

# ALİ TUĞRUL AKİN

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



**E-Posta Adresi** : tugrul.akinn@gmail.com  
**Telefon (İş)** :  
**Telefon (Cep)** :  
**Adres** : İstinye Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Tıbbi Biyoloji ABD, 1106, Topkapı/İstanbul

## Öğrenim Bilgisi

Post-Doktora 2023	KING'S COLLEGE LONDON/Cancer and Pharmaceutical Sciences
Doktora 2016 6/Nisan/2021	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOLOJİ (DR)/ Tez adı: Sıçanlarda adriamycin ile indüklenen testis hasarında pluripotensinin histolojik ve moleküler bakımdan incelenmesi (2021) Tez Danışmanı:(Ayşe Toluk; Saim Özdamar)
Yüksek Lisans 2012 12/Ocak/2016	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Sivas Çat ormanlarının opioid oribatid akar faunası (Acari, Oribatida, Oppioidea) (2016) Tez Danışmanı:(DOÇ. DR. AYŞE TOLUK)
Lisans 2008 19/Haziran/2012	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/BİYOLOJİ PR./

## Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 06.12.2022	İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2014-2021	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/ZOOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2013-2014	BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/GENEL BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

## Projelerde Yaptığı Görevler:

- Sıçanlarda CCl4-indüklenmiş karaciğer hasarında L-karnitinin koruyucu ve tedavi edici etkisinin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü;DERYA KARABULUT, Araştırmacı;Ayça LEKESİZCAN, Araştırmacı;Birkan YAKAN,

BARLAK KETİ, Araştırmacı;Ali Tuğrul AKİN, , 24/07/2018 - 01/07/2020 (ULUSAL)

2. Sıçanlarda Adriamycin ile İndüklenen Testis Hasarında Pluripotensinin Histolojik ve Moleküler Bakımdan İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ALİ TUĞRUL AKİN, Araştırmacı:SAİM ÖZDAMAR, Yürütücü:AYŞE TOLUK, , 18/05/2018 - 28/05/2021 (ULUSAL)
3. Sisplatin Kaynaklı Deneysel Kardiyotoksisite Üzerine Rapamisin ve 3Metiladenin Rolünün Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:BİRKAN YAKAN, Araştırmacı:EMEL ÖZTÜRK, Yürütücü:DERYA KARABULUT, Araştırmacı:TUĞÇE MERVE ÖZYAZGAN, Araştırmacı:BETÜL YALÇIN, , 10/04/2019 - 25/03/2022
4. Metotreksat Uyarılı Rat Testis Hasarında Timokinon'un NRF2/ NF-κB/MAPK Yolağı Üzerine Etkisi, 2021, Araştırmacı., Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:EMİN KAYMAK, Araştırmacı:ALİ TUĞRUL AKİN, Araştırmacı:TAYFUN CEYLAN, , 11/03/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
5. Farelerde Parvalbumin Taşıyan Gabaerjik Aranöronların Dizayn Edilmiş İlaç Tarafından Aktive Edilen Dizayn Edilmiş Reseptörler (Dreadds) Yöntemi İle Kemogenetik Manipülasyonlarının Şizofreni Benzeri Davranışsal Ve Nörobiyolojik Bozukluklar İle Antipsikotik Cevaba Etkisinin İncelenmesi, -Tübitak 1001, Araştırmacı:ALİ TUĞRUL AKİN, Yürütücü:GÖKHAN ÜNAL, Araştırmacı:MEHMET TAŞKIRAN, Araştırmacı:NUH MEHMET BOZKURT, Araştırmacı:SÜHEYL FURKAN KONCA, , 01/08/2024 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
6. Bakteriyel Endotoksin Kaynaklı Deneysel Sepsis Modelinde Krosinin Karaciğer Dokusundaki Koruyucu Rolünün Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ALİ TUĞRUL AKİN, Araştırmacı:TAYFUN CEYLAN, Araştırmacı:EMİN KAYMAK, Araştırmacı:DERYA KARABULUT, Araştırmacı:AYŞE TOLUK, Araştırmacı:NURHAN KULOĞLU, , 28/07/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
7. Ratlarda Kadmiyum Klorürün Oluşturduğu Toksikiteye Karşı Propolisin Koruyucu Rolü, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ALİ TUĞRUL AKİN, Araştırmacı:FATMA GÖKÇE APAYDIN, Araştırmacı:KEZİBAN KORKMAZ BAYRAM, Araştırmacı:ÇAĞLAR ADIGÜZEL, Araştırmacı:YUSUF KALENDER, Yürütücü:HÜSEYİN AYHAN, , 12/12/2023 (Devam Ediyor)
8. Asx11 ve Ezh2 İfadesi Eksikliğinde Tümör Mikroçevre Bozukluğunun Kronik Lenfositik Lösemi Patogenezindeki Rolünün Araştırılması: Klinik Öncesi Kronik Lenfositik Lösemi Çalışmaları İçin Potansiyel Fare Modeli., TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:ALİ TUĞRUL AKİN, , 01/03/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
9. Ortodontik Tedavi ve/veya Periodontal Olarak Sıçan Dişlerinde Oluşturulan Dehisenslerin Tedavisinde Mezenkimal Kök Hücre Enjeksiyonu ve Kollajen Aracılığı İle Mezenkimal Kök Hücre Aktarımı Uygulamasının Etkilerinin Değerlendirilmesi ve Karşılaştırılması, -Tübitak 1001, Bursiyer:ALİ TUĞRUL AKİN, Yürütücü:NİSA GÜL AMUK, Araştırmacı:ZEKERİYA TAŞDEMİR, Araştırmacı:GÖKMEN KURT, Araştırmacı:CEM ABDULKADİR GÜRGAN, Araştırmacı:SAİM ÖZDAMAR, Araştırmacı:SERVET ÖZCAN, Araştırmacı:EROL KARSLI, , 08/01/2017 - 08/01/2019 (ULUSAL)
10. Naringinin Lipopolisakarit (LPS) ile İndüklenen Septik Akut Böbrek Hasarındaki Koruyucu Etkisinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ALİ TUĞRUL AKİN, Araştırmacı:EMİN KAYMAK, Araştırmacı:DERYA KARABULUT, Yürütücü:AYŞE TOLUK, Araştırmacı:Zeynep YILMAZ, , 16/08/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)

