

## ÖZGEÇMİŞ

- 1. Adı Soyadı** : Berrin Zühal ALTUNKAYNAK
- 2. Doğum Tarihi** :
- 3. Unvanı** : Prof.Dr.
- 4. Öğrenim Durumu** : Doktora
- 5. Çalıştığı Kurum** : İstanbul Okan Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ	2001
Yüksek Lisans	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ	2004
Doktora	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ	2006

### 5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi :  
Doçentlik Tarihi :  
Profesörlük Tarihi :

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

ESRA BEKAR, Sıçanlarda yüksek yağlı diyetle oluşturulan obezitenin periferik sinir rejenerasyonu üzerine etkisinin araştırılması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2011.

GAMZE TÜMENTEMUR, Sıçanda yüksek yağlı diyetle oluşturulan obezite modelinde melatonin ve leptin'in ovaryum üzerindeki etkilerinin stereolojik yöntemlerle araştırılması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2013.

ELFİDE GİZEM KIVRAK, Elektromanyetik alana maruz kalan sıçan hipokampusu üzerine boswellia sacra ve folik asitin etkilerinin araştırılması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2014.

IŞINSU AYDIN, Obez sıçanlara uygulanan topiramatin hipotalamustaki obezite ile ilişkili protein ve nöropeptit-y düzeylerine etkilerinin araştırılması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2014.

SÜMEYYE GÜMÜŞ UZUN, Gama ışınlarına maruz kalan sıçanlarda myricitrin ve chebulinic asitin hipokampusu etkilerinin stereolojik, histokimyasal ve biyokimyasal yöntemlerle belirlenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2016.

AYŞE KÖYLÜ, Alzheimer hastalığında tacrolimusun sıçan hipokampusu üzerine etkilerinin davranış modeli ve histomorfometrik yöntemler ile araştırılması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2016.

ELİF KAYHAN KUŞTEPE, Siyatik sinir hasarı oluşturulan obez sıçanlarda adipoz ve bağ dokusu kökenli kök hücrelerin rejenerasyona etkilerinin araştırılması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2017.

SEVGİ SARIAL, Multipl skleroz ve obezite arasındaki ilişkinin kantitatif manyetik rezonans görüntüleme ile değerlendirilmesi: Stereolojik bir çalışma, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2018.

## **6.2. Doktora Tezleri**

HABIB KHOSHVAGHTI, Bortezomib'in overektomi uygulanan sıçan uterusu üzerine etkilerinin incelenmesi: Histopatolojik, stereolojik ve immünohistokimyasal bir çalışma, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2016.

AHMAD YAHYA ZADEH, Elektromanyetik alanın sıçan testislerindeki etkilerine karşı timokinon ve luteolin'in koruyuculuğunun stereolojik ve histokimyasal yöntemlerle araştırılması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2017.

AHMED OMER MEAD AHMED OMER MEAD, Effects of the coenzyme Q10 on the peripheral nerve injury, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2021.

OMER MUSA MOHAMED MUSA OMER MUSA MOHAMED MUSA, Early and delayed effects of omega 3 poly unsaturated fatty acids on peripheral nerve regeneration, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2021.

## **7. Yayınlar**

### **7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

Unal Deniz , Altunkaynak B. Zuhall , Altunkaynak M. Eyup, Histopathological structure of the kidney in high fat diet fed rats Alight microscopical study, VIRCHOWS ARCHIV, 1900.

ÜNAL BÜNYAMİN, ÖZBEK ELVAN, aydın nazan, AYDIN MEHMET DURLU, ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, ODACI ERSAN, ŞAHİN BÜNYAMİN, KAPLAN SÜLEYMAN, Effect of haloperidol on the numeric density of neurons and nuclear height in the rat hippocampus A stereological and histopathological study, Neuroscience Research Communications, 2004.

Kiki İlhami, Zuhale Altunkaynak B., Eyup Altunkaynak M., Vuraler Ozgen, Unal Deniz, Kaplan Suleyman, 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, 2007.

Altunkaynak M. Eyup , Altunkaynak B. Zuhale , Unal Deniz , Sunar Mukadder , Unal Bunyami, Analysis of Purkinje cells and cerebellum volume in female obese rats Astereological and histopathological study, VIRCHOWS ARCHIV, 2007.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, ÖZBEK ELVAN, ALTUNKAYNAK MUHAMMED EYÜP, A stereological and histological analysis of spleen on obese female rats fed with high fat diet, Saudi Medical Journal, 2007.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, ALTUNKAYNAK MUHAMMED EYÜP, Relationship of body weight and volume of liver A morphometrical and stereological study, SAUDI MEDICAL JOURNAL, 2007.

Altunkaynak Muhammed Eyüp, Özbek Elvan, Altunkaynak Berrin Zuhale, Can İsmail, Unal Deniz, Unal Bunyami, The effects of high fat diet on the renal structure and morphometric parametric of kidneys in rats, Journal of Anatomy, 2008.

Yazici AT, Malkoc I, Altunkaynak BZ, Erdogan AR, Aydın 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, 2009.

Altunkaynak Berrin Zuhale , Ozbek Elvan, Overweight and structural alterations of the liver in female rats fed a high fat diet A stereological and histological study, TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, 2009.

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, 2009.

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, 2009.

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, 2009.

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, 2009.

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 Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, 2009.

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, 2010.

Ozbek E, Altunkaynak BZ, Aydın MD, Aydın N, Vuraler O, Unal B, Haloperidol induced neuronal damage in guinea pig hippocampus a microscopic study, Turkish Journal of Neurological Sciences, 2010.

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, 2010.

Uyanik A, Unal D, Uyanik M, 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, 2010.

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, 2010.

Ozbek Elvan , Altunkaynak B. Zühal , Aydın Mehmet D. , Aydın Nazan , Vuraler Ozgen , Unal Bunyamin, Haloperidol Induced Neuronal Damage in Guinea Pig Hippocampus A Microscopic Study, JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, 2010.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, AYDIN NAZAN, Haloperidol-Induced Neuronal Damage in Guinea Pig Hippocampus: A Microscopic Study, JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, 2010.

