

Prof. HATİCE BAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 354 242 1021](tel:+903542421021) Extension: 2556

Email: hatice.bas@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/hatice.bas>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8296-0360

Yoksis Researcher ID: 29764

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2010 - 2014

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2004 - 2008

Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistem İç Tetkik Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü Eğitim Dairesi Başkanlığı, 2022

Quality Management, TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü Eğitim Dairesi Başkanlığı, 2022

Quality Management, TS EN ISO 9001:2015 Risk Tabanlı Proses Yönetimi Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü Eğitim Dairesi Başkanlığı, 2022

Quality Management, TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü Eğitim Dairesi Başkanlığı, 2022

Other, TÜBİTAK-BİDEB 2237 Doktora Öğrencileri İçin Proje Eğitimi Etkinliği, TÜBİTAK, 2013

Other, Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu, Gazi Üniversitesi Laboratuvar Hayvanları Yetiştirme ve Deneysel Araştırmalar Merkezi, 2009

Dissertations

Doctorate, Diyabetik ve diyabetik olmayan ratlarda kurşun nitrat'ın nefrotoksitesisi üzerine sodyum selenit'in koruyucu rolü, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2014

Postgraduate, Ratlarda klorprifos'un kardiyotoksik etkisi ve kuersetin ve katesin'in koruyucu rolü, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2010

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2023 - Continues
Associate Professor, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2017 - 2023
Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2016 - 2017
Research Assistant, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2008 - 2016

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2024 - Continues
Assistant Coordinator of The Rectorate, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2024 - Continues
Experimental Animals Ethics Committee Member, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2023 - Continues
Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2023 - Continues
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2022 - Continues
Head of Department, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2018 - Continues
Biyoloji Bölümü, Bologna Koordinatörü, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2017 - Continues
Faculty Board Member, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2023 - 2024
BAP Scientific Commissioner, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2022 - 2024
Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2021 - 2024
Deputy Head of Department, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2019 - 2024
Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2021 - 2023
Vice Dean, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2021 - 2023
Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2020 - 2023
BAP Subcommittee Member, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2022 - 2022