## Ödüller

1. En iyi sözlü sunum ödülü, 15th National and 1st International Congress of Histology and Embryology, 2023

## Dersler \*

Öğrenim Dili Ders Saati Dönem

2022-2023

### Lisans

Biyolojiye Giriş	Türkçe	2
Introduction to Biology	ngilizce	2
Molecular Genetics	ngilizce	3
Cell Biology	ngilizce	3
Molecular Evolution	ngilizce	3
Basic Histology	ngilizce	2

### Yüksek Lisans

Reproductive Biology	ngilizce	2
----------------------	----------	---

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. KULOĞLU NURHAN, KARABULUT DERYA, KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL, CEYLAN TAYFUN, YILDIRIM AYŞEGÜL BURÇİN, YAKAN BİRKAN (2024). Effect of vitamin B12 on methotrexate-induced cardiotoxicity in rats. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 27(6), 733-739., Doi: 10.22038/IJBMS.2024.74161.16120 (Yayın No: 9049152)
2. CEYLAN TAYFUN, AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, Varinli Saban, Varinli Saban, TOLUK AYŞE (2024). Crocin Suppresses Inflammatory Response in LPS-Induced Acute Lung Injury (ALI) Via Regulation of HMGB1/TLR4 Inflammation Pathway. *Journal of Basic and Clinical Health Sciences*, 8(2), 271-278., Doi: 10.30621/jbachs.1233245 (Yayın No: 9049171)
3. AKİN ALİ TUĞRUL (2023). In vivo Gonadoprotective Effects of Myricetin on Cisplatin- Induced Testicular Damage via Suppression of TLR4/NF-κB Inflammation Pathway and Heat-Shock Response. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY*, 2023(6) (Yayın No: 8906591)
4. YILDIRIM AYŞEGÜL BURÇİN, Değer Necla, Sayan Meryem, AKİN ALİ TUĞRUL, CEYLAN TAYFUN, KAYMAK EMİN, KARA MEHMET, Ünsal Murat, KARABULUT DERYA (2023). Investigation of the effect of thymoquinone on kidney damage in isoproterenol-induced myocardial infarction in rats and cardiorenal interactions. *Gaziantep Islam Science and Technology University*, 4, Doi: 10.46871/eams.1359212 (Yayın No: 8906575)
5. AKİN ALİ TUĞRUL, Ünsal Murat, CEYLAN TAYFUN, KAYMAK EMİN, ÖZTÜRK EMEL, KULOĞLU NURHAN, KARABULUT DERYA, YAKAN BİRKAN (2023). Protective effect of melatonin on cisplatin induced acute kidney injury: Role of regulation of heat shock proteins expressions. *CSIR-National Institute of Science Communication and Policy Research (NIScPR)*, 61, Doi: 10.56042/ijeb.v61i09.5135 (Yayın No: 8906583)
6. KAYMAK EMİN, TOLUK AYŞE, TAHERİ SERPİL, MEHMETBEYOĞLU SEVİM ECMEL (2023). Effects of adriamycin on cell differentiation and proliferation in rat testis. *Informa UK Limited*, 98(7), 523-533., Doi: 10.1080/10520295.2023.2248880 (Yayın No: 8906564)
7. ÖZTÜRK EMEL, KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL, KARABULUT DERYA, YAKAN BİRKAN (2023). Thymoquinone attenuates doxorubicin-induced lung damage via heat shock proteins, inflammation and endoplasmic reticulum stress. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, Doi: 10.12681/jhvms.27990 (Yayın No: 8906570)