Uyanik Abdullah, Unal Deniz, Uyanik M. Hamidullah, Halici Zekai, Odabasoglu Fehmi, Altunkaynak Zühal Berrin, Cadirci Elif, Keles Mustafa, Gundogdu Cemal, Suleyman Halis, Bayir Yasin, Albayrak Mevlut, Unal Bunyami, The effects of polymicrobial sepsis with diabetes mellitus on kidney tissues in ovariectomized rats, Renal Failure, 2010.

Altunkaynak ME, Altunkaynak BZ, Unal D, Yıldırım S, Can I, Unal B, Stereological and histological analysis of the developing rat heart, Histology and Embryology, 2011.

Altunkaynak M. E., Altunkaynak B. Z., Unal D., Yıldırım S., Can I., Unal B., Stereological and Histological Analysis of the Developing Rat Heart, Anatomia, Histologia, Embryologia, 2011.

Altunkaynak BZ, Özbek E, Aydın N, Aydın MD, Altunkaynak ME, Vuraler OUnal B, Effects of haloperidol on striatal neurons relationship to neuronal loss a stereological study, Folia Neuropathologica, 2011.

Altunkaynak Berrin Zuhall , Onger Mehmet Emin , Altunkaynak Muhammed Eyup , Ayrancı Ebru , Canan Sinan, A Brief Introduction to Stereology and Sampling Strategies Basic Concepts of Stereology, NEUROQUANTOLOGY, 2012.

Altunkaynak B.Z., Unal D., Altunkaynak M.E., Halici Z., Kalkan Y., Keles O.N., Aksak S., Selli J., Unal B., Effects of diabetes and ovariectomy on rat hippocampus A biochemical and stereological study, Gynecological Endocrinology, 2012.

ÜNAL DENİZ,KARA ADEM,AKSAK KARAMEŞE SELİNA,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,YILDIRIM SERAP, Insulin hormone Mechanism and effects on the body and relationship with central nervous system, Dicle Medical Journal / Dicle Tip Dergisi, 2012.

Altunkaynak B. Zuhall, Ozbek Elvan, Unal Bunyami, Aydın Nazan, Aydın M. Dumlu, Vuraler Ozgen, Chronic treatment of haloperidol induces pathological changes in striatal neurons of guinea pigs a light and electron microscopical study, Drug and Chemical Toxicology, 2012.

EKİCİ FATİH,KESKİN İLKNUR,ASLAN HÜSEYİN,ERİŞGİN ZÜLEYHA,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,GÖKÇİMEN ALPASLAN,ODACI ERSAN,KAPLAN SÜLEYMAN, 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, 2012.

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., 2012.

Unal Deniz, Halici Zekai, Altunkaynak Zuhall, Keles Osman N., Oral Elif, Unal Bunyami, A New Hypothesis about Neuronal Degeneration Appeared after a Rat Model of Menopause, Neurodegenerative Diseases, 2012.

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, 2012.

Altunkaynak BZ, Ünal D, Aksak S, Ünal B, Östrojen hormonu ve menopoz, Journal of Experimental And Clinical Medicine, 2012.

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.

Güven D., Altunkaynak B. Z., Ayrancı E., Kaplan S., Bildircin F. D., Kesim Y., Rağbetli M. Ç., Stereological and histopathological evaluation of ovary and uterine horns of female rats prenatally exposed to diclofenac sodium, Journal of Obstetrics & Gynaecology, 2013.

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 neuropathologica / Association of Polish Neuropathologists and Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences*, 2013.

Altunkaynak BZ, Ozbek E, Histopathological effects of anthrax lethal factor on rat liver, *Journal of immunotoxicology*, 2013.

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*, 2013.

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*, 2013.

Kalaycioglu Ahmet, Ucuncu Yılmaz, Altunkaynak Berrin Zuhale, Altunkaynak Muhammed Eyüp, Gundogdu Cemal, Keles Osman Nuri, Unal Bunyami, Kaplan Suleyman, Stereological Evaluation of the Kidneys of Anencephalic and Normal Fetuses, *Renal Failure*, 2013.

Pişkin A, Altunkaynak BZ, Tümentemur G, Kaplan S, Yazıcı OB, Hökelek M, The beneficial effects of *Momordica charantia* bitter gourd on wound healing of rabbit skin, *J Dermatolog Treat*, 2014.

Pişkin Ahmet, Altunkaynak Berrin Zuhale, Tümentemur Gamze, Kaplan Süleyman, Yazıcı Özgür Bülent, Hökelek Murat, The beneficial effects of *Momordica charantia* bitter gourd on wound healing of rabbit skin, *Journal of Dermatological Treatment*, 2014.

BEKAR ESRA,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,BALCI KEMAL,ARSLAN GÖKHAN,AYYILDIZ MUSTAFA,KAPLAN SÜLEYMAN, Effects of high fat diet induced obesity on peripheral nerve regeneration and levels of GAP 43 and TGF in rats, *Biotechnic & Histochemistry*, 2014.

Bulut E,Bas B,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,BEKÇİOĞLU B,KOÇ ERDEM GÜLÜNA,GÖNÜLOL E,ÖNGER MEHMET EMİN,KAPLAN SÜLEYMAN, Efficacy of Ankaferd Blood Stopper on bone healing in diabetic rats a stereological and histopathological study, *Biotechnic & Histochemistry*, 2014.

Colakoğlu S, Aktaş A, Raimondo S, Türkmen A, Altunkaynak B, Odacı E, Geuna S, Kaplan S, 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, *Biotech Histochem*, 2014.