Advising Theses

Baş H., Lokal endemik *Verbascum josgadense* Murb bitki ekstresinin antioksidan ve antimikrobiyal etkilerinin araştırılması, Postgraduate, s.nur(Student), Continues
Baş H., In vitro şartlarda aspartam ve D vitamini'ne maruz bırakılan insan kan hücrelerinin biyokimyasal ve titreşim spektroskopik yönden araştırılması, Postgraduate, A.BÜYÜK(Student), 2023
Baş H., Ticari Olarak Satılan Tavuk Etlerinde Dijital PCR ile Gıda Patojen Tespiti, Postgraduate, K.SOYDAN(Student), 2023
Baş H., Sıcaklık stresi ve kurşun nitrat maruziyetinin bir model organizma olan *Danio rerio* (Zebra Balığı) üzerindeki sitotoksik etkilerinininelenmesi, Postgraduate, B.SAYGIN(Student), 2022
Baş H., Atrazin'in Toksik Etkisi Üzerine Sinnamealdehit ve Avikularin'in Koruyucu Rolü, Postgraduate, S.ÇEKER(Student), 2021
Baş H., Tartrazin'in İnsan Kan Dokusu Üzerine İn Vitro Toksik Etkisinin ve Gallik Asit ile Karnosik Asit'in Koruyucu Özelliklerinin Belirlenmesi, Postgraduate, R.ERASLAN(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Determination of essential oil and chemical composition of St. John's Wort**
Doğan H., Fidan H., Baş H., Stankov S., Stoyanova A., Ercişli S., Assouguem A., Ullah R., Bari A.
OPEN CHEMISTRY, vol.22, no.1, pp.1-7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **PHYTOCHEMICAL CHARACTERISTIC OF *Hypericum heterophyllum* Vent. FROM TURKEY**
Fidan H., Stankov S., Petkova N., Dincheva I., DOĞAN H., BAŞ H., Koleva Y., Stoyanova A.
Journal of Environmental Protection and Ecology, vol.25, no.1, pp.32-41, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **The Effects of Varying Combinations of Dietary Selenium, Vitamin E, and Zinc Supplements on Semen Characteristics and Antioxidant Enzyme Activity of Spermatozoa in 1-Year-Old Native Turkish Ganders**
Taşkesen H. O., Baş H., Boz M. A., Sarıca M., Erensoy K., Dotas V., Symeon G.
Sustainability (Switzerland), vol.15, no.19, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effects of Varying Combinations of Dietary Selenium, Vitamin E, and Zinc Supplements on Antioxidant Enzyme Activity, and Developmental and Histological Traits in Testicular Tissues of 1-Year-Old Native Turkish Ganders**
Baş H., Taşkesen H. O., Boz M. A., Sarıca M., Erensoy K., Dotas V., Symeon G.
SUSTAINABILITY, vol.15, no.16, pp.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The ameliorative effects of quercetin and curcumin against subacute nephrotoxicity of fipronil induced in Wistar rats**
UZUNHİSARCIKLI M., APAYDIN F. G., BAŞ H., KALENDER Y.
Toxicology Research, vol.12, no.3, pp.493-502, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **New diagnostic marker for Crohn's disease-ileoceleal lipomatosis**
Börekci H., Baş H.
INDIAN JOURNAL OF SURGERY, vol.85, no.5, pp.1125-1129, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The effects of natural mating and artificial insemination on reproductive traits of 1-and 2-year-old domestic Turkish geese**
Boz M. A., Bas H., Sarıca M., Erensoy K.
VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.45, no.4, pp.211-221, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Increased vitamin D binding protein levels are associated with irritable bowel syndrome**
Borekci E., KILIÇ M., Ozan Z., Borekci H., YILDIRIM T., Gocmen Y., BAŞ H.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.46, no.4, pp.415-424, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Lead nitrate and cadmium chloride induced hepatotoxicity and nephrotoxicity: Protective effects of sesamol on biochemical indices and pathological changes**
Bas H., APAYDIN F. G., KALENDER S., KALENDER Y.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.45, no.7, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Hepatoprotective effects of quercetin and curcumin against fipronil-induced hepatic injury in rats**
Uzunhisarcıklı M., Apaydın F. G., Baş H., Kalender Y.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.30, no.7, pp.9309-9321, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Classification of Diabetic Rat Histopathology Images Using Convolutional Neural Networks**
Yurttakal A. H., Erbay H., Cinarer G., Bas H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, vol.14, no.1, pp.715-722, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Relationship between appendicitis and diameter of ileocecal lipomatosis and also ileocecal angle**
Borekci H., Serin H. I., BAŞ H., Borekci E.
SURGICAL AND RADIOLOGIC ANATOMY, vol.42, no.4, pp.437-441, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Fumigant toxicity of essential oil of *Hypericum perforatum* L., 1753 (Malpighiales: Hypericaceae) to *Tenebrio molitor* L., 1758 (Coleoptera: Tenebrionidae)**
BAŞ H., ERSOY D. E.
TURKIYE ENTOMOLOJİ DERGISİ-TURKISH JOURNAL OF ENTOMOLOGY, vol.44, no.2, pp.237-248, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Histopathological and biochemical studies on the effect of curcumin and taurine against bisphenol A toxicity in male rats**
APAYDIN F. G., ASLANTÜRK A., UZUNHİSARCIKLI M., BAŞ H., KALENDER S., KALENDER Y.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.26, no.12, pp.12302-12310, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Furan-induced cardiotoxicity in diabetic rats and protective role of lycopene**
Saracoglu G., BAŞ H., PANDIR D.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.43, no.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Hematoprotective effect of vitamins C and E against subchronic toxicity of bendiocarb: Biochemical**

evidences

APAYDIN F. G., PANDIR D., KALENDER S., BAŞ H., KALENDER Y.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.42, no.6, 2018 (SCI-Expanded)

