ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Halit Buğra KOCA

Akademik Unvanı: Prof. Dr.

İş Adresi:

E-postası: bugra.koca@afsu.edu.tr

Uzmanlık Alanı: Biyokimya

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	TIBBİ BİYOKİMYA (DR)	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2013
Yüksek Lisans	BİYOKİMYA (YL) (TEZLİ) (TIP)	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2007
Lisans	BİYOKİMYA BÖLÜMÜ	Ege Üniversitesi	2004

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Koroner arter hastalarında lipid ve protein oksidasyonu ile selenyum içeren antioksidanların düzeyi

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Prostat kanser hücre kültürü üzerine acorus calamus bitki ekstraktının etkisi

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

1. Ankilozan spondilitli hastalarda serum tenascin C ve vimentin seviyesi ile hastalık aktivitesi, entezit skoru ve spinal mobilite ilişkisi (2025)
2. Civciv embriyolarında oluşturulan deneysel katarakt modelinde A, D ve E vitaminlerinin oksidatif stres ve inflamatuvar markırlar üzerine etkisinin araştırılması (2023)
3. Civciv embriyolarında oluşturulan deneysel katarakt modelinde A, D ve E vitaminlerinin apoptotik yolaklar üzerine etkisi (2023)

İdari Görevler:

1. Diğer Akademik Görev - Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi (2021 - 2025)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Baş Y., Topal O., Sadi G., Aslan E., Koca H. B., Pektaş M. B., "Effect of phosphodiesterase inhibitors on medication-related osteonecrosis of the jaw in mice: a comparison of phosphodiesterase-4 and phosphodiesterase-5 inhibition", *Acta Odontologica Scandinavica*, vol. 84, pp. 685-691, 2025.

A2. Sarman E., Koca H. B., "Effect of grape seed extract on doxorubicin-induced testicular and epididymal damage in rats", *Human and Experimental Toxicology*, 2025.

A3. Koca H. B., Öncü Ş., Becit Kızılkaya M., Gökaslan S., "Evaluation of therapeutic and toxic levels of serum digoxin concentration: a cross-sectional study from a tertiary hospital", *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, no. 28, pp. 1036-1043, 2024.

A4. Becit Kızılkaya M., Öncü Ş., Çavuşoğlu D., Koca H. B., "EVALUATION OF SERUM DRUG CONCENTRATIONS IN A TERTIARY CARE HOSPITAL: A CROSS-SECTIONAL STUDY", *JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES*, vol. 8, no. 1, pp. 143-151, 2024.

A5. Albaş Kurt G., Ertekin T., Atay E., Bilir A., Koca H. B., Aslan E., Sarıtaş A., "Investigation of the antioxidant effect of Chrysin in an experimental cataract model created in chick embryos", *Molecular Vision*, vol. 29, pp. 245-255, 2023.

A6. Kabu M., Koca H. B., Sayber G., "Determining Serum Amyloid-A (SAA), Haptoglobin (Hp), Tumor Necrosis Factor (TNF-α) and Interleukins-1 (IL-1β) and 6 (IL-6) Levels in Neonatal Calves with Amoebiasis", *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH*, vol. 57, no. 4, pp. 493-498, 2023.

A7. Orhan S., Gülsoy K. Y., Örenlili Yaylagül E., Koca H. B., Yavuz L., Ülger C., "A comparison of miRNAs with proinflammatory cytokines and procalcitonin of sepsis in the intensive care unit A comparison of miRNAs with proinflammatory cytokines and procalcitonin", *ANNALS OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE*, vol. 13, no. 7, pp. 759-764, 2022.

A8. Bestaş E., Dündar Ü., Köken T., Koca H. B., Yeşil H., "The comparison of effects of balneotherapy, water-based and land-based exercises on disease activity, symptoms, sleep quality, quality of life and serum sclerostin level in patients with ankylosing spondylitis: A prospective, randomized study", *Archives of Rheumatology*, vol. 37, no. 2, pp. 159-168, 2022.

A9. Akar F., Güney C., Özer H. B., Pektaş M. B., Koca H. B., Kocabaş A., Sadi G., "The inverse association between ANGPTL8 and PI3K-mTOR-PPARγ expressions in adipose tissue of high-fructose-fed rats: The modulatory effect of kefir", *ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY*, vol. 51, no. 3, pp. 299-306, 2021.

A10. Becit M., Çilekar Ş., Başaran M. M., Koca H. B., Çelik S., Aydın Dilsiz S., "Changes in genotoxicity, inflammatory and oxidative stress parameters of workers in marble processing plants", *Environmental Research*, vol. 197, 2021.

A11. Boyacı M. G., Rakip U., Aslan A., Koca H. B., Aslan E., Korkmaz S., Yıldızhan S., "Effects of 2-Aminoethyl Diphenylborinate, a Modulator of Transient Receptor Potential and Orai Channels in Subarachnoid Hemorrhage: An Experimental Study", *World Neurosurgery*, vol. 127, pp. 376-388, 2019.