BEREKET MEHMET CİHAN,ÖZAN FATİH,ŞENER İSMAİL,TEK MUSTAFA,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,UÇAK SEMİRGİN SİBEL,ŞENEL ERMAN,ÖZDEMİR MUHSİN, Propolis Accelerates the Consolidation Phase in Distraction Osteogenesis, *The Journal of Craniofacial Surgery*, 2014.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 0054, JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, HET 15 271, HUMAN AND EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, HET 15 235, HUMAN AND EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, HET 15 305, HUMAN AND EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, HET 15 331, HUMAN AND EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 0042, JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, HET 15 354, HUMAN AND EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 0043, JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, 2015.

ALTUNKAYNAK MUHAMMED EYÜP, AKGÜL NİLGÜN, AHMAD Yahyazadeh, ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, TÜRKMEN AYSIN PINAR, AKGÜL HAYATİ MURAT, AKSAK KARAMEŞE SELİNA, ÜNAL BÜNYAMİ, A stereological and histopathological study of the effects of exposure of male rat testes to mercury vapor, Biotechnic & Histochemistry, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 2015 180, BALKAN MEDICAL JOURNAL, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, AHE 11 14 OA 209, ANAT HISTOL EMBRYOL, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, ijrb 0094, International Journal of Radiation Biology, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, ÖZBEK ELVAN, Histopathological effects of anthrax lethal factor on rat liver, Journal of Immunotoxicology, 2015.

Mahmut Ulubay, Ahmad Yahyazadeh, DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM, Elfide Gizem Kıvrak, ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Gülünar Erdem, KAPLAN SÜLEYMAN, Effects of prenatal 900 MHz electromagnetic field exposures on the histology of rat kidney, International Journal of Radiation Biology, 2015.

Nur Hande Tüfek, Muhammad Eyüp Altunkaynak, ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, KAPLAN SÜLEYMAN, Effects of thymoquinone on testicular structure and sperm production in male obese rats, Systems Biology in Reproductive Medicine, 2015.

Emel Kurtoglu,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,İsinsu Aydın,Ayse Z Ozdemir,ALTUN GAMZE,Arif Kokcu,KAPLAN SÜLEYMAN, Role of vascular endothelial growth factor and placental growth factor expression on placenta structure in pre eclamptic pregnancy, Journal of Obstetrics and Gynaecology Research, 2015.

Habib Khoshvakhti,YURT KIYMET KÜBRA,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,TÜRKMEN AYSIN PINAR,Ebru Elibol,İSİNSU Aydın,ELFİDE GİZEM KIVRAK,MEHMET EMİN ONGER,KAPLAN SÜLEYMAN, Effects of melatonin on diclofenac sodium treated rat kidney a stereological and histopathological study, Renal Failure, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, NRR 15 533, NEURAL REGENERATION RESEARCH, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, HET 15 662, HUMAN AND EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 879, ACR GROUP JOURNALS, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, NRR 15 235, NEURAL REGENERATION RESEARCH, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 496, OMICS PUBLISHING GROUP, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 115, OMICS PUBLISHING GROUP, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 212, OMICS PUBLISHING GROUP, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 117, OMICS PUBLISHING GROUP, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 210, OMICS PUBLISHING GROUP, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 268, OMICS PUBLISHING GROUP, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 349, OMICS PUBLISHING GROUP, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 314, OMICS PUBLISHING GROUP, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 680, ACR GROUP JOURNALS, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 697, ACR GROUP JOURNALS, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 859, ACR GROUP JOURNALS, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, FİBRİN COMPONENTS ENHANCE, NEURAL REGENERATION RESEARCH, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 861, ACR GROUP JOURNALS, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 15 868, ACR GROUP JOURNALS, 2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, NNS413, NUTRITIONAL NEUROSCIENCE, 2015.



warille aymen,onger mehmet emin,TÜRKMEN AYSIN PINAR,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUN GAMZE,YURT KIYMET KÜBRA,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Controversies on electromagnetic field exposure and the nervous systems of children, *histol histopathol*, 2016.

ONGER MEHMET EMİN,DELİBAŞ BURCU,TÜRKMEN AYSIN PINAR,ERENER ERKAN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, The role of growth factors in nerve regeneration, *Drug Discoveries & Therapeutics*, 2016.

KOC ERDEM GÜLÜNA,KAPLAN SÜLEYMAN,ALTUN GAMZE,GÜMÜŞ HASAN,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,AYDIN İŞINSU,ÖNGER MEHMET EMİN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Neuroprotective effects of melatonin and omega 3 on hippocampal cells prenatally exposed to 900 MHz electromagnetic fields, *International Journal of Radiation Biology*, 2016.

Mazi Eser,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,İsınsu Aydın,İdris Kocak,Davut Guven,TÜRKMEN AYSIN PINAR,yıldırAN alıšan, Is parturition timing machinery related to the number of inhibitor CD94 NKG2A positive uterine natural killer cells, *Archives of Gynecology and Obstetrics*, 2016.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,ALTUN GAMZE,Ahmed Yahyazadeh,Arife Ahsen Kaplan,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,TÜRKMEN AYSIN PINAR,Mehmet Emin Önger,KAPLAN SÜLEYMAN, Different methods for evaluating the effects of microwave radiation exposure on the nervous system, *Journal of Chemical Neuroanatomy*, 2016.

KAPLAN SÜLEYMAN,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,Mehmet Emin Onger,TÜRKMEN AYSIN PINAR,YURT KIYMET KÜBRA,İşınsu Aydın,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,Devra Davis, Electromagnetic field and brain development, *Journal of Chemical Neuroanatomy*, 2016.

SAY FERHAT,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,COŞKUN HÜSEYİN SİNA,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,YILDIZ MUSTAFA ÇAĞRI,ALTUN GAMZE,Kaplan Arife Ahsen,Sefa Ersan Kaya,PISKIN AHMET, Controversies related to electromagnetic field exposure on peripheral nerves, *Journal of Chemical Neuroanatomy*, 2016.