- XVII. **Bendiocarb induced histopathological and biochemical alterations in rat liver and preventive role of vitamins C and E**
APAYDIN F. G., BAŞ H., KALENDER S., KALENDER Y.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol.49, pp.148-155, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Nephrotoxic effects of lead nitrate exposure in diabetic and nondiabetic rats: Involvement of oxidative stress and the protective role of sodium selenite**
BAŞ H., KALENDER Y.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY, vol.31, no.10, pp.1229-1240, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Mercuric chloride induced hepatotoxic and hematologic changes in rats: The protective effects of sodium selenite and vitamin E**
UZUNHİSARCIKLI M., ASLANTÜRK A., KALENDER S., APAYDIN F. G., BAŞ H.
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.32, no.9, pp.1651-1662, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Furan-induced hepatotoxic and hematologic changes in diabetic rats: the protective role of lycopene**
BAŞ H., PANDIR D., KALENDER S.
ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY, vol.67, no.3, pp.194-203, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Protective Effects of Lycopene on Furan-treated Diabetic and Non-diabetic Rat Lung**
BAŞ H., PANDIR D.
BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol.29, no.2, pp.143-147, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Lycopene Protects the Diabetic Rat Kidney Against Oxidative Stress-mediated Oxidative Damage Induced by Furan**
PANDIR D., Unal B., BAŞ H.
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol.59, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Compositional analysis and toxicity of four plant essential oils to different stages of Mediterranean flour moth, *Ephestia kuehniella* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae)**
PANDIR D., BAŞ H.
TURKIYE ENTOMOLOJI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ENTOMOLOGY, vol.40, no.2, pp.185-195, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Subacute effects of low dose lead nitrate and mercury chloride exposure on kidney of rats**
APAYDIN F. G., BAŞ H., KALENDER S., KALENDER Y.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol.41, pp.219-224, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Antioxidant Status, Lipid Peroxidation and Testis-histoarchitecture Induced by Lead Nitrate and Mercury Chloride in Male Rats**
BAŞ H., KALENDER S.
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol.59, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Protective effects of sodium selenite on lead nitrate-induced hepatotoxicity in diabetic and non-diabetic rats**
KALENDER S., APAYDIN F. G., BAŞ H., KALENDER Y.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol.40, no.2, pp.568-574, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **UV radiation-induced oxidative stress and DNA damage on Mediterranean flour moth *Ephestia kuehniella* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae) larvae.**
Güven E., Pandir D., Baş H.
TURKIYE ENTOMOLOJI DERGISI, vol.39, no.1, pp.23-33, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effects of lead nitrate and sodium selenite on DNA damage and oxidative stress in diabetic and non-diabetic rat erythrocytes and leucocytes**
BAŞ H., KALENDER Y., PANDIR D., KALENDER S.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol.39, no.3, pp.1019-1026, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Lead Nitrate Induced Testicular Toxicity in Diabetic and Non-Diabetic Rats: Protective Role of**

Sodium Selenite

APAYDIN F. G., KALENDER S., BAŞ H., DEMİR F., KALENDER Y.

BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol.58, no.1, pp.68-74, 2015 (SCI-Expanded)

- XXX. **Protective Role of Catechin and Quercetin in Sodium Benzoate-Induced Lipid Peroxidation and the Antioxidant System in Human Erythrocytes In Vitro**
Yetuk G., PANDIR D., BAŞ H.
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **In Vitro Effects of Quercetin on Oxidative Stress Mediated in Human Erythrocytes by Benzoic Acid and Citric Acid**
BAŞ H., KALENDER S., PANDIR D.
FOLIA BIOLOGICA-KRAKOW, vol.62, no.1, pp.59-66, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Protective role of vitamins C and E in diclorvos-induced oxidative stress in human erythrocytes in vitro**
Eroglu S., PANDIR D., Uzun F. G., BAŞ H.
BIOLOGICAL RESEARCH, vol.46, no.1, pp.33-38, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Toxicity of carbon dioxide to different developmental stages of Ephestia kuehniella Zeller (Lepidoptera: Pyralidae) and Trichogramma embryophagum Hartig (Hymenoptera: Trichogrammatidae)**
PANDIR D., Sumer Ercan F., BAŞ H.
TURKIYE ENTOMOLOJİ DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF ENTOMOLOGY, vol.37, no.1, pp.57-64, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Insecticidal activity of essential oil of Prangos ferulacea (Umbelliferae) against Ephestia kuehniella (Lepidoptera: Pyralidae) and Trichogramma embryophagum (Hymenoptera: Trichogrammatidae)**
Sumer Ercan F., BAŞ H., Koc M., PANDIR D., Oztemiz S.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.37, no.6, pp.719-725, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Protective effect of vardenafil on ischemia-reperfusion injury in rat ovary**
BAŞ H., Kara O., Kara M., PANDIR D.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.43, no.5, pp.684-689, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The Effects of Cadmium on Enzymatic Antioxidant System and Lipid Peroxidation of Human Erythrocytes in vitro and the Protective Role of Plasma Level of Vitamins C and E**
Tezcan O., PANDIR D., BAŞ H.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.21, no.6, pp.1849-1854, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Protective effect of catechin and quercetin on chlorpyrifos-induced lung toxicity in male rats**
Uzun F. G., Demir F., KALENDER S., BAŞ H., KALENDER Y.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.48, no.6, pp.1714-1720, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF FLOWERS AND LEAVES OF Solidago vigaurea L. GROWING IN BULGARIA**
Stankov S., Fidan H., Petkova N., Dincheva I., Doğan H., Baş H., Koleva Y., Stoyanova A.
OXIDATION COMMUNICATIONS, vol.46, no.4, pp.946-957, 2023 (Scopus)
- II. **PHYTOCHEMICAL PROFILE OF AGRIMONIA EUPATORIA L. FROM BULGARIA AND EFFECTS OF ITS EXTRACTS ON GALLERIA MELLONELLA (L.) (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) LARVAE**
Doğan H., Baş H., Fidan H., Stankov S., Stoyanova A., Uskutoğlu T., Coşge Şenkal B., Yılmaz G.
CARPATHIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.15, no.3, pp.58-69, 2023 (ESCI)
- III. **In silico detection of Cucurbitacin-E on antioxidant enzymes of model organism Galleria mellonella L. (Lepidoptera: Pyralidae) and variation of antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation in treated larvae**
ERCAN F., BAŞ H., YALÇIN AZARKAN S.