A12. Kılıç Y., Cetin H. N., Sumlu E., Pektaş M. B., Koca H. B., Akar F., "Effects of boxing matches on metabolic, hormonal, and inflammatory parameters in male elite boxers", *Medicina (Lithuania)*, vol. 55, no. 6, pp. 288, 2019.

A13. Özenç E., Şeker E., Baki Acar D., Koca H. B., Yazıcı E., Çelik H. A., Doğan N., Avcı G., Yılmaz O., Küçükkebapçı M. vd., "Milk lactoferrin concentrations in Anatolian buffaloes with and without subclinical mastitis", *Buffalo Bulletin*, vol. 38, no. 2, pp. 291-298, 2019.

A14. Korkmaz O. A., Sumlu E., Koca H. B., Pektaş M. B., Kocabaş A., Sadi G., Akar F., "Effects of lactobacillus plantarum and lactobacillus helveticus on renal insulin signaling, inflammatory markers, and glucose transporters in high-fructose-fed rats", *Medicina (Lithuania)*, vol. 55, no. 5, pp. 207, 2019.

A15. Yıldırım O. G., Sumlu E., Aslan E., Koca H. B., Pektaş M. B., Sadi G., Akar F., "High-fructose in drinking water initiates activation of inflammatory cytokines and testicular degeneration in rat", *Toxicology Mechanisms and Methods*, vol. 29, no. 3, pp. 224-232, 2019.

A16. Korkmaz Ö. A., Sadi G., Kocabaş A., Yıldırım O. G., Sumlu E., Koca H. B., Nalbantoğlu B., Pektaş M. B., Akar F., "Lactobacillus helveticus and Lactobacillus plantarum modulate renal antioxidant status in a rat model of fructose-induced metabolic syndrome", *Archives of Biological Sciences*, vol. 71, no. 2, pp. 265-273, 2019.

A17. Bilir A., Aslan E., Koca H. B., Turamanlar O., Ertekin A., Albay S., Ertekin T., "The effect of diclofenac sodium on neural tube development in the early stage of chick embryos", *Folia Morphologica (Poland)*, vol. 78, no. 2, pp. 307-313, 2019.

A18. Tola E. N., Köroğlu N., Yetkin Yıldırım G., Koca H. B., "The role of ADAMTS-2, collagen type-1, TIMP-3 and papilin levels of uterosacral and cardinal ligaments in the etiopathogenesis of pelvic organ prolapse among women without stress urinary incontinence", *European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology*, vol. 231, pp. 158-163, 2018.

A19. Koca H. B., "Monitoring of pre-competition dehydration induced skeletal muscle damage and inflammation levels among elite wrestlers", *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, vol. 31, no. 3, pp. 533-540, 2018.

A20. Pektaş A., Köken R., Koca H. B., "Serum vitamin B-12 in children presenting withvasovagal syncope", *Asia Pasific Clinical Nutrition*, vol. 27, no. 1, pp. 176-181, 2017.

A21. Doğan Bakı E., Yılmaz S., Çetin Akıcı Ö., Koca H. B., Sıvacı R., "Does the use of Bispecteral Index reduce the oxidative stress in Endoscopic Retrograde Pancreoticocolangiography?", *J Surg Surgical Res*, vol. 3, no. 2, pp. 46-49, 2017.

A22. Tuncer A. A., Bozkurt M. F., Bayraktaroğlu A., Koca H. B., Doğan İ., Çetinkurşun S., Baskın Embleton D., "Examination of Histopathological Changes of Scalpel, Monopolar, Bipolar, and Thermocautery Applications in Rat Experimental Circumcision Model", *American Journal of Translational Research*, vol. 9, no. 5, pp. 2306-2313, 2017.

A23. Pektaş A., Pektaş M. B., Koca H. B., Tosun M., Aslan E., Koca S., Sadi G., "Effects of resveratrol on diabetes-induced vascular tissue damage and inflammation in male rats", *Turkish Journal of Biochemistry*, vol. 42, no. 4, pp. 451-458, 2017.

A24. Köken T., Koca H. B., Özkurt M., Erkasap N., Kuş G., Karalar M., "Apium graveolens Extract Inhibits Cell Proliferation and Expression of Vascular Endothelial Growth Factor and Induces Apoptosis in the Human Prostatic Carcinoma Cell Line LNCaP", *Journal of Medicinal Food*, vol. 19, no. 12, pp. 1166-1171, 2016.

A25. Çakmak Ö., Taşdemir Z., Aral C. A., Dündar S., Koca H. B., "Gingival crevicular fluid and saliva stress hormone levels in patients with chronic and aggressive periodontitis", *Journal of Clinical Periodontology*, vol. 43, no. 12, pp. 1024-1031, 2016.