AKGÜL NİLGÜN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,ALTUNKAYNAK MUHAMMED EYÜP,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ÜNAL DENİZ,AKGÜL HAYATİ MURAT, Inhalation of mercury vapor can cause the toxic effects on rat kidney, *Renal Failure*, 2016.

TÜRKMEN AYSIN PINAR,KAPLAN SÜLEYMAN,AKSOY ABDURRAHMAN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,YURT KIYMET KÜBRA,ANNAÇ EBRU,ÇOKLUK CENGİZ,ÖNGER MEHMET EMİN, Effects of diclofenac sodium on the hippocampus of rats with acute subdural hematoma histological stereological and molecular approach, *Folia Neuropathologica*, 2016.

COLAKOGLU SERDAR,ALTUNKAYNAK MUHAMMED EYÜP,ZENGİN HALİT,ANNAÇ EBRU,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KESİM YÜKSEL,KAPLAN SÜLEYMAN, Effect of Prenatal Exposure to Diclofenac Sodium on the Development of Arteries in the Female Rat A Stereological and Histopathological Evaluation, Analytical and Quantitative Cytopathology and Histopathology, 2016.

ARSLAN H,AKTAŞ ABİT,ANNAÇ EBRU,ESENER OSMAN BEHZAT BURAK,TÜRKMEN AYSIN PINAR,YURT KIYMET KÜBRA,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Effects of prenatal diclofenac sodium exposure on newborn testis a histomorphometric study, Biotechnic & Histochemistry, 2016.

ÖZDEŞ KURTOĞLU EMEL,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,İLKAYA FATİH,TOSUN FEVZİYE CANBAZ,KIVRAK ELFİDE GİZEM,ONGER MEHMET EMİN,GUZEL HASAN,KÖKCÜ ARİF,KAPLAN SÜLEYMAN, A histomorphometric study regarding controversial effects of antidepressants on bone mineral density in menopause, INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, 2016.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,AKGÜL NİLGÜN,YAHYAZADEH AHMAD,ALTUNKAYNAK MUHAMMED EYÜP,TÜRKMEN AYSIN PINAR,AKGÜL HAYATİ MURAT,ÜNAL BÜNYAMİ, Effect of mercury vapor inhalation on rat ovary Stereology and histopathology, Journal of Obstetrics and Gynaecology Research, 2016.

Korcan Süleyman Emre,SEFİL FATİH,ANNAÇ EBRU,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,ACAR MERYEM DİLEK,BAGIRICI FARUK,MARANGOZ CAFER,KAPLAN SÜLEYMAN, Seizures with Pentylenetetrazol Kindling Cause a Decrease in the Number of Pyramidal Neurons in the Rat Hippocampus, Analytical and Quantitative Cytopathology and Histopathology, 2016.

ÖNGER MEHMET EMİN,KAPLAN SÜLEYMAN,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUN GAMZE,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,BALCI KEMAL,raimondo stefania,geuna stefano, Possible promoting effects of melatonin, leptin and alcar on regeneration of the sciatic nerve, Journal of Chemical Neuroanatomy, 2017.

Yılmaz Seda,ÖZDEN BORA,BAŞ BURCU,ALTUN GAMZE,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Could calcified triglyceride bone cement be an alternative graft material in maxillary sinus augmentation A stereological and histopathological study, The Journal of Craniofacial Surgery, 2017.

DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,Kıvrak Elfide Gizem,Kaplan Arife Ahsen,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Effects of folic acid on rat kidney exposed to 900 MHz electromagnetic radiation, Journal of Microscopy and Ultrastructure, 2017.

YAHYAZEDEH AHMET,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,AKGÜL NİLGÜN,AKGÜL HAYATİ MURAT, A histopathological and stereological study of liver damage in female rats caused by mercury vapor, Biotechnic & Histochemistry, 2017.

Onger Mehmet Emin,KAPLAN SÜLEYMAN,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUN GAMZE,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,BALCI KEMAL,Raimondo Stefania,Geuna Stefano, Possible promoting effects of melatonin, leptin and alcar on regeneration of the sciatic nerve, Journal of Chemical Neuroanatomy, 2017.

YAHYAZEDEH AHMET,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,AKGÜL NİLGÜN,AKGÜL HAYATİ MURAT, A histopathological and stereological study of liver damage in female rats caused by mercury vapor, Biotechnic Histochemistry, 2017.

ŞAHİN ELVAN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,AYDIN NAZAN,AYDIN MEHMET DUMLU, Haloperidol treatment causes pathological changes in striatal neurons of guinea pigs: a light and electron microscopical study, Anatomy, 2017.

Önger Mehmet Emin,KAPLAN SÜLEYMAN,GEUNA STEFANO,TÜRKMEN AYSIN PINAR,Muratori Luisa,ALTUN GAMZE,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Possible effects of some agents on the injured nerve in obese rats: A stereological and electron microscopic study, JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY, 2017.

ÖZKAN NİLÜFER,EĞRİ SİNAN,BEKAR ESENGÜL,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KABAK YONCA BETİL,kıvrak elifde gizem, The Use of Sequential VEGF and BMP2 Releasing Biodegradable Scaffolds in Rabbit Mandibular Defects, Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 2017.

Kıvrak Elife Gizem, ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Alkan Isinsu, YURT KIYMET KÜBRA, KOCAMAN ADEM, ÖNGER MEHMET EMİN, 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, 2017.

ÖNGER MEHMET EMİN,KAPLAN SÜLEYMAN,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUN GAMZE,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,BALCI KEMAL,RAIMONDO STEFANIA,STEFANO GEUNA, POSSIBLE PROMOTING EFFECTS OF MELATONIN, LEPTIN AND ALCAR ON REGENERATION OF THE SCIATIC NERVE, JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, 2017.

ÖZKAN NİLÜFER,EĞRİ SİNAN,BEKAR ESENGÜL,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KABAK YONCA BETİL,Kıvrak Elife Gizem, The Use of Sequential VEGF and BMP2 Releasing Biodegradable Scaffolds in Rabbit Mandibular Defects, Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 2017.