BENI-SUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES, vol.11, no.1, 2022 (ESCI)

- IV. **Dimethoate-induced oxidative stress and DNA damage in rat blood cells: preventive effects of ferulic acid**
Baş H., Apaydın F. G., Kalender S., Aydoğdu G., Adıgüzel Ç., Taştan H., Kalender Y.
TURK HIJIYEN VE DENEYSEL BIYOLOJİ DERGISI. TURKISH BULLETIN OF HYGIENE AND EXPERIMENTAL BIOLOGY, vol.79, no.2, pp.243-254, 2022 (Scopus)
- V. **Evaluation of the chemical composition, genotoxic and cytotoxic effects of cocklebur (*Xanthium strumarium* L.) seed oil on human blood cells.**
BAŞ H., EROĞLU H. E., DOĞAN H., USKUTOĞLU T., COŞGE ŞENKAL B., CESUR C.
International Journal of Agriculture, Forestry and Life Sciences, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Lead and Cadmium Induced Oxidative Stress in the Epididymis and Spleen of Rats: Effects of Sesamol**
Apaydın F. G., Baş H., Kalender Y.
Commagene Journal of Biology, vol.5, no.1, pp.7-11, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Phytochemical composition of wild lemon balm (*Melissa officinalis* L.) from the flora of Bulgaria.**
Doğan H., Uskutoğlu T., Baş H., Stankov S., Fidan H., Coşge Şenkal B., Stoyanova A., Petkova N., Yılmaz G., Dincheva I.
Anatolian Journal of Botany, vol.5, no.2, pp.112-119, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Possibility prediction of diabetes mellitus at early stage via stacked ensemble deep neural network.**
Yurttakal A. H., Baş H.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.21, no.4, pp.812-819, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Chemical compositions, antioxidant activities, and mineral matter contents of *Achillea collina* Becker ex Rchb from the flora of Bulgaria.**
Doğan H., Uskutoğlu T., Fidan H., Stankov S., Baş H., Coşge Şenkal B., Stoyanova A., Petkova N., Dincheva I., Yılmaz G.
Commagene Journal of Biology, vol.5, no.2, pp.143-149, 2021 (Scopus)
- X. **Phytochemical composition of *Helichrysum arenarium* (L.) Moench essential oil (aerial parts) from Turkey**
Stankov S., Fidan H., Petkova N., Stoyanova A., Dincheva I., Doğan H., Coşge Şenkal B., Uskutoğlu T., Baş H., Yılmaz G.
UKRAINIAN FOOD JOURNAL, vol.9, no.3, pp.503-512, 2020 (ESCI)
- XI. **Histopathological Effect of Bendiocarb on Small Intestine Tissues of Rats: Role of Vitamins C and E**
APAYDIN F. G., BAŞ H., KALENDER S., ADIGÜZEL Ç., KALENDER Y.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.32, no.2, pp.402-407, 2019 (ESCI)
- XII. **The effects of free radicals on aging process**
Baş H.
Current Trends in Biomedical Engineering and Biosciences, vol.13, no.5, pp.76-78, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Cinsiyetler ve cinsiyetlerle özdeşleşen davranışların sosyolojik ve biyolojik açıdan değerlendirilmesi.**
Çakır H., Baş H.
Avrasya Sosyal ve Ekonomi Araştırmaları Dergisi, vol.5, no.5, pp.176-191, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Fumigant toxicity of essential oils from *Thymus argaeus* Boissier Balansa and *Thymus sipyleus* Boissier (Lamiaceae) against *Ephestia kuehniella* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae)**
Ercan F., Baş H., Ercan N., Vural C., Özcan S.
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.4, no.3, pp.54-60, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **TOPLUMSAL CİNSİYET AYRIMCILIĞININ KADINLARDA YARATTIĞI PSİKOLOJİK ŞİDDET VE ÜREME SAĞLIĞINA ETKİSİNE TEORİK BAKIŞ**
Çakır H., Baş H.
Researcher: Social Science Studies, vol.5, no.4, pp.335-350, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Furan toxicity on testes and protective role of lycopene in diabetic rats**
Kara O., BAŞ H., PANDIR D.
JOURNAL OF THE TURKISH-GERMAN GYNECOLOGICAL ASSOCIATION, vol.17, no.4, pp.191-196, 2016 (ESCI)
- XVII. **The comparison of antioxidant and reactive oxygen scavenging capacities of ethanol methanol and aqueous extracts of various natural leaves**
Baş H., Pandır D.

