and Radiologic Anatomy*, 31(9), P:131 (2009).
2. **Altunkaynak BZ**, Ozbek E. “Light microscopic analysis of stomach in anthrax lethal factor-injected rats” *Surgical and Radiologic Anatomy*, 31(9), P:130 (2009).
3. **Altunkaynak BZ**, Özbek E. “Cytotoxic effects of anthrax lethal factor on rat liver: an electron microscopic study” *Surgical and Radiologic Anatomy*, 31(9), P:129 (2009).
4. **Altunkaynak BZ**, Özbek E. “One dose anthrax lethal factor caused to ultrastructural alterations in lungs of adult female rats” *Surgical and Radiologic Anatomy*, 31(9), P:128, (2009).
5. Ozbek E, **Altunkaynak BZ**, Ozbek A. “Anthrax lethal factor induces pancreatic damage in rat litters” *Surgical and Radiologic Anatomy*, 31(9), P:89 (2009).
6. Ozbek E, **Altunkaynak BZ**,. Histopathological changes of duodena after short term exposure to anthrax lethal factor, *Surgical and Radiologic Anatomy*, 31(9), P:85 (2009).
7. Aksak S, Unal D, Yazici AT, Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Unal B. “Effects of cumin (*Cuminum Cyminum*) on retinal structure in experimentally induced diabetic rabbits: A histological vision” *IUBMB Life*, 61(3), P:331 (2009).
8. Uyanik H, Uyanik A, Unal D, Halici Z, **Altunkaynak BZ**, Unal B. “Decreased liver volume and hepatic pathology following rat sepsis: A stereological and histological investigation” *IUBMB Life*, 61(3), P:331 (2009).
9. Unal D, **Altunkaynak BZ**, Halici Z, Keles ON, Cadirci E, Altunkaynak ME, Unal B. “Volumetric evaluation of brain in diabetic and ovariectomized rats” *IUBMB Life*, 61(3), P:330 (2009).
10. Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Unal D, Bilici M, Can I, Vuraler O, Unal B. “Stereological and histological analysis of thyroid in 20 days rat fetuses” *IUBMB Life*, 61(3), P:330 (2009).
11. **Altunkaynak BZ**, Ozbek E. “Histopathological changes of lungs after one-dose anthrax lethal factor injection to adult female rats” *IUBMB Life*, 61(3), P:339 (2009).
12. **Altunkaynak BZ**, Ozbek E. “Liver injury induced by one-dose anthrax lethal factor in adult female rats” *IUBMB Life*, 61(3), P:339 (2009).
13. **Altunkaynak BZ**, Ozbek E. “Anthrax lethal factor causes to structural changes of heart in female rats: a light microscopic study” *IUBMB Life*, 61(3), P:339-340 (2009).
14. Ozbek E, **Altunkaynak BZ**, Ozbek A. “Histopathological effects of *Bacillus anthracis* lethal factor on kidneys in adult rats” *IUBMB Life*, *IUBMB Life*, 61(3), P:340 (2009).
15. Ozbek E, **Altunkaynak BZ**, Ozbek A. “Microscopic pathology of spleen in rats

subjected to one-dose injection of Bacillus anthracis lethal factor” IUBMB Life, 61(3), P:340 (2009).

16. Ozbek E, idan T, Ozbek A, **Altunkaynak BZ**. “The correlation of serum leptin levels with gender, obesity and chronic stress in a rat model” IUBMB Life, 61(3), P:341 (2009).

17. **Altunkaynak BZ**, Ozbek E, Altunkaynak ME. “Histological analyze of pancreas in diet induced obese female rats” The FEBS Journal (European Journal of Biochemistry), 273(1), P:198 (2006).

18. **Altunkaynak BZ**, Ozbek E, Altunkaynak E. “Effect of chronic fatty diet induced obesity on structure of the salivary glands” The FEBS Journal (European Journal of Biochemistry), 273(1), P:198 (2006).

19. Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Unal D, Sunar M, Unal B. “Analysis of Purkinje cells and cerebellum volume in female obese rats: A stereological and histopathological study” Virchow’s Archiv, 451(2), P:244 (2007).

