

Res. Asst. Handan UĞUZ

Personal Information

Office Phone: [+90 0442 231 2533](tel:+9004422312533) Extension: 2533

Email: handanuguz@atauni.edu.tr

Other Email: uguzhandan@gmail.com

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/handanuguz>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5444-1459

Publons / Web Of Science ResearcherID: HLW-6377-2023

Yoksis Researcher ID: 331266

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, Turkey 2018 - Continues

Undergraduate, Ataturk University, Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik, Turkey 2016 - 2021

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, Turkey 2016 - 2018

Undergraduate, Erzurum Technical University, Faculty Of Science, Department Of Molecular Biology And Genetics, Turkey 2012 - 2016

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Stratejik İnsan Kaynakları Yönetimi, T.C MEB Özel İstanbul Uzaktan Eğitim Kursu, 2023

Vocational Training, Zaman Yönetimi Eğitimi, T.C MEB Özel İstanbul Uzaktan Eğitim Kursu, 2023

Vocational Training, Post Transkripsiyonel Gen Baskılama Teknikleri ve Analizi Kursu, Erzurum Teknik Üniversitesi, 2023

Vocational Training, KBRN FARKINDALIK EĞİTİMİ, Ege Üniversitesi, 2023

Vocational Training, BAĞIMLILIKLA MÜCADELE TEMEL EĞİTİMİ, Ege Üniversitesi, 2023

Vocational Training, Harmanlanmış Öğrenme Uygulamaları Eğitimi, Atatürk Üniversitesi Öğretme ve Öğrenmeyi Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2023

Occupational Health and Safety, Çalışanların Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Atatürk University Occupational Health and Safety Unit Coordinator, 2023

Vocational Course, IV. Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2023

Vocational Training, Sertifikalı KVKK Eğitimi, 2022

Vocational Training, TÜBİTAK 2237- B Uluslararası İkili İşbirliği Proje Yazma Etkinliği, Ataturk University, 2022

Occupational Health and Safety, Sivil Savunma Uzmanlığı Katılım Sertifikası, Ataturk University, 2021

Personal Evolution, Temel Hijyen Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2021

Personal Evolution, Stres ve Stresle Başa Çıkma Eğitimi, T.C MEB Özel İstanbul Uzaktan Eğitim Kursu, 2021

Vocational Training, Etkili Sunum Teknikleri Eğitimi, T.C MEB Özel İstanbul Uzaktan Eğitim Kursu , 2021
Vocational Training, Proje Hazırlama Eğitim Programı, ATATÜRK UNIVERSITY FACULTY OF AGRICULTURE, 2021
Vocational Course, CRISPR-Cas: Gen Düzenleme Uygulamalar, Uluslararası Gıda Biyogüvenlik ve Biyoteknoloji Araştırma ve Yayın Merkezi (IFBBC), 2021
Vocational Course, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Atatürk Üniversitesi, 2020
Personal Evolution, Etkili İletişim, Diksiyon ve Beden Dili , Rodos Grup, 2017
Vocational Training, Protein Ekspresyonu ve Enzim Biyoteknolojisi Uygulamalı Eğitimi, Erzurum Teknik Üniversitesi, 2016
Vocational Training, Qiagen marka Tissuelyser LT, Sensoquest marka Labcycler ve Meastrogen marka Slider Imager cihazlarının eğitim sertifikası, ATQ /QIAGEN , 2014
Vocational Training, Bio-Rad marka Mini-Sub Cell GT, Mini Protean Tetra ve Powerpac Basic cihazlarının eğitim sertifikası, Erzurum Technical Chemistry and Medical, 2013

Dissertations

Postgraduate, Radyoterapi Uygulanmış Ratlarda Farklı Flavonoid Bileşiklerin Koruyucu Etkisinin Biyokimyasal Olarak Araştırılması, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2018

Research Areas

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Chemistry of Natural Products