ARC Journal of Nutrition and Growth (AJNG), vol.2, no.1, pp.1-11, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **The Effects on Antioxidant Enzyme Systems in Rat Brain Tissues of Lead Nitrate and Mercury Chloride**

BAŞ H., KALENDER S., KARABODUK H., APAYDIN F. G.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.28, no.2, pp.169-174, 2015 (ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **ETHICS AND ANIMAL WELFARE IN ANIMAL EXPERIMENTATION**
SARAÇ CEBECİ E. T., BAŞ H.
in: WELFARE AND CURRENT APPROACHES IN FARM ANIMALS, TÜFEKÇİ, Hacer; BOZ, Mehmet Akif; TAŞKESEN, Hülüsi Ozan, Editor, İKSAD, pp.3-44, 2023
- II. **EFFECT OF DROUGHT STRESS ON SECONDER METABOLITE PRODUCTION OF SOME MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS**
Doğan H., Baş H.
in: Global Climate Change :Agriculture and Food Science Perspective, Hülya Doğan,Hafize Fidan, Editor, İKSAD, Ankara, pp.167-182, 2022
- III. **Mikroskop Çeşitleri ve Kullanım Alanları.**
Baş H.
in: Biyolojik Bilimlerde Çalışma Metotları: Uygulamalı Laboratuvar Teknikleri ve Arazi Çalışmaları. , Prof. Dr. Yusuf Kalender, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.15-37, 2021
- IV. **TURKEY'S SITUATION IN THE PRODUCTION AND TRADE OF MEDICINAL AROMATIC PLANTS IN THE WORLD**
DOĞAN H., Fidan H., STANKOV S., USKUTOĞLU T., COŞGE ŞENKAL B., BAŞ H., STOYANOVA A., STOYANOVA A.
in: RESEARCH & REVIEWS IN AGRICULTURE, FORESTRY AND AQUACULTURE SCIENCES - II, Cengizler İbrahim, Duman, Selçuk, Editor, Gece Publishing, pp.1-16, 2021
- V. **Erken Ergenliğin Çocukların Toplumsal Cinsiyet Rollerini Edinim Sürecine Etkisi.**
Çakır H., Baş H.
in: Current Debates on Social Sciences 2: Culturel Studies - Sosyal Bilimlerde Güncel Tartışmalar 2: Kültürel Çalışmalar. , Meryem Bulut,Zeynel Karacagil, Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayınları , Ankara, pp.50-65, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects of Different Feeding Strategies on Performance, Carcass Parameters, Digestive Tract and Meat Quality in Native Turkish Geese**
TAŞKESEN H. O., BOZ M. A., BAŞ H., ERENŞOY K., CİLAVDAROĞLU E.
International Poultry Congress 2024 - Strategic approaches for sustainable poultry meat and egg production, Bursa, Turkey, 8 - 11 May 2024
- II. **Antioxidant capacity values of some species belonging to Fabaceae family in Uşak province.**
DOĞAN H., BAŞ H.
Ege 10th International Conference on Applied Sciences, 22 December 2023
- III. **Investigation of the antibacterial activity of Thymus sipyleus Boiss. subsp. sipyleus (Lamiaceae) extract on Escherichia coli and Staphylococcus aureus.**
BAŞ H., DOĞAN H.
Ege 10th International Conference on Applied Sciences, 22 December 2023
- IV. **Antioxidant capacity values of some species belonging to Lamiaceae family in Uşak province.**
DOĞAN H., BAŞ H.
6. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress., 02 December 2023
- V. **Fumigant toxicity of essential oil of Thymus sipyleus Boiss. subsp. sipyleus (Lamiaceae) to Tenebrio**

molitor L., 1758 (Coleoptera: Tenebrionidae).

BAŞ H., DOĞAN H.

6. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress., 02 December 2023

- VI. **Antibacterial activity of Juniperus communis L. fruit extract.**
DOĞAN H., BAŞ H.
5th International Çukurova Agriculture and Veterinary Congress., 21 July 2023
- VII. **Antioxidant capacity values of some medicinal and aromatic plants belonging to Asteraceae family.**
BAŞ H., DOĞAN H.
5th International Çukurova Agriculture and Veterinary Congress., 21 July 2023
- VIII. **Investigation of antibacterial activity of Capsicum annum L. extract on Escherichia coli and Staphylococcus aureus.**
BAŞ H., DOĞAN H.
IV. International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies., 28 April 2023
- IX. **Fumigant toxicity of essential oil of Capsicum annum L. (Solanaceae) to Tenebrio molitor L., 1758 (Coleoptera: Tenebrionidae).**
BAŞ H., DOĞAN H.
IV. International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies., 28 April 2023
- X. **Investigation of fumigant activity of Juniperus communis L. fruit essential oil on Ephestia kuehniella Zeller 1879 (Lepidoptera: Pyralidae).**
BAŞ H., DOĞAN H.
Çukurova 10th International Scientific Researches Conference., 02 April 2023
- XI. **FIPRONIL INDUCED OXIDATIVE STRESS IN RAT ERYTHROCYTES AND THE PROTECTIVE ROLE OF QUERCETIN AND CURCUMIN**
Uzunhisarcıklı M., Apaydın F. G., Baş H., Kalender Y.
IV. INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Ankara, Turkey, 29 - 31 July 2022, pp.567-577
- XII. **PROTECTIVE ROLE OF SESAMOL AGAINST OXIDATIVE STRESS ON RAT ERYTHROCYTES INDUCED WITH LEAD NITRATE AND CADMIUM CHLORIDE**
Apaydın F. G., Kalender S., Baş H., Kalender Y.
ÇUKUROVA 8th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 15 - 17 April 2022, pp.523-533
- XIII. **Production and trade of medicinal aromatic plants in Turkey.**
Doğan H., Uskutoğlu T., Fidan H., Stankov S., Coşge Şenkal B., Baş H., Stoyanova A.
1st International Applied Scientific Conference Medicinal, Aromatic and Edible Plants (MAEPs), Plovdiv, Bulgaria, 09 September 2021
- XIV. **Yerli kazlarda suni tohumlamanın dönlülük ve kuluçka özelliklerine etkisi**
BOZ M. A., BAŞ H., SARICA M., YAMAK U. S., CİLAVDAROĞLU E., ERENŞOY K.
I. International Congress of Alternative Poultry and Ornamental Birds (IAPOC 2019), 8 - 10 November 2019
- XV. **Docking studies of metabolites of Hypericin, Hyperforin Hyperoside on Homo sapiens and Tribolium castaneum PTEN-induced kinase 1 (PINK1) protein / Homo sapiens ve Tribolium castaneum PTEN indüklenmiş kinaz 1 (PINK1) proteini üzerinde hypericin, hyperforin hyperoside metabolitlerinin moleküler kenetleme çalışması**
YALÇIN AZARKAN S., ERCAN F., BAŞ H., yalçinkaya s., ERCAN N.
2. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 27 - 29 September 2019
- XVI. **Evaluation of malondialdehyde, superoxide dismutase and catalase activity of Tribolium castaneum exposed to essential oil of Hypericum perforatum / Hypericum perforatum esansiyel yağına maruz kalan Tribolium castaneum'xxun malondialdehit, superoksit dismutaz ve katalaz aktivitesinin değerlendirilmesi**
ERCAN F., YALÇIN AZARKAN S., BAŞ H., ERCAN N.
2. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 27 - 29 September 2019
- XVII. **The effect of early adolescence on children'xns gender roles / Erken ergenliğin çocukların toplumsal**

cinsiyet rolleri edinim sürecine etkisi

ÇAKIR H., BAŞ H.

International Congress of Multidisciplinary Social Sciences, 7 - 10 May 2019

XVIII. Dimethoate-induced oxidative stress in rat epididymis and the protective role of ferulic acid

APAYDIN F. G., BAŞ H., KALENDER S., KALENDER Y.

International Congress on Agriculture and Animal Sciences, 7 - 09 November 2018

XIX. Oxidative stress in spleen of rats following subchronic exposure to dimethoate and ferulic acid

BAŞ H., APAYDIN F. G., KALENDER S., KALENDER Y.

International Congress on Agriculture and Animal Sciences, 7 - 09 November 2018

XX. CİNSİYETLER VE CİNSİYETLERLE ÖZDEŞLEŞEN DAVRANIŞLARIN SOSYOLOJİK VE BİYOLOJİK AÇIDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Çakır H., Baş H.