Onger Mehmet Emin,KAPLAN SÜLEYMAN,Geuna Stefano,TÜRKMEN AYSIN PINAR,Muratori Luisa,ALTUN GAMZE,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Possible effects of some agents on the injured nerve in obese rats: A stereological and electron microscopic study, Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery, 2017.

ÖNGER MEHMET EMİN,KAPLAN SÜLEYMAN,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUN GAMZE,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,Balci Kemal,Stefania Raimondo,Geuna Stefano, Possible promoting effects of melatonin, leptin and alcar on regeneration of the sciatic nerve, Journal of Chemical Neuroanatomy, 2017.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,delibas burcu,ALTUN GAMZE,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM, Melatonin and sciatic nerve injury repair: a current perspective, Journal of Neurorestoratology, 2018.

KAPLAN SÜLEYMAN, ÖNGER MEHMET EMİN, ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, ANNAÇ EBRU, DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM, Karayığit M Önder, YARIM MURAT, MARANGOZ CAFER, RAĞBETLİ MURAT ÇETİN, Effects of spermine and the passive avoidance learning (PAL) following cerebral ischemia in chicks: Association with neuroprotection of pyramidal cells, Journal of Chemical Neuroanatomy, 2018.

,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,Elibol EbruKAPLAN SÜLEYMAN,KARAYIĞIT MEHMET ÖNDER,MARANGOZ CAFER,RAĞBETLİ MURAT ÇETİN,YARIM MURAT,deniz ömür G,ÖNGER MEHMET EMİN, Effects of spermine and the passive avoidance learning (PAL) following cerebral ischemia in chicks: Association with neuroprotection of pyramidal cells, JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, 2018.

GÜVEN DAVUT,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,ALTUN G,ALKAN I,KOÇAK İDRİS, Histomorphometric changes in the placenta and umbilical cord during complications of pregnancy, Biotechnic Histochemistry, 2018.

KAPLAN SÜLEYMAN,ÖNGER MEHMET EMİN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,elibol ebru,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,KARAYIĞIT MEHMET ÖNDER,YARIM MURAT,MARANGOZ CAFER,RAĞBETLİ MURAT ÇETİN, Effects of spermine and the passive avoidance learning (PAL) following cerebral ischemia in chicks: Association with neuroprotection of pyramidal cells, Journal of Chemical Neuroanatomy, 2018.

YAHYAZADEH AHMAD,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Protective effects of luteolin on rat testis following exposure to 900 MHz electromagnetic field, Biotechnic Histochemistry, 2018.

KAPLAN SÜLEYMAN,ÖNGER MEHMET EMİN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,ELİBOL EBRU,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,KARAYIĞIT MEHMET ÖNDER,YARIM MURAT,MARANGOZ CAFER,RAĞBETLİ MURAT ÇETİN, Effects of Spermine and the Passive Avoidance Learning (PAL) Following Cerebral Ischemia in Chicks: Association with Neuroprotection of Pyramidal Cells, Journal of Chemical Neuroanatomy, 2018.

KAPLAN SÜLEYMAN,ÖNGER MEHMET EMİN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,Elibol Ebru,deniz ömür gülsüm,KARAYIĞIT MEHMET ÖNDER,YARIM MURAT,MARANGOZ CAFER,RAĞBETLİ MURAT ÇETİN, Effects of spermine and the passive avoidance learning (PAL) following cerebral ischemia in chicks: Association with neuroprotection of pyramidal cells, Journal of Chemical Neuroanatomy, 2018.

Hesham Mustafa,ALKAN İŞINSU,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,Annaç Ebru,KAPLAN SÜLEYMAN, A Study on the Toxic Effect of Different Doses of Diclofenac Sodium on the Development of the Kidney in the Postnatal Period, International Journal of Morphology, 2019.

YAHYAZADEH AHMAD,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Biochemical, immunohistochemical and morphometrical investigation of the effect of thymoquinone on the rat testis following exposure to a 900-MHz electromagnetic field, *Acta Histochemica*, 2019.

HESHAM MUSTAFA,ALKAN İŞINSU,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,ANNAÇ EBRU,KAPLAN SÜLEYMAN, A Study on the Toxic Effect of Different Doses of Diclofenac Sodium on the Development of the Kidney in the Postnatal Period., *INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY*, 2019.

ÖZDEŞ EMEL,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ilkaya Fatih,Güzel Hasan,Kökçü Arif, A stereological study of the effects of antidepressants on postmenopausal rat kidney, *Biotechnic Histochemistry*, 2019.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,AKGÜL NİLGÜN,YAHYAZADEH AHMET,MAKARACI EMİNE,AKGÜL HAYATİ MURAT, A stereological study of the effects of mercury inhalation on the cerebellum, *BIOTECHNIC HISTOCHEMISTRY*, 2019.

YAHYAZADEH AHMAD,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Investigation of the neuroprotective effects of thymoquinone on rat spinal cord exposed to 900 MHz electromagnetic field, *Journal of Chemical Neuroanatomy*, 2019.

Mustafa Hesham N,Alkan Isinsu,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,ANNAÇ EBRU,KAPLAN SÜLEYMAN, A Study on the Toxic Effect of Different Doses of Diclofenac Sodium on the Development of the Kidney in the Postnatal Period, *International Journal of Morphology*, 2019.

YILMAZ MAHMUT SİNAN,ŞAHİN ELVAN,KAYMAZ RECEP,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,Akidil Ayse Oznur,YANAR SEVİNÇ,DEMİR DENİZ,GÜVEN MEHMET, Histological Study of The Healing of Traumatic Tympanic Membrane Perforation After Vivosorb and Epifilm Application, *Ear, Nose & Throat Journal*, 2019.

YAHYAZADEH AHMAD,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Biochemical, immunohistochemical and morphometrical investigation of the effect of thymoquinone on the rat testis following exposure to a 900-MHz electromagnetic field, *Acta Histochemica*, 2019.