A26. Şenay H., Sıvacı R., Kokulu S., Koca H. B., Doğan Bakı E., Ela Y., "The Effect of Pressure-Controlled Ventilation and Volume-Controlled Ventilation in Prone Position on Pulmonary Mechanics and Inflammatory Markers", *Inflammation*, vol. 39, no. 4, pp.

1469-1474, 2016.

A27. Demirtürk N., Aykın N., Çevik F., Koca H. B., Doğan N., Köken T., "Effect of IL 28B polymorphisms on the natural course of HBV infection", *Mikrobiyol Bul.*, 2016.

A28. Pektaş M. B., Sadi G., Koca H. B., Yuksel Y., Vurmaz A., Akan T., Tosun M., "Resveratrol Ameliorates the Components of Hepatic Inflammation and Apoptosis in a Rat Model of Streptozotocin-Induced Diabetes", *Drug Development Research*, vol. 77, no. 1, pp. 12-19, 2016.

A29. Koca H. B., Pektaş M. B., Koca D. S., Pektaş G., Sadi G., "Diabetes induced renal failure is associated with tissue inflammation and neutrophil gelatinase associated lipocalin Effects of resveratrol", *Archives of Biological Sciences*, vol. 68, no. 4, pp. 747-752, 2016.

A30. Pektaş M. B., Koca H. B., Sadi G., Akar F., "Dietary Fructose Activates Insulin Signaling and Inflammation in Adipose Tissue Modulatory Role of Resveratrol", *BioMed Research International*, vol. 2016, pp. 1-10, 2016.

A31. Demirtürk N., Aykın N., Çevik F., Koca H. B., Doğan N., Köken T., "HBV Enfeksiyonun Doğal Seyrine IL 28B Gen Polimorfizminin Etkisi", *Mikrobiyol Bul*, vol. 50, no. 1, pp. 147-151, 2016.

A32. Pektaş A., Koca H. B., Pektaş M. B., Köken R., "The Oxidative Status of Children with Acyanotic Congenital Heart Diseases: A Randomized Controlled Study", *Gazi Medical Journal*, vol. 27, no. 3, pp. 138-141, 2016.

A33. Aldemir M., Koca H. B., Doğan Bakı E., Çarşamba G., Sıvacı R., Kavrut Öztürk N., Kavaklı A. S., Adalı F., Emmiler M., Darçın O. T., "Effects of N-acetyl cysteine on renal functions evaluated by blood neutrophil gelatinase-associated lipocalin levels in geriatric patients undergoing coronary artery bypass grafting", *The Anatolian Journal of Cardiology*, vol. 16, pp. 504-511, 2016.

A34. Eroğlu M., Kokulu S., Koca H. B., Demirboğan M. E., Doğan Bakı E., Özcan Ö., "The effects of general and spinal anesthesia on systemic inflammatory response in patients undergoing total knee arthroplasty", *Eklem Hastalik Cerrahisi*, vol. 27, no. 3, pp. 153-159, 2016.

A35. Sadi G., Pektaş M. B., Koca H. B., Tosun M., Akan T., "Resveratrol improves hepatic insulin signaling and reduces the inflammatory response in streptozotocin-induced diabetes", *Gene*, vol. 570, no. 2, pp. 213-220, 2015.

A36. Kokulu S., Günay E., Doğan Bakı E., Sarınç Ulaşlı S., Yılmazer M., Koca H. B., Arıöz D. T., Ela Y., Gül Sıvacı R., "Impact of a Lung-Protective Ventilatory Strategy on Systemic and Pulmonary Inflammatory Responses During Laparoscopic Surgery: Is It Really Helpful?", *Inflammation*, vol. 38, no. 1, pp. 361-368, 2015.

A37. Ünlü B. S., Nadirgil Köken G. G., Çelik F., Mert N., Yıldız Y., Koca H. B., Yılmazer M., "In contrast to leptin serum concentrations of ghrelin are not related to premenstrual syndrome", *Eur Rev Med Pharmacol Sci*, vol. 18, no. 20, pp. 3010-3015, 2014.

A38. Doğan Bakı E., Aldemir M., Kokulu S., Koca H. B., Ela Y., Gül Sıvaci R., Kavrut Öztürk N., Mustafa E., Adalı F., Uzel Taş H., "Comparison of the effects of desflurane and propofol anesthesia on the inflammatory response and S100β protein during coronary artery bypass grafting", *Inflammation*, vol. 36, no. 6, pp. 1327-1333, 2013.

A39. Yılmaz S., Uyar H., Fatma A., Akaydın M., Murat C., Vurmaz A., Koca H. B., Kahraman A., Arıkan Y., "Laparoscopic preconditioning protects against oxidative injury in cerulein induced pancreatitis rats", *Journal of Laparoendoscopic& Advanced Surgical Techniques*, vol. 22, no. 1, pp. 34-39, 2012.