ASEAD III. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu, Antalya, Turkey, 5 - 07 May 2018

XXI. TOPLUMSAL CİNSİYET AYRIMCILIĞININ KADINLARDA YARATTIĞI PSİKOLOJİK ŞİDDET VE ÜREME SAĞLIĞINA ETKİSİNE TEORİK BAKIŞ

Çakır H., Baş H.

II. International Congress on Woman and Child Health and Training , Kocaeli, Turkey, 5 - 06 October 2017, pp.253-254

XXII. Alterations of oxidative stress parameters in bendiocarb treated rat brain protective roles of vitamins C and E

KALENDER S., BAŞ H.

International Conference on Biological Sciences (ICBS), 21 - 23 October 2016

XXIII. Diabetik ratlarda furanın testisler üzerine toksik etkisi ve likopenin koruyucu rolü

KARA Ö., BAŞ H., PANDIR D.

14. Ulusal Jinekoloji ve Obstetrik Kongresi, Turkey, 5 - 09 October 2016

XXIV. The Effects of Oleuropein on Sodium Dichromate Induced Oxidative Stress and DNA Damage in Blood Cells

BAŞ H., ERCAN F., ERCAN N.

2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials (WITAM2016), 28 September - 02 October 2016

XXV. Preventive effect of lycopene on furan induced oxidative damage in diabetic rat heart

SARAÇOĞLU G., PANDIR D., BAŞ H.

Symposium on Euroasian Biodiversity, 23 - 27 May 2016

XXVI. Protective role of taurin and curcumin on bisphenol A induced toxicity in rat blood

BAŞ H., KALENDER S.

Symposium on Euroasian Biodiversity, 23 - 27 May 2016

XXVII. Yozgat ta tarımı yapılan ve çokça tüketilen madımak Polygonum cognatum bitkisinin antioksidan kapasitesi ve H2O2 nin insan eritrositlerinde meydana getirdiği in vitro toksik etki üzerine koruyucu rolü

BAŞ H., PANDIR D.

International Bozok Symposium, 5 - 07 May 2016

Supported Projects

BAŞ H., PULAŞ M. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Cevdet Dünder Göletine Ait Örneklerden Hidrolaz Sınıfı Enzimlerin Tanımlanması, 2024 - Continues

BAŞ H., BUDAK Ü., KENCÜ S. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Lokal endemik Verbascum josgadense Murb bitki ekstresinin antioksidan ve antimikrobiyal etkilerinin araştırılması, 2024 - Continues

DOĞAN H., YILDIRIM C., USKUTOĞLU T., YAZICI L., COŞGE ŞENKAL B., YILMAZ G., BAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı endüstriyel kenevir genotiplerinde (Cannabis sativa L.) antioksidan aktivite ve mineral

madde içeriğinin belirlenmesi, 2022 - Continues

Baş H., Boz M. A., Ulutaş E., Yağcı E., Taşkesen H. O., Eroğlu H. E., Erensoy K., Project Supported by Higher Education Institutions, Determination and Correlation of Some Traits Affecting Sperm Quality and Fertility in Domestic Genotype Geese Depending on Breeding (Ovulation) Period, 2023 - 2025

Öçalan O., Baş H., Boz M. A., Kaya Y. A., Yıldırım Y., Gültekin Y., Taşkesen H. O., Uçar A., Erensoy K., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Estimation of Genetic Parameters of Growth, Conformation, Morphometric, Feather, Slaughter and Meat Quality Traits in local genotype geese, 2023 - 2025

Boz M. A., Baş H., Taşkesen H. O., Ulutaş E., Uçar A., Arı A., TUBITAK Project, Genetic parameter estimation of reproduction, hatching, growth and carcass traits in domestic genotype geese in Yozgat region, 2022 - 2025

Baş H., Koç M., Mollahaliloğlu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik rat yara modelinde *Lucilia sericata* larvaları ve *Centaurea depressa* ekstraktlarının kombine kullanımında yara iyileştirici aktivitelerinin histopatolojik olarak araştırılması, 2022 - 2023

Baş H., Ercan F., Project Supported by Higher Education Institutions, *Ecballium elaterium* meyve özsuynunun model böcek *Galleria mellonella* larvalarının antioksidan enzim aktiviteleri ve lipid peroksidasyonuna etkisi, 2021 - 2022

Boz M. A., Baş H., Taşkesen H. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Effects of Vitamin and Mineral Supplementation to Diet on Oxidative Stress and Histological Parameters in Testicular Tissue of Local Male Geese, 2020 - 2022