8. AKYÜZ ENES, DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA, OKAN OFLAMAZ ASLI, YILMAZ SEHER, UÇAR SÜMEYYE, AKİN ALİ TUĞRUL (2023). Immunoreactivity of Kir3.1, muscarinic receptors 2 and 3 on the brainstem, vagus nerve and heart tissue under experimental demyelination. *Elsevier BV*, 197, Doi: 10.1016/j.brainresbull.2023.03.009 (Yayın No: 8301151)
9. AKİN ALİ TUĞRUL, El Bechir Mohamed Lemine, El Bechir Mohamed Lemine, KAYMAK EMİN, CEYLAN TAYFUN, Sayan Meryem, Sayan Meryem, Değer Necla, Değer Necla, KARABULUT DERYA, TOLUK AYŞE (2022). Anti-inflammatory and anti-apoptotic effects of naringin on bacterial endotoxin-induced small intestine damage in rats. *Cukurova Medical Journal*, 47(3), 1137-1146. (Yayın No: 7796106)
10. YILDIRIM AYŞEGÜL BURÇİN, KARABULUT DERYA, KAYMAK EMİN, KULOĞLU NURHAN, AKİN ALİ TUĞRUL, CEYLAN TAYFUN (2022). Histopathological Changes In Lung Tissue Caused By Diabetes: A Review. *Journal of Basic and Clinical Health Sciences*, 7(1), 529-536., Doi: 10.30621/jbachs.1070489 (Yayın No: 8108711)
11. KAYMAK EMİN, ÖZTÜRK EMEL, AKİN ALİ TUĞRUL, KARABULUT DERYA, YAKAN BİRKAN (2022). Thymoquinone alleviates doxorubicin induced acute kidney injury by decreasing endoplasmic reticulum stress, inflammation and apoptosis. *Biotechnic & Histochemistry*, 97(8), 622-634., Doi: 10.1080/10520295.2022.2111465 (Yayın No: 7768525)
12. KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL, CEYLAN TAYFUN, KARABULUT DERYA (2022). Investigation of the effect of Chloroquine on Adriamycin-induced kidney damage. *Experimental and Applied Medical Science*, 3(2), 335-344., Doi: 10.46871/eams.2022.38 (Yayın No: 7769733)
13. Özdaşcı Şeyh Abdullah, KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL, YAKAN BİRKAN (2022). The protective effect of Origanum majorana essential oil on gentamicin-induced nephrotoxicity in rats.. *Bozok Tıp Dergisi*, 12(2), 30-37., Doi: 10.16919/bozoktip.900785 (Yayın No: 7712124)
14. AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, CEYLAN TAYFUN, ÖZTÜRK EMEL, BAŞARAN KEMAL ERDEM, KARABULUT DERYA, ÖZDAMAR SAIM, YAKAN BİRKAN (2022). Chloroquine attenuates chronic hypoxia-induced testicular damage via suppressing endoplasmic reticulum stress and apoptosis in experimental rat model. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, 49(8), 813-823., Doi: 10.1111/1440-1681.13669 (Yayın No: 7703053)
15. Aygün Hatice, AKİN ALİ TUĞRUL, KIZILASLAN NİLDEM, SÜMBÜL ORHAN, KARABULUT DERYA (2022). Electrophysiological, histopathological and biochemical evaluation of the protective effect of probiotic supplementation against PTZ-induced seizures in rats. *European Journal of Neurology*, 1(1), 1-9., Doi: 10.1111/ene.15359 (Yayın No: 7670664)
16. ÜNER Arda Kaan, KAYMAK EMİN, DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA, AKİN ALİ TUĞRUL, BAŞARAN KEMAL ERDEM, ÖZDAMAR SAIM, YAKAN BİRKAN, AKYÜZ ENES (2022). Chloroquine Decreased Kir6.2 Immunoreactivity in Chronic Hypoxic Heart. *Beziâmlem Science*, 10(2), 168-173., Doi: 10.14235