A40. Akan T., Berber A., Koca H. B., Demir T. A., Köken T., "Effects of hemodialysis period on levels of blood trace elements and oxidative stress", *Clinical and Experimental Nephrology*, vol. 14, no. 5, pp. 463-468, 2010.

A41. Sezgintürk M. K., Koca H. B., Özben Y. S., Dinçkaya E., "A biosensor based on zucchini Cucurbita pepo L homogenate as a biorecognition layer for ascorbic acid determination", *Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology*, vol. 38, no. 4, pp. 215-221, 2010.

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

B1. Sarman E., Koca H. B., Özgen İ., COULD CUCUMIS MELO VAR AGRESTIS NAUDIN HAVE A PROTECTIVE EFFECT ON DOXORUBICIN-INDUCED LIVER AND KIDNEY DAMAGE?, In: *ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-X*, Türkiye, 2024.

B2. Sarman E., Koca H. B., Özgen İ., COULD CUCUMIS MELO VAR AGRESTIS NAUDIN HAVE A PROTECTIVE EFFECT ON DOXORUBICIN-INDUCED LIVER AND KIDNEY DAMAGE?, In: *ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-X*, Ankara, Türkiye, 2024.

B3. Toktaş H., Dilek G., Dündar Ü., Adar S., Kalçık Unan M., Koca H. B., Kamanlı A., Tekeoğlu İ., Erkorkmaz Ü., Nas K., Psoriatik artrit hastalığında BAFF ve APRIL yolağının etkisi; prospektif kontrollü vaka çalışması, In: *Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi 2023*, Antalya, Türkiye, 2023.

B4. Koca H. B., Bozkurt E., Bilir A., STREPTOZOSIN İLE OLUŞTURULAN CİVCİV EMBRİYO TİP 1 DİYABET MODELİNDE K1 VİTAMİNİN İNFLAMATUVAR BELİRTEÇ DÜZEYLERİ ÜZERİNE ETKİSİ, In: *INTERNATIONAL CONGRESS OF MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN HEALTH SCIENCES*, Erzurum, Türkiye, 2022, pp. 265-266.

B5. Erşen O., Yılmaz S., Yavaş B. D., Şahin E., Koca H. B., PARSİYEL HEPATEKTOMİ YAPILAN RATLARDA NESFATİNİN KARACİĞER REJENERASYONU VE FONKSİYONU ÜZERİNE ETKİLERİ, In: *Gevher Nesibe 5. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi*, Ankara, Türkiye, 2020, pp. 74-80.

B6. Akar F., Koca H. B., Pektaş M. B., Sumlu E., Kılıc Y., Cetin N., Boxing match increases inflammatory and muscle damage biomarkers in male elite boxers, In: *16. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi*, Türkiye, 2018.

B7. Şumlu E., Yıldırım O. G., Koca H. B., Pektaş M. B., Sadi G., Akar F., High-fructose diet activates testicular inflammatory pathway in rat, In: *World Food Science and Technology*, Yunanistan, 2018, pp. 25-25.

B8. Cemre Şahin A., Hacıoğlu B., Özyurt R., Kuş G., Koca H. B., Erkasap N., Kabadere S., Kolorektal kanserde nitrik oksit ile nitrik oksit sentaz etkileşimli protein, matriksmetalloproteinaz-2, matriks metalloproteinaz-9 ve doku metalloproteinaz inhibitörü-2arasındaki ilişkinin araştırılması, In: *7. Multidisipliner kanser araştırma ve 1. temel onkoloji kongresi*, Türkiye, 2018.

B9. Köken T., Koca H. B., Akan T., Altunbaş K., Apium graveolens extract induces apoptosis via Bax and p-53 proteins in the LNCaP human prostate cancer cell line, In: *43rd FEBS Congress*, Çek Cumhuriyeti, 2018.

B10. Koca H. B., Sadi G., Akan T., Köken T., Effect of Acorus calamus and Apium graveolens extracts on Egfr and Erbb2 in LNCaP cells., In: *43rd FEBS Congress*, Çek Cumhuriyeti, 2018.

B11. Ertekin T., Bilir A., Aslan E., Koca H. B., Turamanlar O., Ertekin A., THE EFFECT OF DICLOFENAC SODIUM ON NEURAL TUBE DEVELOPMENT IN THE EARLY STAGE OF CHICK EMBRYOS, In: *1st. INTERNATIONAL HEALTH SCIENCE and LIFE CONGRESS (IHSLC 2018)*, Burdur, Türkiye, 2018, pp. 338-338.