20. Unal D, **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME. “Histopathological structure of kidney in high fat diet fed rats: A light microscopical study” Virchow’s Archiv, 451(2), P:513, (2007).

## **II: Diğer Uluslar arası ve Ulusal Hakemli Dergiler Kapsamında Yayımlanan Özet Yayınlar:**

**20.** Gülüna Erdem Koç, Süleyman Kaplan, Gamze Altun, Hasan Gümüş, Ömür Gülsüm Deniz, Işinsu Aydın, Mehmet Emin Önger, **Berrin Zühal Altunkaynak**. Neuroprotective effect of melatonin and omega-3 on the hippocampus of rat that prenatally exposed to 900 mhz electromagnetic fields Journal of Experimental and Clinical Medicine Vol 31, No 2 (2014) 130

**21.** Habib Khoshvaghti, Kıymet Kübra Yurt, **Berrin Zühal Altunkaynak**, Aysın Pınar Türkmen, Ebru Ayrancı, Işinsu Aydın, Elfide Gizem Kıvrak, Mehmet Emin Önger. Histopathological alterations kidney in adult male rats that prenatally exposed to diclofenac sodium: A histopathological study. Journal of Experimental and Clinical Medicine Vol 31, No 2 (2014) 133

**22.** Ebru Elibol, Süleyman Kaplan, Aysın Pınar Türkmen, Abdurrahman Aksoy, Kübra Yurt, Gamze Altun, Mehmet Emin Önger, **Berrin Zühal Altunkaynak**. Effect of different doses of diclofenac sodium on the hippocampus development during the first trimester of pregnancy. Journal of Experimental and Clinical Medicine Vol 31, No 2 (2014). 136

**23.** Elfide Gizem Kıvrak, Işinsu Aydın, Gamze Tümentemur, **Berrin Zühal Altunkaynak**, Süleyman Kaplan. Effects of leptin on histomorphometry of liver in high-fat diet fed obese rats. Journal of Experimental and Clinical Medicine Vol 31, No 2 (2014). 137

**24.** Kıymet Kübra Yurt, Elif Kayhan, **Berrin Zühal Altunkaynak**, Gamze Tümentemur, Süleyman Kaplan. Effects of the melatonin on the kidney of high fat diet fed obese rats: A stereological and histological approach. Journal of Experimental and Clinical Medicine Vol 31, No 2 (2014). 140