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

/bas.galenos.2021.5543 (Yayın No: 7666263)

17. KAYMAK EMİN, Ünsal Murat, AKİN ALİ TUĞRUL, CEYLAN TAYFUN, ÖZTÜRK EMEL, KULOĞLU NURHAN, KARABULUT DERYA, YAKAN BİRKAN (2022). Protective effect of melatonin on cisplatin-induced liver injury in rats. *Cukurova Medical Journal*, 47(1), 250-258., Doi: 10.17826/cumj.1029473 (Yayın No: 7618638)
18. AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, ÖZTÜRK EMEL, CEYLAN TAYFUN, YALÇIN BETÜL, BAŞARAN KEMAL ERDEM, KARABULUT DERYA, DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA, ÖZDAMAR SAİM, YAKAN BİRKAN (2022). Mitigative effects of chloroquine treatment against hypoxia-induced intestinal injury: a histological and immunohistochemical study.. *Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi*, 79(1), 59-67., Doi: 10.5505/TurkHijyen.2022.78476 (Yayın No: 7653864)
19. KAYMAK EMİN, KARABULUT DERYA, ÖZTÜRK EMEL, AKİN ALİ TUĞRUL, KULOĞLU NURHAN, YAKAN BİRKAN (2022). Vitamin B12 Alleviates Methotrexate-Induced Lung Injury In Rat: A Histopathological, Immunohistochemical, and Biochemical Study.. *Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi*, 79(1), Doi: 10.5505/TurkHijyen.2022.00947 (Yayın No: 7653886)
20. Aygün Hatice, AKİN ALİ TUĞRUL, KIZILASLAN NİLDEM, SÜMBÜL ORHAN, KARABULUT DERYA (2022). Probiotic supplementation alleviates absence seizures and anxiety- and depression-like behavior in WAG/Rij rat by increasing neurotrophic factors and decreasing proinflammatory cytokines. *Epilepsy & Behavior*, 128(3), 1-9., Doi: 10.1016/j.yebeh.2022.108588 (Yayın No: 7662692)
21. KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL, ÖZTÜRK EMEL, KARABULUT DERYA, KULOĞLU NURHAN, YAKAN BİRKAN (2021). Thymoquinone has a neuroprotective effect against inflammation, oxidative stress, and endoplasmic reticulum stress in the brain cortex, medulla, and hippocampus due to doxorubicin. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 35(11), 1-13., Doi: 10.1002/jbt.22888 (Yayın No: 7374883)
22. ÖZTÜRK EMEL, KARABULUT DERYA, AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, KULOĞLU NURHAN, YAKAN BİRKAN (2021). Evaluation by different mechanisms of the protective effects of vitamin B12 on methotrexate nephrotoxicity. *Journal of Molecular Histology*, 53(1), 133-143., Doi: 10.1007/s10735-021-10027-9 (Yayın No: 7374921)
23. CEYLAN TAYFUN, KARABULUT DERYA, ÖZTÜRK EMEL, AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, YAKAN BİRKAN (2021). Histological evaluation of the effects of rapamycin and 3-methyladenine on cisplatin-induced epididymal injury in rats. *Cukurova Medical Journal*, 46(3), 1184-1190., Doi: 10.17826/cumj.924352 (Yayın No: 7374968)
24. CEYLAN TAYFUN, KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL, YAKAN BİRKAN (2021). The Ameliorative Effects of Caffeic Acid Phenethyl Ester in Cisplatin-Induced Nephrotoxicity: Assessment of the Oxidative Stress and Inflammation. *International Journal of Morphology*, 39(2), 612-618., Doi: 10.4067/S0717-95022021000200612 (Yayın No: 7011426)
25. KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL, Tufan Esra, BAŞARAN KEMAL ERDEM, Tahari Serpil, ÖZDAMAR SAİM, YAKAN BİRKAN (2021). The effect of chloroquine on the TRPC1, TRPC6, and CaSR in the pulmonary artery smooth muscle cells in hypoxia-induced experimental pulmonary artery hypertension. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 35(2), 1-10., Doi: 10.1002/jbt.22636 (Yayın No: 6890351)
26. KARABULUT DERYA, ÖZTÜRK EMEL, KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL, YAKAN BİRKAN (2021). Thymoquinone attenuates doxorubicin-cardiotoxicity in rats. *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*, 35(1), 1-9., Doi: 10.1002/jbt.22618 (Yayın No: 6559495)
27. KARABULUT DERYA, ÖZTÜRK EMEL, KAYMAK EMİN, KULOĞLU NURHAN, AKİN ALİ TUĞRUL, YAKAN BİRKAN (2021). Vitamin B12 suppresses GADD153, prevents apoptosis and regulates the testicular function in methotrexate treated rat testis. *Biotechnic & Histochemistry*, 97(4), 290-297., Doi: 10.1080/10520295.2021.1962976 (Yayın No: 7374864)
28. KAYMAK EMİN, KARABULUT DERYA, ÖZTÜRK EMEL, AKİN ALİ TUĞRUL, YAKAN BİRKAN (2021). The Effects of Rapamycin and 3-Methyladenine on Nitric Oxide Synthase Enzymes in Cisplatin-Induced Neurotoxicity. *International Journal of Morphology*, 39(2), 659-666. (Yayın No: 7374811)
29. AKİN ALİ TUĞRUL, ÖZTÜRK EMEL, KAYMAK EMİN, KARABULUT DERYA, YAKAN BİRKAN (2021). Therapeutic effects of thymoquinone in doxorubicin-induced hepatotoxicity via oxidative stress, inflammation and apoptosis. *Anatomia, Histologia, Embryologia*, 50(6), 908-917., Doi: 10.1111/ahe.12735 (Yayın No: 7374890)
30. AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, ÖZTÜRK EMEL, KARABULUT DERYA, TOLUK AYŞE (2021). Chloroquine Ameliorates Adriamycin-Induced Testicular Damage by Suppressing the Inflammation and Apoptosis in Rats: A Histological, Immunohistochemical and Biochemical Study. *International Journal of Morphology*, 39(4), 1123-1131. (Yayın No: 7374841)
31. AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, ÖZTÜRK EMEL, KARABULUT DERYA, KULOĞLU NURHAN, CEYLAN TAYFUN, TOLUK AYŞE (2021). Investigation of the Therapeutic Effects of Chloroquine in Adriamycin-Induced Hepatotoxicity. *The EuroBiotech Journal*, 5(1), 17-23., Doi: 10.2478/eibtj-2021-0003 (Yayın No: 7020101)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