B12. Koca H. B., Acarus Calamus Ekstraktının LNCaP Hücrelerinde Kaspaz-3, -8, -9 ve Apaf-1 Üzerine Etkisi, In: *UBEK International Congress on Science and Education*, Türkiye, 2018.

B13. Çelik S., Vurmaz A., Koca H. B., Kahraman A., Environmental pollutants linked with an increased risk of cancer in humans, In: *The 7th Annual Meeting of the MEACR*, Türkiye, 2017.

B14. Sumlu E., Öztürk Bingöl G., Pektaş M. B., Yıldırım O. G., Koca H. B., Akar F., The Effect of Dietary Fructose on Inflammatory Factors in Liver and Adipose Tissue, In: *2nd International Gazi Pharma Symposium*, Türkiye, 2017.

B15. Yıldırım O. G., Öztürk G., Şumlu E., Pektaş M. B., Koca H. B., Akar F., The effect of dietary fructose on testicular inflammatory factors in rats, In: *2nd GPSS*, Ankara, Türkiye, 2017.

B16. Boyacı M. G., Rakip U., Aslan A., Korkmaz S., Koca H. B., Aslan E., Dose Depended Effect of 2-ABP in Cerebral Vasospasm After Experimental Subarachnoid Hemorrhage and Early Brain Injury in Rats, In: *XVI. World Congress of Neurosurgery*, Türkiye, 2017.

B17. Boyacı M. G., Büyükokuroğlu M. E., Aslan A., Altunbaş K., Akyüz F., Keleş İ., Aydoğmuş A., Rakip U., Koca H. B., Kibria A. G., The Effects of Dantrolene and Methylprednisolone on MotorEvoked Potentials in Experimental Spinal Cord Injury, In: *XVI. Worl Congress of Neurosurgery*, Türkiye, 2017.

B18. Boyacı M. G., Rakip U., Aslan A., Korkmaz S., Koca H. B., Aslan E., Yıldızhan S., Dose depended effect of 2-APB in cerebral vasospasm after experimental subarachnoid hemorrhage and early brain injury in rats, In: *XVI. WFNS World Congress of Neurosurgery*, İstanbul, Türkiye, 2017, pp. 33-33.

B19. Boyacı M. G., Büyükokuroğlu M. E., Aslan A., Altunbaş K., Akyüz F., Keleş İ., Aydoğmuş A., Rakip U., Koca H. B., Kibria A. G., The Eff ects of Dantrolene and Methylprednisolone on Motor Evoked Potentials in Experimental Spinal Cord Injury, In: *XVI. World Congressof Neurosurgery*, İstanbul, Türkiye, 2017.

B20. Yıldırım İ., Yıldırım Y., Işık Ö., Koca H. B., Karagöz Ş., Ersöz Y., Yağmur R., The Effect of Dehydration Before Competition upon Stress Hormones Among Elite Wrestlers, In: *3. International Conference on Social Sciences and Education Research*, İtalya, 2017.

B21. Işık Ö., Yıldırım İ., Ersöz Y., Cengiz A., Koca H. B., Doğan İ., Monitoring of Dehidration Induced Plasma Osmolarity Skeletal Muscle Damage and Inflamation Levels in Elit Wrestlers, In: *2nd international conference on the changing world and social research*, İspanya, 2016.

B22. Kahraman A., Koca H. B., Vurmaz A., Uyar H., Çat A., Tokyol Ç., Polat C., Köken T., Quercetin ameliorates liver injury secondary to cerulein induced acute pancreatitis, In: *41st FEBS Congress*, Türkiye, 2016.

B23. Kabu M., Koca H. B., Sayber G., CONCENTRATIONS OF SERUM AMYLOID A HAPTOGLOBIN TUMOUR NECROSIS FACTOR AND INTERLEUKIN 1 AND 6 IN NEONATAL CALVES NATURALLY INFECTED WITH AMEBIASIS, In: *1ST INTERNATIONAL CONGRESS ONADVANCES IN VETERINARY SCIENCESAND TECHNICS(ICAVST)*, Bosna-Hersek, 2016.

B24. Yıldırım O. G., Pektaş A., Koca H. B., Kurtgöz S., Pektaş M. B., Laboratory data and mannose binding lectin characteristics in Turkish children with a history of acute rheumatic fever related carditis, In: *7th European Congress of Pharmacology*, İstanbul, Türkiye, 2016.

B25. Pektaş M. B., Koca H. B., Sadi G., Tosun M., Akan T., Resveratrol down regulates Visfatin and improves hepatic dysfunction in streptozotocin induced diabetes, In: *Pharma Middle East*, Birleşik Arap Emirlikleri, 2015.

B26. Sadi G., Koca H. B., Pektaş M. B., Koca S., Pektaş G., Diabetes induced renal failure is associated with tissue inflammation and neutrophil gelatinase associated lipocalin Effects of resveratrol, In: *1st International Congress on Applied Biological Sciences*, Kuzey Makedonya, 2015.