25. Aysin Pınar Turkmen, Süleyman Kaplan, Abdurahman Aksoy, **Berrin Zuhal Altunkaynak**, Kübra Yurt, Ebru Elibol, Cengiz Çokluk, Mehmet Emin Önger. Effects of diclofenac sodium on rat hippocampus exposed to acute unilateral subdural hematoma: A histological, stereological and molecular study Journal of Experimental and Clinical Medicine Vol 31, No 2 (2014). **142**.
26. Tümentemur G, **Altunkaynak BZ**, Kaplan S. Effects of melatonin on ovaries of high fat diet induced obese female rats. J. Exp. Clin. Med., 2012; 29(5): **S400**.
27. Tüfek NH, Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Kaplan S. Effects of indole-3-Carbinol on testis structure of high-fat diet-induced obese rats. J. Exp. Clin. Med., 2012; 29(5): **S401**.
28. **Altunkaynak BZ**, Akgül N, Altunkaynak ME, Deniz Ö, Ünal D, Akgül HM. Civa inhalasyonu sıçan böbreği üzerinde toksik etkilere yol açabilir. Cell & Tissue Biology Research Supp, **P:109** (2012).
29. Güven D, **Altunkaynak BZ**, Ayrancı E, Kaplan S, Bildircin D, Kesim Y, Rağbetli MC. Prenatal dönemde diklofenak sodyuma maruz bırakılan dişi sıçanların over ve uterus tüplerinde meydana gelen stereolojik ve histopatolojik değişiklikler. Cell & Tissue Biology Research Supp, **P:166** (2012).
30. Bereket C, Şener İ, Ögütçen-Toller M, **Altunkaynak BZ**, Şenyurt Ö. “Vascular lesions in the oral cavity; report of two hemangioma cases” Türkiye Klinikleri Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi, 17(2):232-6 (2011).
31. Çolakoğlu S, Aktaş A, Raimondo S, Türkmen AP, **Altunkaynak BZ**, Odacı E, Geuna S, Kaplan S “Prenatal dönemde uygulanan diklofenak sodyumun erkek sıçan optik siniri üzerine etkisi: stereolojik, histolojik ve elektron mikroskopik bir çalışma” Turk Norol Derg, 16(Ek 1), P:119 (2010).
32. Ayrancı E, **Altunkaynak BZ**, Aktaş A, Rağbetli MÇ, Kaplan S. “Prenatal dönemde uygulanan diklofenak sodyumun 4 haftalık sıçanların nervus medianusuna etkisinin araştırılması” Turk Norol Derg, 16(Ek 1), P:193 (2010).
33. Ekici F, Keskin İ, Aslan H, Erişgin Z, **Altunkaynak BZ**, Gökçimen A, Odacı E, Kaplan S “Prenatal dönemde uygulanan diklofenak sodyum, genç ve erişkin sıçanların beyinciklerindeki ranüler hücre sayısı üzerine etkili midir?” Turk Norol Derg, 16(Ek 1), P:194 (2010).
34. Altunkaynak ME, **Altunkaynak BZ**, Ünal D, Ünal B. “Gelişen sıçan beyin bölgelerinden elde edilen seri histolojik görüntülerin stereolojik metodlar kullanılarak incelenmesi” Turk Norol Derg, 16(Ek 1), P:195-196 (2010).
35. **Altunkaynak BZ**, Unal D, Altunkaynak ME, Can I. “A stereological analysis of glomerulus in high fat diet fed female rats” International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 1(1), P:87 (2007).
36. Altunkaynak ME, Unal D, Unal B, **Altunkaynak BZ**. “Changes in volumetric features of the kidney” International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 1(1), P:95 (2007).
37. Unal D, **Altunkaynak BZ**, Altunkaynak ME. “High fat diet induced obesity: one of links

for gastric injury (a histological and morphometrical study)” International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 1(1), P:87 (2007).

**38. Altunkaynak BZ, Ozbek E, Altunkaynak ME, Unal D.** “The association between diet-induced obesity and histopathological outcomes in acute lung damages.” International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 1(1), P:88 (2007).

**39. Altunkaynak BZ, Ozbek E, Altunkaynak ME.** “Adrenal gland is an important obesity link: a microscopical study” Neuroanatomy, 5(2), P:38 (2006).

**40. Altunkaynak BZ, Ozbek E. Altunkaynak ME.** “The occurrence and structure of accessory suprarenal glands in Sprague-Dawley rats” Neuroanatomy, 5(2), 39 (2006).

**41. Altunkaynak BZ, Ozbek E, Altunkaynak ME.** ”Chronic intake of high-fat diet effects the intestinal microscopic structure in rats” Neuroanatomy, 5(2), P:38 (2006).

**42. Topal A, Altunkaynak BZ, Altunkaynak ME, Diyarbakir S.** “Volume estimation of brain and pons using MRI and stereology calculating of liver volume during pregnancy: A morphometrical study” Neuroanatomy, 5(2), P:12 (2006).

**43. Altunkaynak ME, Altunkaynak BZ, Unal B, Unal D.** “Volumetric changes of lung in pregnancy: A morphometrical study” Neuroanatomy, 5(2), P:33 (2006).

**44. Altunkaynak ME, Altunkaynak BZ, Unal B, Unal D.** “Calculating of liver volume during pregnancy: A morphometrical study” Neuroanatomy, 5(2) P:32, (2006).

**45. Altunkaynak ME, Altunkaynak BZ, Unal B, Unal D.** “Is heart size affected from pregnancy or not? A morphometrical study” Neuroanatomy, 5(2), P:32 (2006).