32. KARABULUT DERYA, KULOĞLU NURHAN, KAYMAK EMİN, ÖZTÜRK EMEL, AKİN ALİ TUĞRUL, SAYAN MERYEM, YAKAN BİRKAN (2021). Vitamin B12 Regulates the Expression of Methotrexate-Induced Increased Markers of Autophagy: An Immunohistochemical Study. *Open Access Journal of Toxicology*, 4(5), 139-143., Doi: 10.19080/oajt.2021.04.555648 (Yayın No: 7020079)
33. KARABULUT DERYA, AKİN ALİ TUĞRUL, Ünsal Hacı Murat, LEKESİZCAN AYÇA, Özyazgan Tuğçe Merve, BARLAK KETİ DİDEM, YAKAN BİRKAN, EKEBAŞ GÖRKEM (2021). L-Carnitine ameliorates the liver by regulating alpha-SMA, iNOS, HSP90, HIF-1alpha, and RIP1 expressions of CCL4-toxic rats. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 24(2), 184-190., Doi: 10.22038/ijbms.2020.47711.10990 (Yayın No: 6949604)
34. KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL, ÖZTÜRK EMEL, CEYLAN TAYFUN, KULOĞLU NURHAN, KARABULUT DERYA, YAKAN BİRKAN (2020). Chloroquine inhibits adriamycin-induced cardiotoxicity in rats by inhibiting endoplasmic reticulum stress and inflammation. *Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi*, 77(4), 459-466., Doi: 10.5505/TurkHijyen.2020.04378 (Yayın No: 6754818)
35. AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, KARABULUT DERYA, DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA, CEYLAN TAYFUN, TOLUK AYŞE, ÖZDAMAR SAİM (2020). Comparison of the Acute and Cumulative Dose Administrations in Doxorubicin-induced Hepatotoxicity via Evaluation of the Histopathological Changes and Inflammation in Rats. *Experimental and Applied Medical Science*, 1(3), 73-81., Doi: 10.46871/eams.2020.10 (Yayın No: 6754879)
36. KARABULUT DERYA, AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, ÖZTÜRK EMEL, SAYAN MERYEM (2020). Histological Examination of Rat Heart Tissue with Chronic Diabetes. *Experimental and Applied Medical Science*, 1(1), 17-22., Doi: 10.46871/0.2020.2 (Yayın No: 6813040)
37. KARABULUT DERYA, ÖZTÜRK EMEL, KULOĞLU NURHAN, AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, YAKAN BİRKAN (2020). Effects of vitamin B12 on methotrexate hepatotoxicity: evaluation of receptor-interacting protein (RIP) kinase. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 393(12), 2473-2480., Doi: 10.1007/s00210-020-01992-1 (Yayın No: 6527334)
38. ÖZTÜRK EMEL, KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL, KARABULUT DERYA, Ünsal H Murat, YAKAN BİRKAN (2020). Thymoquinone is a protective agent that reduces the negative effects of doxorubicin in rat testis. *Human Experimental Toxicology*, 39(10), 1364-1373. (Yayın No: 6862190)
39. KARABULUT DERYA, AKİN ALİ TUĞRUL, SAYAN MERYEM, KAYMAK EMİN, ÖZTÜRK EMEL, YAKAN BİRKAN (2020). Effects of Melatonin Against Thioacetamide-Induced Testicular Toxicity in Rats. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY*, 38(5), 1455-1462. (Yayın No: 6559482)
40. ÖZTÜRK KÜP FATMA, Koçak Burçin, AKİN ALİ TUĞRUL, Doğanıyigit İbrahim, OKAN ASLI, KAYMAK EMİN, DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA (2020). Lipopolisakarit'in neden olduğu bağırsak toksisitesine karşı biyosentetik gümüş nanopartiküllerin etkisi. *Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi*, 77(3), 333-342. (Yayın No: 6583476)
41. KARABULUT DERYA, ÖZTÜRK EMEL, AKİN ALİ TUĞRUL, LEKESİZCAN AYÇA, ÜNSAL MURAT, ÖZYAZGAN TUĞÇE MERVE, SAYAN MERYEM (2020). L-carnitine effects in CCl4-nephrotoxicity: Immunohistochemical evaluation of glomerular nephrin and HIF-1alpha expressions. *Cukurova Medical Journal*, 45(2), 541-546., Doi: 10.17826/cumj.674044 (Yayın No: 6558655)
42. TOLUK AYŞE, AKİN ALİ TUĞRUL (2017). Oribatid mite fauna (Acari) of the Çat Forest (Sivas, Turkey). *Turkish Journal of Entomology*, 41(3), 293-307. (Yayın No: 3856961)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. KAYMAK EMİN, AKİN ALİ TUĞRUL (2020). Chloroquine Improves Adriamycin-Induced Brain Injury By Reducing Endoplasmic Reticulum Stress. *INSAC Natural and Health Sciences (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)* (Yayın No: 8277263)
2. KAYMAK EMİN, CEYLAN TAYFUN, AKİN ALİ TUĞRUL (2022). EFFECT OF THYMOQUINONE ON METHOTREXATE-INDUCED RAT TESTICULAR INJURY. 15. Ulusal / 1. Uluslararası Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, 216-217. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7791637)
3. AKİN ALİ TUĞRUL (2022). ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF CROCIN IN LPS-INDUCED BOWEL DAMAGE VIA SUPPRESSION OF TLR4 EXPRESSION. 6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, SOCIAL, AND HEALTH SCIENCES IN A CHANGING WORLD, 151-151. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7791620)
4. AKİN ALİ TUĞRUL, CEYLAN TAYFUN, KAYMAK EMİN (2022). Crocin Suppresses Inflammatory Response in LPS-Induced Acute Lung Injury (ALI) Via Regulation of HMGB1/TLR4 Inflammation Pathway. *ULUSLARARASI KAPADOKYA SAĞLIK VE YAŞAM KONGRESİ (UKSAY 2022)* (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8277317)
5. CEYLAN TAYFUN, KARABULUT DERYA, ÖZTÜRK EMEL, AKİN ALİ TUĞRUL, KAYMAK EMİN, YAKAN BİRKAN (2020). Sisplatin-induklenmiş Sıcanların Epididimis Dokusunun Değerlendirilmesi. 2nd International Congress on Sports, Anthropology, Nutrition, Anatomy and Radiology (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6557842)