B27. Sadi G., Pektaş M. B., Koca H. B., Tosun M., Akan T., Changes in hepatic insulin signaling antinflammatory responses in streptozotocininduced diabetes Effects of resveratrol, In: *40th FEBS Congress*, Almanya, 2015.

B28. Sadi G., Pektaş M. B., Koca H. B., Tosun M., Akan T., Changes in hepatic insulin signaling antinflammatory responses in streptozotocininduced diabetes Effects of resveratrol, In: *40th FEBS Congress*, Türkiye, 2015.

B29. Demirtürk N., Aykın N., Çevik F., Koca H. B., Doğan N., Köken T., Effect of il 28 b polymorphisms on the natural course of hbv infection, In: *24th Annual Conference of APASL*, Türkiye, 2015.

B30. Aşçı Z., Demirtürk N., Demir S., Koca H. B., Doğan N., Serum concentration of asymmetric dimethyl arginine in chronic hepatitis B patients, In: *24th Annual Conference of APASL*, Türkiye, 2015.

B31. Koca H. B., Kuş G., Kabadere S., Köken T., Antioxidant Properties of Ethanolic Extract of Acorus Calamuson LNCaP Human Prostate Carcinome Cell Line, In: *22nd International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 22nd Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting (BCLF 2014) 26th National Congress of the Turkish Biochemical Society (TBS 2014)*, Türkiye, 2014.

B32. Kahraman A., Vurmaz A., Koca H. B., Uyar H., Polat C., Çat K., Tokyol Ç., Köken T., Quercetin Ameliorated Cerulein Induced Acute Pancreatitis, In: *22nd International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 22nd Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting (BCLF 2014) 26th National Congress of the Turkish Biochemical Society (TBS 2014)*, Türkiye, 2014.

B33. Koca H. B., Kuş G., Özkurt M., Kabadere S., Erkasap N., Köken T., Apoptotic and Anti Angiogenic Effects of Acorus Calamus Root Extract on Prostat Cancer Cell Line, In: *3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress*, Bosna-Hersek, 2014.

B34. Köken R., Bükülmez A., Melek H., Köken T., Nadirgil Köken G. G., Güraksın Ö., Koca H. B., Relation of birth weight with umblical cord growth hormone insulin like growth factors ghrelin and leptin levels in term and preterm neonates, In: *International Congress of Union of European Neonatal and Perinatal Societies*, İtalya, 2008, pp. 125-125.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1. Demir O., Bezen B. A., Sarıtaş T. B., Özcan Ö., Koca H. B., "EVALUATION OF THE EFFECT OF SCIATIC NERVE BLOCKON POSTOPERATIVE ANALGESIA AND INFLAMMATORYRESPONSE IN KNEE ARTHROPLASTY", *Bozok Tıp Dergisi*, vol. 15, no. 3, pp. 249-254, 2025.

D2. Koca H. B., Köken T., Akan T., "APIUM GRAVEOLENS EKSTRAKTLARININ LNCaP HÜCRELERİNDE KASPAZ-3, -8, -9 ve APAF-1 ÜZERİNE ETKİSİ", *Kocatepe Tıp Dergisi*, vol. 25, no. 3, pp. 300-306, 2024.

D3. Öncü Ş., Koca H. B., Köken T., Akan T., "Apoptotic effects of Acorus calamus extract on prostate cancer LNCaP cells", *HEALTH SCIENCES QUARTERLY*, vol. 4, no. 3, pp. 207-219, 2024.

D4. Karagöz Ş., Yıldırım İ., Ersöz Y., Koca H. B., Köken T., "EFFECT OF COMBINED EXERCISES ON IRISIN, INSULIN, LIPID PROFILE AND BODY COMPOSITION", *Kocatepe Tıp Dergisi*, vol. 25, no. 1, pp. 16-23, 2024.

D5. Korkmaz D., Köken T., Koca H. B., Orhan S., Demirtürk N., "The relationship between serum soluble ACE 2 protein level and the clinical course of COVID-19 disease", *Journal of Health Sciences and Medicine*, vol. 6, no. 5, pp. 1142-1146, 2023.

D6. Kurtses Gürsoy B., Atagün M. İ., Üzer A., Donukara A., Koca H. B., Kahraman A., "Iron transportation proteins Hepcidin and Ferroportin and alterations in depressive and anxiety disorders", *Medical Science and Discovery*, vol. 9, no. 12, pp. 666-671, 2022.

D7. Orhan S., Demirdal T., Birdane F., Kabu M., Koca H. B., Demirtürk N., "INVESTIGATION OF THE IMMUNOMODULATOR EFFECT OF BETA GLUCAN IN THE EXPERIMENTAL INTRAABDOMINAL BACTERIEMIA MODEL WITH STAPHYLOCOCCUS AUREUS", *Kocatepe Tıp Dergisi*, vol. 23, no. 1, 2022.