### **Çalıştığı Başlıca Bilimsel Projeler:**

- 1.** Bipolar bozukluk tedavisinde kullanılan lityum, valproik asit, olanzapinin mitokondri, sitokinler, adipositokinler ve ghrelin üzerine etkisi (Araştırmacı, BAP PROJESİ, devam ediyor)
- 2.** Gama ışınlarına maruz kalan sıçanlarda myricitrin ve chebulinic asitin hipokampusa etkilerinin stereolojik, histokimyasal ve biyokimyasal yöntemlerle belirlenmesi (Yürütücü, BAP PROJESİ, tamamlandı)
- 3.** Elektromanyetik Alanın Sıçan Testislerindeki Etkilerine Karşı Timokinon ve Luteolin’in Koruyuculuğunun Stereolojik ve Histokimyasal Yöntemlerle Araştırılması-(Yürütücü, BAP PROJESİ, tamamlandı)
- 4.** Yüksek Yağlı Diyetle İndüklenen Obezite Modelinde Vagus Siniri Değişikliklerinin Mide-Beyin Aksındaki Rolünün Araştırılması (Yürütücü, TÜBİTAK PROJESİ Tamamlandı , 16.04.2015 -16.04.2016)
- 5.** Elektromanyetik Alana Maruz Kalan Sıçan Hipokampusu Üzerine Boswellia sacra ve Folik Asitin Etkilerinin Araştırılması (Yürütücü, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi Tamamlandı, 01.10.2013 -30.09.2015)
- 6.** Aşıl tendon hasarı uygulanan sıçanlarda Momordica charantia'nın (kudret narı) iyileşme üzerine etkisi (Araştırmacı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel

araştırma projesi Tamamlandı, 30.09.2013 -30.03.2015)

7. Obez sıçanlara uygulanan topiramatin hipotalamustaki obezite ile ilişkili protein ve nöropeptit-Y Düzeylerine etkilerinin araştırılması (Yürütücü, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi Tamamlandı , 01.10.2013 -09.09.2015)
8. Tavşanlarda Greft Materyallerinin Sinüs Greftleme Operasyonlarındaki Etkinliğinin Karşılaştırılması (Araştırmacı, TÜBİTAK PROJESİ Tamamlandı , 01.06.2011 - 01.06.2012)
9. Mandibular Defektlerde VEGF ve BMP-2 Salımı Gerçekleştiren Biyobozunur Doku İskelelerinin Kullanılması (Araştırmacı, TÜBİTAK PROJESİ Tamamlandı , 01.05.2013 - 01.05.2015)
10. Bilgisayar destekli stereolojik analiz sisteminin Kurulması (Araştırmacı, BAP Tamamlandı)
11. Doğumun zamanlaması üzerine desidual naturel killer hücrelerinin etkisi: prospektif ve gözlemsel bir çalışma (Araştırmacı, BAP Tamamlandı)
12. Deneysel obezite modelinin beyinde yol açtığı değişikliklerin histokimyasal ve morfometrik yöntemlerle araştırılması (Yönetici, BAP Tamamlandı)
13. Sıçanlarda yüksek yağlı diyet ile oluşturulan obezitenin periferik sinir gelişimi üzerine olan etkilerinin araştırılması (Yönetici, BAP Tamamlandı)
14. Basillus anthracis letal toksini ve protektif antijeninin fetüs, yenidoğan ve erişkin dokuları ve dna'sı üzerine olası zararlı etkilerinin ışık, elektron mikroskopik ve moleküler düzeylerde sıçan modeli üzerinde araştırılması (Araştırmacı, BAP Tamamlandı)
15. Farklı diyet uygulamalarına maruz bırakılan kemirgenlerde karaciğer leptin reseptörlerindeki değişikliklerin araştırılması (immunohistokimyasal bir çalışma) (Araştırmacı, BAP Tamamlandı)

**ULUSLAR ARASI DERGİLERDE YAYIMLANAN MAKALELER İÇİN SON İKİ YILDAKİ HAKEMLİK SAYISI: 60**

**ATIF SAYISI: 344**

**H İNDEKSİ: 11**

**G. Katıldığı Uluslararası Kongre ve Workshoplar:**

1. 2nd Neuroscience Stereology and Scientific Writing Symposium 15-19 Mart 2016, Arusha, Tanzania.
2. Intensive Hands on Training Stereology Workshop, 2nd Asian and African Stereology Congress, 7th International Scientific Writing Workshop and Stereology Workshop 2-5 Aralık 2015, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri.
3. 5th International Scientific Writing Workshop, 28-30 Nisan 2015, Samsun, Türkiye.