6. KAYMAK EMİN,KARABULUT DERYA,ÖZTÜRK EMEL,AKİN ALİ TUĞRUL,YAKAN BİRKAN (2020). Metotretsat-kaynaklı Akciger Hasarında B12 vitamini etkisinin değerlendirilmesi. 4. Uluslararası GAP MATEMATİK-MU?HENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6557819)
7. DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA,KAYMAK EMİN,OKAN ASLI,AKİN ALİ TUĞRUL,ÖZTÜRK KÜP FATMA (2019). Investigation of the effect of grape seed, silver nitrate and silver nanoparticle on kidney damage induced by lipopolysaccharide (LPS). 6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), 88-89. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6318691)
8. KAYMAK EMİN,AKİN ALİ TUĞRUL,ÖZTÜRK EMEL,YALÇIN BETÜL,CEYLAN TAYFUN,BAŞARAN KEMAL ERDEM,DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA,KARABULUT DERYA,ÖZDAMAR SAİM,YAKAN BİRKAN (2019). Kronik Hipoksiye Maruz Bırakılan Ratlardaki Mide Ghrelin Miktarı Uzerine Klorokuin'in Etkisi. International Symposium on Academic Studies in Helath and Sport Sciences (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6557890)
9. AKİN ALİ TUĞRUL,KAYMAK EMİN,KARABULUT DERYA,DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA,CEYLAN TAYFUN,TOLUK AYŞE,ÖZDAMAR SAİM (2019). The Dose-dependent Effects of Doxorubicin in Rat Liver Tissue. 1 st International Ahi Evran Medicine and Health Science Congress (/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6557909)
10. KAYMAK EMİN,AKİN ALİ TUĞRUL,DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA,KARABULUT DERYA,TOLUK AYŞE (2018). Inlammation in Doxorubicin-induced Testis Injury. CUKUROVA I. ULUSLARARASI MULTIDISIPLINER CALISMALAR KONGRESİ (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6557912)
11. KAYMAK EMİN,AKİN ALİ TUĞRUL,DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA,KARABULUT DERYA,TOLUK AYŞE (2018). Role of Inflammation in Acute and Chronic Adriamycin-induced Nephropathy. AVRASYA ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6557901)
12. AKİN ALİ TUĞRUL,KAYMAK EMİN,DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA,KARABULUT DERYA,TOLUK AYŞE (2018). The Effects of Doxorubicin Administered Acute and Cronic Doses On Heart Tissue in Rats. V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6557879)
13. DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA,KAYMAK EMİN,AKİN ALİ TUĞRUL (2018). Effects of Grayanotoxin (GTX III) on BNP Expression in Rat Heart Tissue. International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, 38 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4603932)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Advances in Health Sciences, Bölüm adı:(The Detrimental Consequence of Sleep Deprivation: Male Infertility) (2022)., AKİN ALİ TUĞRUL, Duvar Publishing, Editör:Assist. Prof. Dilek ATIK, Dr. Nuray KILIÇ, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 272, ISBN:978-625-8109-18-4, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7653994)
2. Güncel Fizyoloji-Histoloji-Embriyoloji Çalışmaları-II, Bölüm adı:(Isı-Şoku Proteinlerinin Erkek Üreme Sistemindeki Düzenleyici Rolü) (2021)., AKİN ALİ TUĞRUL, Akademisyen Kitabevi, Editör:Mümin Alper ERDOĞAN, Sait POLAT, Basım sayısı:2, Sayfa Sayısı 15, ISBN:978-625-8430-11-0, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7375491)
3. Research & Reviews in Health Sciences - I, Bölüm adı:(Protective mechanism of heat-shock proteins in male reproductive system disorders) (2021)., AKİN ALİ TUĞRUL, Gece Kitaplığı Yayınevi, Editör:Prof. Dr. Cem Evereklioğlu, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 30, ISBN:978-625-8002-42-3, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7375068)