Gamze Tümentemur,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Is melatonin, leptin or their combination more effective on oxidative stress and folliculogenesis in the obese rats?, *Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 2019.

KIRIKÇI GAMZE,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Is melatonin, leptin or their combination more effective on oxidative stress and folliculogenesis in the obese rats?, *Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 2020.

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

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,ÖZBEK ELVAN, Obezite Nedenleri ve Tedavi Seçenekleri, *Van Tıp Dergisi*., 2006.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, 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, 2007.

CAN İSMAİL, ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, ŞAHİN ELVAN, The effects of high-fat diet on the renal structure and morphometric parametric of kidneys in rats, JOURNAL OF ANATOMY, 2008.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Morphological Alterations of Sciatic Nerve during Development from Rat Fetuses to Adults: A Histological, Stereological and Embryological Study, KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, 2009.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, ŞAHİN ELVAN, Overweight and structural alterations of the liver in female rats fed a high-fat diet: A stereological and histological study, TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, 2009.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, KELEŞ OSMAN NURİ, Effects of diabetes and ovariectomy on rat hippocampus (A biochemical and stereological study), GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY, 2012.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, CANAN SİNAN, A Brief Introduction to Stereology and Sampling Strategies: Basic Concepts of Stereology, NEUROQUANTOLOGY, 2012.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, YAHYAZADEH AHMAD, Protective effect of indole-3-carbinol on testis of a high fat diet induced obesity, BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, 2022.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Investigation of the Relationship Between HMGB1 and Obesity in the Adrenal Gland, Medical records-international medical journal (Online), 2022.

**7.3.** Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

aydın ışınso,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,ALTUNKAYNAK MUHAMMED EYÜP,önger mehmet emin,TÜRKMEN AYSIN PINAR,KAPLAN SÜLEYMAN, THE EFFECTS OF TOPIRAMATE ON THE NEUROPEPTIDE Y LEVEL AND NEURON NUMBER IN THE ARCUATE NUCLEUS OF THE FEMALE OBESE RATS, MNS MEETING 2015,2015.

kıvrak elfide gizem,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUN GAMZE,TÜRKMEN AYSIN PINAR,önger mehmet emin,KAPLAN SÜLEYMAN, Effects of Boswellia sacra and Folic Acid on Hippocampus in Electromagnetic Field Exposed Rats, bioem 2015,2015.

KAPLAN SÜLEYMAN,SELÇUK MUSTAFA BEKİR,TERZİ MURAT,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ASLAN KERİM,ALTUN GAMZE,TÜRKMEN AYSIN PINAR,önger mehmet emin,İNCESU LÜTFİ,devis devra, Effects of short and long term of electromagnetic field exposure on the human hippocampus, bioem 2015,2015.

KOCAMAN ADEM,işinsu alkan,sefa ersan kaya,gulay yıldız,ALTUN GAMZE,mehmet emin onger,TÜRKMEN AYSIN PINAR,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, The antioxidant effects of omega 3 on adrenal gland exposed to 900 MHz electromagnetic field A stereological study, 2nd Asian and African Stereology Congress,2015.

ahmad yahyazadeh,işinsu aydın,KOCAMAN ADEM,ALTUN GAMZE,ALTUNKAYNAK MUHAMMED EYÜP,mehmet emin onger,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, The influence of the omega 3 fatty acids on the liver exposed to 900 MHz electromagnetic field in rats a stereological Study, 2nd Asian and African Stereology Congress,2015.

aydın işinsu,KOCAMAN ADEM,ERENER ERKAN,gulay yıldız,ALTUN GAMZE,TÜRKMEN AYSIN PINAR,önger mehmet emin,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, The General Effects of Melatonin on Wistar Rats Heart Exposed To 900 Mhz Electromagnetic Field Exposure A Stereological Study, 2nd Asian and African Stereology Congress,2015.

elibol ebru,KAPLAN SÜLEYMAN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,önger mehmet emin,TÜRKMEN AYSIN PINAR,YURT KIYMET KÜBRA, EFFECTS OF DIFFERENT DOSES DICLOFENAC SODIUM ON DEVELOPMENTAL FEATURES OF HIPPOCAMPUS IN RATS A HISTOPATHOLOGICAL AND STEREOLOGICAL ANALYSIS, MNS MEETING 2015,2015.

mehmet emin onger,stefano geuna,TÜRKMEN AYSIN PINAR,stafania raimondo,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Do platelet rich plasma Momordica charantia and Ankaferd blood stopper promote nerve regeneration of sciatic nerve in obese rats, 3rd International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration,2015.

mehmet emin onger,KAPLAN SÜLEYMAN,stefano geuna,ahmad yahyazadeh,TÜRKMEN AYSIN PINAR,luigi muratori,ALTUN GAMZE,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Possible effects of some agents on the injured nerve in obese rats a stereological electrophysiological and electron microscopic study, 3rd International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration,2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, How to make a quantitative graph and writing of the discussion, 7th International workshop of Scientific Writing & Publication,2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Using images for quantitative analysis of organs or tissues Some examples, 2nd Asian and African Stereology Congress,2015.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, A practical method for the estimation of cell number Physical and optical fractionator, Intensive Hands on Training Stereology Workshop,2015.

ALTUN GAMZE,KOCACAN SÜLEYMAN EMRE,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,TÜRKMEN AYSIN PINAR,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,MARANGOZ CAFER,KAPLAN SÜLEYMAN,ÖNGER MEHMET EMİN ,KIVRAK ELFİDE GİZEM, Investigation of the effects of Omega 3 and Melatonin on adult rat brain exposed to electromagnetic field, bioem 2015,2015.

Alkan Işınsu,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KOCAMAN ADEM, Effects of Topiramate on the Ventromedial and Dorsomedial Nuclei and Hypothalamic Levels of Obesity-Associated Protein in Obese Rats. Mediterranean Conference of Neuroscience, MNS Meeting 2017,2017.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.



ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörorejenerasyon Çalıştayı,2018.

KOCAMAN ADEM, YAHYAZADEH AHMAD, ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Investigation Of The Effects Of Thymoquinone On Spinal Cord Of Rats Exposed To Emf (EMA'YA MARUZ KALAN RATLARIN SPİNAL KORDUNDA THYMOQUINONE'UN ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI), 1. Uluslararası Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları Kongresi,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörörejenerasyon Çalıştayı,2018.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Sıçan Alzheimer Modelinde Tacrolimus'un Davranış ve Hipokampus Yapısına Etkileri, Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon/Nörörejenerasyon Çalıştayı,2018.

**7.4.** Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

ŞAHİN ELVAN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,AYDIN NAZAN,AYDIN MEHMET DURLU, Haloperidol tedavisi kobay striatal nöronlarında patolojik değişikliklere sebep olur: ışık ve elektron mikroskopik bir çalışma, 15. ulusal sinir bilim kongresi, 2017.

Kuyubaşı Numan,COŞKUN HÜSEYİN SİNA,PIŞKİN AHMET,ALTUN GAMZE,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, Kudret Narı'nın (Momordica Charantia) tendon iyileşmesi üzerine etkisi, Kemik Eklem Cerrahi Derneği Kongresi 2017, 2017.

**7.5.** Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

elibol ebru,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,önger mehmet emin,KAPLAN SÜLEYMAN, MELATONIN THERAPEUTIC VALUE AND NEUROPROTECTION, 2015.

önger mehmet emin,KAPLAN SÜLEYMAN,elibol ebru,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL, MELATONIN THERAPEUTIC VALUE AND NEUROPROTECTION, 2015.

mehmet emin onger,TÜRKMEN AYSIN PINAR,ebru elibol,ALTUN GAMZE,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Nerves and Nerve Injuries Vol 1 History Embryology Anatomy Imaging and Diagnostics, 2015.

TÜRKMEN AYSIN PINAR,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,mehmet emin önger,ebru elibol,DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,ALTUNKAYNAK MUHAMMED EYÜP,KAPLAN SÜLEYMAN, Nerves and Nerve Injuries Vol 1 History Embryology Anatomy Imaging and Diagnostics, 2015.

DENİZ ÖMÜR GÜLSÜM,TÜRKMEN AYSIN PINAR,ONGER MEHMET EMİN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Melatonin Neuroprotective Agents and Antidepressant Therapy, 2016.

ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,Onger Mehmet Emin,TÜRKMEN AYSIN PINAR,YURT KIYMET KÜBRA,ALTUN GAMZE,YUCE MURAT,KAPLAN SÜLEYMAN, Melatonin Neuroprotective Agents and Antidepressant Therapy, 2016.

TERZİ MURAT,Onger Mehmet Emin,TÜRKMEN AYSIN PINAR,KAYA SEFA ERSAN,KAPLAN ARİFE AHSEN,ALTUNKAYNAK BERRİN ZÜHAL,KAPLAN SÜLEYMAN, Melatonin Neuroprotective Agents and Antidepressant Therapy, 2016.

**7.6.** Yazılan ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler

**7.7.** Diğer yayınlar

## **8. Projeler**

Farklı diyet uygulamalarına maruz bırakılan kemirgenlerde karaciğer leptin reseptörlerindeki değişikliklerin araştırılması immunohistokimyasal bir çalışma , BAP, .

Elektromanyetik Alanın Sıçan Testislerindeki Etkilerine Karşı Timokinon ve Luteolin in Koruyuculuğunun Stereolojik ve Histokimyasal Yöntemlerle Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, .

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, BAP, .

Sıçanlarda yüksek yağlı diyet ile oluşturulan obezitenin periferik sinir gelişimi üzerine olan etkilerinin araştırılması, BAP, .

DeneySEL obezite modelinin beyinde yol açtığı değişikliklerin histokimyasal ve morfometrik yöntemlerle araştırılması, BAP, .

Doğumun zamanlaması üzerine desidual naturel killer hücrelerinin etkisi prospektif ve gözlemsel bir çalışma, BAP, .

Bilgisayar destekli stereolojik analiz sisteminin Kurulması, BAP, .

2145614 Yüksek Yağlı Diyetle İndüklenen Obezite Modelinde Vagus Siniri Değişikliklerinin Mide Beyin Aksındaki Rolünün Araştırılması, TÜBİTAK PROJESİ, .

tıp Fakültesi Multidisipliner Uygulama Laboratuvarının Video Ses Kayıt Olanaklarının İyileştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, .

Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Laboratuvarı Bilgisayarlı Görüntü Analiz Sistemi Oluşturulması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, .

KİTAM Bünyesinde Elektron Mikroskopi İçin Numune Hazırlık Ünitesinin Oluşturulması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, .

Gama ışınlarına maruz kalan sıçanlarda myricitrin ve chebulinic asitin hipokampusu etkilerinin stereolojik histokimyasal ve biyokimyasal yöntemlerle belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, .

Elektromanyetik Alanın Sıçan Testislerindeki Etkilerine Karşı Timokinon ve Luteolin in Koruyuculuğunun Stereolojik ve Histokimyasal Yöntemlerle Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, .

Tavşanlarda Greft Materyallerinin Sinüs Greftleme Operasyonlarındaki Etkinliğinin Karşılaştırılması, TÜBİTAK PROJESİ, 2012.

Obez sıçanlara uygulanan topiramatin hipotalamustaki obezite ile ilişkili protein ve nöropeptit Y Düzeylerine etkilerinin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 2015.

Mandibular Defektlerde VEGF ve BMP 2 Salımı Gerçekleştiren Biyobozunur Doku İskelelerinin Kullanılması, TÜBİTAK PROJESİ, 2015.

Aşil tendon hasarı uygulanan sıçanlarda Momordica charantia nın kudret narı iyileşme üzerine etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 2015.