4. 2nd International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration 23-28 Ocak 2014 Torino-İtalya.
5. Controversies on Electromagnetic Fields in Medicine and Biology 17 Haziran 2013 Samsun, Türkiye.
6. Stereology Course 9-10 Kasım 2012, Samsun, Türkiye.
7. The First Asian and African Stereology Congress 6-8 Kasım 2012, Samsun, Türkiye.
8. International course on Stereotaxy, Microsurgery, and Stereology October 5-7th 2009, Samsun, Turkey.
9. Application of Realtime PCR Course 24-26 March 2007, İstanbul, Turkey
10. Bionanotechnology Course 24-26 March 2007, İstanbul, Turkey.
11. Preventive Genetic Diagnosis Course 24-26 March 2007, İstanbul, Turkey
12. II. Congress of Molecular Medicine, From Cell to Bedside, 24-26 March 2007 İstanbul, Turkey.
13. 31st FEBS Congress, 24 - 29 June 2006 İstanbul, Turkey.
14. 4th Asian-Pasific International Congress of Anatomists. 7-10 sept.2005; Kuşadası, Turkey.
15. International World Congress of Pathology And Laboratory Medicine. 26th-30th may 2005; İstanbul, Turkey.

#### **H. Katıldığı Ulusal Kongre ve Workshoplar:**

1. 11.Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi. 16.05.2012, Pamukkale Üniversitesi, Denizli
2. TÜBA II. Kök Hücre Kursu ve VI. Kök Hücre Sempozyumu, 24-25 Haziran 2011'de, Ankara Üniversitesi, Ankara.
3. 10. Ulusal Sinir bilimleri kongresi. 09-12 Nisan 2011, İstanbul
4. Deneysel Çalışmalarda Stereoloji Kursu. 8 Nisan 2011, İstanbul
5. 9. Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi. 13-17 Nisan 2010, İstanbul
6. Deneysel ve Klinik Çalışmalarda Nörostereoloji Kursu. 13 Nisan 2010, İstanbul
7. 7. Ulusal Jinekoloji ve Obstetrik Kongresi. 14-19 Mayıs 2009, Girne; K.K.T.C
8. 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi. 06- 10 Ekim 2008, Erzurum
9. 18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi 26-29 Ağustos 2007, Eskişehir
10. Klinik ve Patolojik Uygulamalarda Stereoloji Kursu. 4-5 Kasım 2006, Erzurum
11. Sinirbilimde Temel Metodlar ve Stereoloji Kursu. 30 Ekim-3 Kasım 2006, Erzurum
12. Elektron Mikroskobu Teknikleri Kursu. 29 Ekim 2006, Erzurum
13. Stereolojik Kesit Alma Kursu, 28 Ekim 2006, Erzurum
14. Mikroskobik Kesit Alma Kursu, 27 Ekim 2006, Erzurum
15. 10. Ulusal anatomi Kongresi. 6-10 Eylül 2006, Bodrum
16. 41. Ulusal Psikiyatri Kongresi.15-20 Kasım 2005, Erzurum
17. 17. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi.22-24 Haziran 2005, Gebze
18. 9. Ulusal anatomi Kongresi.6-10 Eylül 2005, Kuşadası
19. VI. Stereolojik Metotlar ve Uygulamaları Kursu.11-14 Ekim 2004, Isparta
20. Konfokal Mikroskopi Kursu. 20-21 Aralık 2003, Ankara
21. 16. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi. 2-5 Eylül 2003, İzmir.
22. IV. Stereolojik Metotlar ve Uygulamaları Kursu. 27-29 Ağustos 2003, Ankara
23. Uygulamalı Stereoloji Kursu. 29 Mayıs-01 Haziran 2003, Denizli.

**SCI makalelerine yapılan atıflar. 428**

**H İndeks:12**