D8. Koca Yıldız D. S., Eroğlu E., Koca H. B., Erol K., "Gastroprotective effects of hydrogen sulfide, carbon monoxide and nitric oxide on an experimental ulcer model in rats", *Journal of Surgery and Medicine*, vol. 5, no. 10, pp. 1024-1028, 2021.

D9. Doğan Bakı E., Öz G., Çetin Akıcı Ö., Koca H. B., Arıcan H., Sıvacı R., Büyükerkmen E., "Investigating the Different Depth of Anesthesia Effects on Postoperative Cognitive Functions", *Advanced Research Journal of Medical and Clinical*, vol. 6, no. 4, pp. 109-119, 2020.

D10. Yıldız E., Kahveci O. K., Ulu Ş., Koca H. B., "Is there any association between calcium values and otosclerosis?", *Journal of Surgery and Medicine*, vol. 3, no. 5, pp. 381-383, 2019.

D11. Yıldız E., Kahveci O. K., Ulu Ş., Koca H. B., "Can neutrophil-lymphocyte, platelet-lymphocyte ratio and mean platelet volume be marker in tonsil hemorrhage?", *Medicine Science International Medical Journal*, no. 0, pp. 1, 2019.

D12. Arıcan H., Doğan Bakı E., Koca H. B., Karasu N., Sıvacı R., "Comparıson of I-Gel Laryngeal Mask and Endotracheal Tube Effects onInflammatory Response in Hand Surgery", *Annals of Anesthesiology and Critical Care*, vol. 3, 2019.

D13. Özkul S., Doğan Bakı E., Özcan Ö., Koca H. B., Sıvacı R., "Comparing the Effects of Spinal Anesthesia and Peripheral Block Applications against Postoperative Stress and Inflammatory Response on Patients Undergoing Total Knee Arthroplasty", *ARC Journal of Anesthesiology*, vol. 3, no. 3, pp. 1-9, 2018.

D14. Çilsal E., Pektaş A., Pektaş M. B., Koca H. B., "Echocardiographic and Laboratory Findings of Turkish Children during the First Attack of Acute Rheumatic Fever", *European Journal of Therapeutics*, vol. 24, no. 2, pp. 77-82, 2018.

D15. Kabu M., Koca H. B., "The Levels of Some Biochemical Parameters in Anatolian Buffaloes With Trichophytosis", *Kocatepe Veterinary Journal*, vol. 11, no. 2, pp. 156-159, 2018.

D16. Koca H. B., Yıldırım İ., Işık Ö., Akan T., Bal T., "Genç Yetişkin Kadınlarda Düzenli Aerobik EgzersizlerinİnflamatuarBelirteçler Üzerine Etkisi", *Spor ve Performans Araştırmaları Dergisi*, vol. 9, no. 1, pp. 25-34, 2018.

D17. Koca H. B., Köken T., Özkurt M., Kuş G., Kabadere S., Erkasap N., Koca O. H., Çolak Ö., "Effects of Acorus calamus plant extract on prostate cancer cell culture", *Anatolian Journal of Botany*, vol. 2, no. 1, pp. 46-51, 2018.

D18. Gölünük Başpınar S., Öztaşan N., Sözen H., Koca H. B., "Effects of traditional fermented beverages on some blood parameters in aerobic exercises.", *Biomedical Research*, vol. 28, no. 21, pp. 9475-9480, 2017.

D19. Kahraman A., Vurmaz A., Koca H. B., Uyar H., Çat A., Tokyol Ç., Polat C., Köken T., "The effect of quercetin on cerulein-induced acute pancreatitis", *Medical Express*, vol. 4, no. 5, 2017.

D20. Yılmaz Küsbeci Ö., Köken T., Demirbaş H., Koca H. B., "Sialorrhea and salivary composition in patients with Parkisons disease", *Journal of Neurological Sciences (Turkish)*, vol. 26, no. 3, pp. 264-270, 2009.

D21. Akgün S., Koca H. B., Kahraman A., Köken T., "Hemodiyaliz Hastalarının Sitokin Düzeyleri ve Oksidatif Stres ile İlişkisi", *Türk Nefroloji, Diyaliz ve Transplantasyon Dergisi*, vol. 16, no. 3, pp. 129-134, 2007.

D22. Akgün S., Koca H. B., Kahraman A., Köken T., "Subklinik ve Klinik Hipotiroidili Hastalarda Lipid Paneli ve Lipoprotein Elektroforezi Sonuçlarının Karşılaştırılması", *Türk Klinik Biyokimya Dergisi*, vol. 5, no. 2, pp. 57-62, 2007.