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. KAYA MUHİTTİN,KAYMAK EMİN,AKİN ALİ TUĞRUL,KARABULUT EZMAN,YILMAZ ENGİN,KÜRŞAT MURAT,YAKAN BİRKAN (2024). Research on the Effects of the Juncus Inflexus Subsp. Inflexus Extract on Low Dose Thioacetamide-Induced Liver Damage: A Novel Antioxidant. ChemistrySelect, 9, Doi: 10.1002/slct.202402981 (Kontrol No: 9154452)
2. KAYMAK EMİN,CEYLAN TAYFUN,AKİN ALİ TUĞRUL,KULOĞLU NURHAN,Sayan Meryem,Değer Necla,Onal Esra,YILDIRIM AYŞEGÜL BURÇİN,KARABULUT DERYA (2024). Effect of thymoquinone on NRF2/NF-kB/MAPK pathway in methotrexate-induced rat testis injury. Iranian Journal of Medical Sciences, 27(11), 1410-1416., Doi: 10.22038/ijbms.2024.77714.16813 (Kontrol No: 9154461)
3. YILDIRIM AYŞEGÜL BURÇİN, KAYMAK EMİN, CEYLAN TAYFUN, AKİN ALİ TUĞRUL, KULOĞLU NURHAN, Sayan Meryem, Değer Necla, Onal Esra, Onal Esra, KARABULUT DERYA (2023). Thymoquinone reduces methotrexate-induced heart damage: a histopathological study in rats. Cukurova Medical Journal, 48, Doi: 10.17826/cumj.1314101 (Kontrol No: 8906582)
4. CEYLAN TAYFUN, AKİN ALİ TUĞRUL, KARABULUT DERYA, CANTÜRK TAN FAZİLE, YAKAN BİRKAN (2023). Therapeutic effect of thymoquinone on brain damage caused by nonylphenol exposure in rats. Wiley, Doi: 10.1002/jbt.23471 (Kontrol No: 8426895)
5. YILDIRIM AYŞEGÜL BURÇİN, KARABULUT DERYA, KAYMAK EMİN, KULOĞLU NURHAN, AKİN ALİ TUĞRUL, CEYLAN TAYFUN, ÖZTÜRK EMEL (2023). Histopathological Changes In Lung Tissue