Elektromanyetik Alana Maruz Kalan Sıçan Hipokampusu Üzerine Boswellia sacra ve Folik Asitin Etkilerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 2015.

Nonsteroidal antiinflamatuar ilaca prenatal maruz kalmanın beyincik gelişimi üzerindeki olumsuz etkileri ve buna karşı Melatonin ve Omega 3'xxün etkinliğinin morfolojik olarak değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 2015.

OMÜ BAP 2015: Ondokuzmayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Multidisipliner Uygulama Laboratuarlarında Erken Klinik Buluşma Pratiğinin Tıbbi Maket Uygulamaları ile Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 2016.

Yüksek Yağlı Diyetle İndüklenen Obezite Modelinde Vagus Siniri Değişikliklerinin Mide Beyin Aksındaki Rolünün Araştırılması, TÜBİTAK PROJESİ, 2016.

Bipolar bozukluk tedavisinde kullanılan lityum valproik asit olanzapinin mitokondri sitokinler adipositokinler ve ghrelin üzerine etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 2018.

## 9. İdari Görevler

2021 -	Dekan Yardımcısı, İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ
2016 - 2017	Anabilim Dalı Başkanı, ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
2010 - 2014	Kalite Kurulu Üyeliği, ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- Türk Stereoloji Derneği (2012)

## **11. Ödüller**

## **12. Son İki Yılda Verdiđi Lisans ve Lisansüstü Düzeydeki Dersler**

- Kas dokusu Histolojisi, Lisans, 2009-2010, Ders Saati: 2
- Epitel Dokusu Histolojisi, Lisans, 2009-2010, Ders Saati: 2
- Diđi Üreme Sistemi Histolojisi , Lisans, 2009-2010, Ders Saati: 2
- Sindirim Sistemi Histolojisi , Lisans, 2009-2010, Ders Saati: 2
- Genel Histoloji, Önlisans, 2009-2010, Ders Saati: 2
- Sinir Sisteminin Geliđimi , Lisans, 2009-2010, Ders Saati: 1
- Sinir Sistemi Histolojisi , Lisans, 2009-2010, Ders Saati: 2
- Mikroskop Kullanma Eđitimi , Lisans, 2009-2010, Ders Saati: 2
- Epitel Dokusu , Lisans, 2010-2011, Ders Saati: 4
- Sindirim Sistemi Histolojisi , Lisans, 2010-2011, Ders Saati: 4
- Diđi Üreme Sistemi Histolojisi, Lisans, 2010-2011, Ders Saati: 4
- Fertilizasyon ve blastosist oluşumu, Lisans, 2010-2011, Ders Saati: 2
- Kas dokusu Histolojisi, Lisans, 2010-2011, Ders Saati: 4
- Sinir Sisteminin Geliđimi , Lisans, 2010-2011, Ders Saati: 1
- Gastrulasyon ve nörolasyon, Lisans, 2010-2011, Ders Saati: 2
- Sinir Sistemi Histolojisi , Lisans, 2010-2011, Ders Saati: 2
- Mikroskop Kullanma Eđitimi , Lisans, 2010-2011, Ders Saati: 2
- Genel Histoloji, Önlisans, 2010-2011, Ders Saati: 2
- GENEL HİSTOLOJİ, Önlisans, 2011-2012, Ders Saati: 2
- HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ , Önlisans, 2011-2012, Ders Saati: 2
- UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2011-2012, Ders Saati: 4
- HİSTOLOJİ, Önlisans, 2011-2012, Ders Saati: 1
- HİSTOLOJİ, Önlisans, 2011-2012, Ders Saati: 2
- GENEL HİSTOTEKNOLOJİ I, Önlisans, 2011-2012, Ders Saati: 3

- GENEL HİSTOLOTEKNOLOJİ II, Önlisans, 2011-2012, Ders Saati: 2
- ELEKTRON MİKROSKOBİ TEKNİKLERİ, Doktora, 2012-2013, Ders Saati: 1
- MERKEZİ SINIR SİSTEMİ EMBRİYOLOJİSİ, Doktora, 2012-2013, Ders Saati: 2
- DOKU HİSTOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2012-2013, Ders Saati: 2
- GENEL HİSTOLOTEKNOLOJİ II, Önlisans, 2012-2013, Ders Saati: 2
- MOLEKÜLER PATOLOJİ TEKNİKLERİ, Önlisans, 2012-2013, Ders Saati: 2
- HİSTOLOJİK TEKNİKLER VE HİSTOKİMYA, Doktora, 2012-2013, Ders Saati: 1
- SİNDİRİM SİSTEMİ, Doktora, 2012-2013, Ders Saati: 1
- UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2012-2013, Ders Saati: 4
- HİSTOLOJİ DOKU TAKİPLERİ TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2012-2013, Ders Saati: 2
- Hücre Kültürü, Doktora, 2013-2014, Ders Saati: 2
- Histoloji Doku Takipleri Teknikleri, Yüksek Lisans, 2013-2014, Ders Saati: 2
- Özel Histokimya Teknikleri, Önlisans, 2013-2014, Ders Saati: 2
- Merkezi Sinir Sistemi Histolojisi, Yüksek Lisans, 2013-2014, Ders Saati: 2
- Merkezi Sinir Sistemi Embriyolojisi, Yüksek Lisans, 2013-2014, Ders Saati: 3
- GENEL HİSTOTEKNOLOJİ I, Önlisans, 2013-2014, Ders Saati: 3
- Genel Histoteknoloji I, Önlisans, 2013-2014, Ders Saati: 3
- Merkezi Sinir Sistemi Histolojisi, Önlisans, 2013-2014, Ders Saati: 2
- Temel Stereoloji, Önlisans, 2013-2014, Ders Saati: 2
- ÖZEL HİSTOKİMYA TEKNİKLERİ, Önlisans, 2013-2014, Ders Saati: 2
- Ağız Histolojisi, Doktora, 2013-2014, Ders Saati: 3