Baş H., Yılmaz G., Coşge Şenkal B., Stankov S., Fidan H., Stoyanova A., Uskutoğlu T., Doğan H., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye ve Bulgaristan florasına kayıtlı bazı tıbbi ve aromatik bitkilerin uçucu yağ bileşenleri, biyolojik aktiviteleri ve gıda endüstrisinde kullanım olanaklarının değerlendirilmesi , 2020 - 2022

Baş H., Kalender S., Apaydın F. G., Kalender Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Kurşun ve Kadmiyum Toksikitesi Üzerine Sesamol'ün Koruyucu Rolü, 2018 - 2022

Uskutoğlu T., Baş H., Eroğlu H. E., Doğan H., Coşge Şenkal B., Cesur C., Project Supported by Higher Education Institutions, Pıtrak (*Xanthium strumarium* L.) tohum yağının insan lökosit ve eritrositleri üzerine etkisinin in vitro koşullarda incelenmesi, 2019 - 2021

Baş H., Uzunhisarcıklı M., Kalender Y., Apaydın F. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Fipronil'in sebep olduğu toksisite üzerine kurkumin ve kuersetin'in koruyucu rolü, 2019 - 2021

Baş H., Boz M. A., Sarıca M., Yamak U. S., Erensoy K., Cilavdaroğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yerli Irk kazlarda suni tohumlamanın döllülük ve kuluçka sonuçlarına etkilerinin belirlenmesi., 2018 - 2021

PANDIR D., BAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik Ratlarda Furanın Kardiyotoksik Etkisi ve İkopenin Koruyucu Rolü, 2016 - 2016

PANDIR D., BAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik Ratlarda Furanın Nefrotoksik Etkisi ve Likopenin Koruyucu Rolü, 2014 - 2016

PANDIR D., BAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Uv Radyasyonun Un Güvesi *Ephestia kuehniella* Zeller (Lepidoptera:Pyralidae) Larvaları Üzerinde Meydana Getirdiği Oksidatif Stresin ve Dna Hasarının Belirlenmesi, 2014 - 2016

Baş H., Pandır D., Ünal B., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik ratlarda furanın nefrotoksik etkisi ve likopenin koruyucu rolü, 2014 - 2016

Baş H., Pandır D., Saraçoğlu G., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik ratlarda Furanın kardiyotoksik etkisi ve Likopenin koruyucu rolü, 2014 - 2016

Baş H., Pandır D., Güven E., Project Supported by Higher Education Institutions, UV radyasyonun un güvesi *Ephestia kuehniella* Zeller Lepidoptera Pyralidae larvaları üzerinde meydana getirdiği oksidatif stresin ve DNA hasarının belirlenmesi, 2014 - 2016

Baş H., Kalender Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetli ve diyabetsiz ratlarda kurşun nitrat in nefrotoksitesisi üzerine sodyum selenit in koruyucu rolü, 2011 - 2014

PANDIR D., BAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda Katkı Maddesi Sodyum Benzoat'ın İnsan Eritrositleri Üzerine In Vitro Toksik Etkisi ve Kateşin ve Kuersetin'in Koruyucu Rolü, 2012 - 2013

Baş H., Pandır D., Yetük G., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda katkı maddesi sodyum benzoat in insan eritrositleri üzerine in vitro toksik etkisi ve kateşin ve kuersetin in koruyucu rolü, 2012 - 2013

PANDIR D., BAŞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kadmiyum'Un İnsan Eritrositler Üzerine In Vitro Toksik Etkisi ve Vitamin C ve Vitamin E'Nin Koruyucu Rolü (Özlem Tezcan *12/07/110), 2011 - 2012

Baş H., Pandır D., Tezcan Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Kadmiyumun insan eritrositler üzerine in vitro toksik etkisi ve vitamin C ve vitamin E'nin koruyucu rolü, 2011 - 2012

Baş H., Uzunhisarcıklı M., Bakır B., Kalender S., Aslantürk A., Apaydın F. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda civa klorid in sebep olduğu hepatotoksisite üzerine sodyum selenit ve vitamin E nin koruyucu rolü, 2010 - 2012

Activities in Scientific Journals

Bozok Journal of Science, Assistant Editor/Section Editor, 2022 - Continues

American Journal of Life Sciences, Committee Member, 2017 - 2020

Metrics

Publication: 87

Citation (WoS): 414

Citation (Scopus): 527

H-Index (WoS): 15

H-Index (Scopus): 16

Scholarships

TÜBİTAK-BİDEB 2211 Yurtiçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2010 - 2014

TÜBİTAK-BİDEB 2210 Yurtiçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2008 - 2010