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

E1. Beştaş E., Dündar Ü., Köken T., Koca H. B., Yeşil H., ANKİLOZAN SPONDİLİTLİ HASTALARDA BALNEOTERAPİ, SU İÇİ EGZERSİZ VE KARA EGZERSİZLERİNİN HASTALIK AKTİVİTESİ, SEMPTOMLAR, UYKU KALİTESİ, YAŞAM KALİTESİ VE SERUM SKLEROSTİN DÜZEYLERİ ÜZERİNE ETKİNLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, In: *3. FTR KURS GÜNLERI KONGRESI*, Türkiye, 2021.

E2. İnan S., Öztaşan N., Köken T., Özcan S., Koca H. B., Polat O., İnan Ü. Ü., Eksudatif yaşa bağlı makula dejenerasyonunda intravitreal ranibizumab sonrası kan büyüme faktörlerindeki değişim, In: *TOD 52. Ulusal Kongresi*, Türkiye, 2018.

E3. Doğan Bakı E., Öz G., Çetin Akıcı Ö., Koca H. B., Arıcan H., Sıvacı R., Farklı anestezi derinliklerinin ameliyat sonrası kognitif fonksiyonlara etkilerinin araştırılması, In: *TARK 2017*, Antalya, Türkiye, 2017.

E4. Özkul S., Doğan Bakı E., Özcan Ö., Koca H. B., Sıvacı R., Özcan Ö., Tek diz artroplastilerinde spinal anestezi ve periferik blok uygulamalrının cerrahiye karşı oluşan postoperatif stres ve inflamatuar yanıta etkilerinin karşılaştırılması, In: *TARK 2017*, Antalya, Türkiye, 2017.

E5. Koca Yıldız S., Erol K., Bozkurt E., Koca H. B., H2S, CO ve NO'xxin Deneysel Ülser Modelleri Üzerindeki Olası Koruyucu Etkilerinin Sıçanlarda Değerlendirilmesi, In: *24. Ulusal Farmakoloji Kongresi*, Türkiye, 2017.

E6. Doğan Bakı E., Yılmaz S., Çetin Akıcı Ö., Koca H. B., Sıvacı R., Endoskopik retrograd kolanjiopankreatografide (ERKP) bispekteral index (BIS) kullanımı oksidatif stresi azaltır mı?, In: *TARK 2017*, Antalya, Türkiye, 2017.

E7. Boyacı M. G., Rakip U., Aslan A., Korkmaz S., Koca H. B., Aslan E., Yıldızhan S., Deneysel subaraknoid kanama sonrası serebral vazospazm ve erken beyin hasarı oluşturulan sıçanlarda 2-APB'nin doz bağımlı etkisi, In: *Türk Nöroşirurji Derneği 31. Bilimsel Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2017, pp. 87-88.

E8. Er B., Kahraman A., Koca H. B., Özoğuz U., Hipertiroidili Hastalarda 25 OH Vitamin D Parathormon ve İnflamatuar Sitokinler ArasındakiİlişkiIn: *27. Ulusal Biyokimya Kongresi*, Türkiye, 2015.

E9. Pektaş M. B., Koca H. B., Sadi G., Akar F., Erkek ve Dişi Sıçanlarda Uzun Süreli Fruktoz Tüketiminin Oluşturduğu Adipoz Doku İnflamasyonu Resveratrolün Modulatör Etkisi, In: *23. Ulusal Farmakoloji Kongresi*, Türkiye, 2015.

E10. Pektaş M. B., Koca H. B., Sadi G., Akar F., Erkek ve Dişi Sıçanlarda Uzun Süreli Fruktoz Tüketiminin Karaciğer İnflamasyon Parametreleri Üzerine Etkisi Resveratrolün Rolü, In: *23. Ulusal Farmakoloji Kongresi*, Türkiye, 2015.

E11. Hünkerler Z., Koca H. B., Kahraman A., Köken T., Kronik böbrek yetmezliğinde üremik toksinler ile apoptozis ilişkisi, In: *X. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi*, Türkiye, 2010.

E12. Yaman A., Geçici N., Kahraman A., Koca H. B., Köken T., Hepatit B ve Hepatit C li hemodiyaliz hastalarında adenozin deaminaz düzeyleri, In: *IX. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi*, Türkiye, 2009.

E13. Hünkerler Z., Koca H. B., Köken T., Doğan N., Kahraman A., Kan sodyum ve potasyum ölçümünde kan gazı cihazı ile biyokimya otoanalizörü sonuçlarının karşılaştırılması, In: *IX. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi*, Türkiye, 2009.

E14. Akan T., Koca H. B., Berber A., Akgün S., Demir T. A., Köken T., Hemodializ Süresinin Kan Eser Element Düzeylerine ve Oksidatif Stres Biyomarkerları Üzerine Etkisi, In: *VII. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi Program ve Özet Kitabı*, Türkiye, 2007, pp. 29.