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- Caused By Diabetes: A Review. Journal of Basic and Clinical Health Sciences, Doi: 10.30621/jbachs.1070489 (Kontrol No: 8906579)
- KARABULUT DERYA,KAYMAK EMİN,YALÇIN BETÜL,ÜLGER HARUN,AKİN ALİ TUĞRUL,ÖZTÜRK EMEL,YAKAN BİRKAN (2020). Etilen Glikolun Mide Üzerine Etkisi: Histolojik Çalışma. Bozok Tıp Dergisi, 10(2), 111-116., Doi: 10.16919/bozoktip.625037 (Kontrol No: 6558406)
  - DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA,ÖZTÜRK KÜP FATMA,KAYMAK EMİN,OKAN ASLI,Koçak Burçin,AKİN ALİ TUĞRUL (2019). GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİNİN ÜZÜM ÇEKİRDEĞİ EKSTRAKTİNİN ENDOTOKSİK KALP DOKUSUNDAKİ HİSTOLOJİK DEĞİŞİKLERE VE TNF- $\alpha$  VE BNP EKSPRESYONUNA ETKİSİ. Bozok Tıp Dergisi, 9(3), 87-96., Doi: 10.16919/bozoktip.556313 (Kontrol No: 6313618)
  - DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA, SİLİCİ SİBEL, KAYMAK EMİN, OKAN ASLI, AKİN ALİ TUĞRUL, PANDIR DİLEK (2019). Apilarnilin'in erkek sıçanlarda Lipopolisakkarite (LPS) bağlı testis toksisitesine karşı koruyucu rolünün belirlenmesi . Bozok Tıp Dergisi, 9(2), 146-154., Doi: <https://doi.org/10.16919/bozoktip.556145> (Kontrol No: 6876044)
  - TOLUK AYŞE,AYYILDIZ NUSRET,AKİN ALİ TUĞRUL,Handan Ezgi Akin (2015). Türkiye akar faunası için yeni bir kayıt Eremobelba geographica Berlese 1908 Acari Oribatida . Bitki Koruma Bülteni, 55(3), 187-193. (Kontrol No: 2348980)

## E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

- TOLUK AYŞE, AKİN ALİ TUĞRUL (2016). Sivas Çat Ormanları'nın Oribatid Akar Faunası (Acari, Oribatida). 23. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8277245)
- KAYMAK EMİN,AKİN ALİ TUĞRUL,YALÇIN BETÜL,ÖZTÜRK EMEL,CEYLAN TAYFUN,BAŞARAN KEMAL ERDEM,KARABULUT DERYA,DOĞANYİĞİT ZÜLEYHA,ÖZDAMAR SAİM,YAKAN BİRKAN (2019). Effect of chloroquine in hypoxia-induced bowel damage. 20. National Anatomy Congress, 13(2) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6318582)
- KARABULUT DERYA, KULOĞLU NURHAN, KAYMAK EMİN, ÖZTÜRK EMEL, ÜNSAL MURAT, AKİN ALİ TUĞRUL, YAKAN BİRKAN (2018). Karbon Tetraklorür İle Oluşturulan Testis Hasarında Isı Şok Protein Yoğunlukları Üzerine Karnozinin Etkisi. 14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, 1(1), 231-231. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 6558224)
- TOLUK AYŞE,AYYILDIZ NUSRET,AKİN ALİ TUĞRUL,Handan Ezgi Akin (2014). Türkiye akar faunası için yeni bir kayıt Eremobelba geographica Berlese 1908 Acari Oribatida . 22. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 2349221)

## Sertifika

507441 Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Deney hayvanları kullanımı için gerekli olan etik kurallar ve deney hayvanları üzerinde gerçekleştirilen uygulama teknikleri, Kayseri, Sertifika, 10.01.2016 (Ulusal)