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, 2020 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Protective effect of bromelain on some metabolic enzyme activities in tyloxapol-induced hyperlipidemic rats**
Sulumer A. N., Palabiyik E., Avcı B., UĞUZ H., Demir Y., Ozaslan M. S., AŞKIN H.
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, vol.71, no.1, pp.17-27, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Naringenin, Hesperidin and Quercetin Ameliorate Radiation-Induced Damage In Rats: In Vivo And In Silico Evaluations**
Uguz H., Avcı B., Palabiyik E., Sulumer A. N., Kızıltunç Özmen H., Demir Y., Aşkın H.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, vol.21, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Walnut fruit diaphragm ethanol extract ameliorates damage due to Triton WR-1339-induced hyperlipidemia in rats**
Palabiyik E., Sulumer A. N., UĞUZ H., Avcı B., AŞKIN S., AŞKIN H.
European Journal of Lipid Science and Technology, vol.126, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Assessment of hypolipidemic and anti-inflammatory properties of walnut (Juglans regia) seed coat extract and modulates some metabolic enzymes activity in triton WR-1339-induced hyperlipidemia in rat kidney, liver, and heart**
Palabiyik E., Sulumer A. N., UĞUZ H., Avcı B., AŞKIN S., AŞKIN H., Demir Y.
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, vol.36, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The hepato-renal protective potential of walnut seed skin extract against acute renal ischemia/reperfusion damage**
Aşkın S., Aşkın H., Dursun E., Palabiyik E., Uğuz H., Cakmak Ö., Koç K.

Books & Book Chapters

- I. **Otoimmün Cilt Hastalığı: Alopesi Areata**
UĞUZ H., PALABIYIK E., SULUMER A. N., AVCI B., AŞKIN H.
in: From Molecular Symphony to Therapeutic Harmonies: Exploring Nutrigenomics, Enzymatic Frontiers, Flavonoid Therapeutics, and Autoimmune Skin Challenges, Ertaş, Metin, Editor, Bidge Yayınları, Ankara, pp.91-110, 2023
- II. **Autoimmune Skin Disorder: Psoriasis**
PALABIYIK E., UĞUZ H., AVCI B., SULUMER A. N., AŞKIN H.
in: From Molecular Symphony to Therapeutic Harmonies: Exploring Nutrigenomics, Enzymatic Frontiers, Flavonoid Therapeutics, and Autoimmune Skin Challenges, Ertaş, Metin, Editor, Bidge Yayınları, Ankara, pp.71-90, 2023
- III. **Anti-hiperlipidemide Yeni Yaklaşımlar: Doğal Ürünlerin Kullanımı**
Palabıyık E., Uğuz H., Aşkın H.
in: Sağlık Bilimleri Alanında Uluslararası Araştırmalar V, ARSLAN SEVBAN, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.7-24, 2022
- IV. **Free Radicals, Oxidative Stress and Biological Effects of Oxidative Stress, Antioxidant Defense Sistem**
Uğuz H., Palabıyık E., Aşkın H.
in: International Research in Health Sciences III, DERİN ÖNAY Didem, Editor, New York: Egitim Publishing Group, Inc., Konya, pp.7-24, 2022
- V. **HEALTH AND SOCIOECONOMIC EFFECTS OF GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS**
Uğuz H., Kavalcı T., Kurt Z.
in: Genetically Modified Organisms and Biosafety, İsmail BEZİRGANOĞLU, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.137-151, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Characterization of Walnut Seed Coat Bioactive Components by GC-MS**
Palabıyık E., Uğuz H., Avcı B., Sulumer A. N., Aşkın H., Yılmaz B.
International Conference on Food, Agriculture and Animal Science, Antalya, Turkey, 23 - 26 November 2023, pp.388
- II. **Chemical Composition of Heracleum pastinacifolium subsp. incanum Essential Oil from Eastern Anatolia Region**
Uğuz H., Çoban F., Özer H.
11 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE and RURAL DEVELOPMENT , Muş, Turkey, 3 - 05 March 2023, vol.11, pp.429-436
- III. **Walnut Seed Coat Extract Reaction on Hyperlipidemic Rat Liver Histopathological Lesions**
PALABIYIK E., SULUMER A. N., UĞUZ H., AVCI B., AŞKIN S., AŞKIN H.
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Ankara, Turkey, 14 - 16 December 2022, vol.153
- IV. **Pathological Change: Effect of Walnut Seed Coat in Rats with Hyperlipidemia**
PALABIYIK E., SULUMER A. N., UĞUZ H., AVCI B., AŞKIN S., AŞKIN H.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Turkey, 14 December 2022, pp.158
- V. **Anti-inflammatory Properties of Walnut Seed Coat Extract in Rats with Experimentally Induced Hyperlipidemia**
PALABIYIK E., SULUMER A. N., UĞUZ H., AVCI B., AŞKIN H., AŞKIN S.

4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Turkey, 14 December 2022, pp.151

- VI. **Anti-inflammatory Evaluation in Heart Tissue: The Relationship between Hyperlipidemia and Walnut Seed Coat**
PALABIYIK E., SULUMER A. N., UĞUZ H., AVCI B., AŞKIN S., AŞKIN H.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Turkey, 14 December 2022, pp.156
- VII. **Effect of Walnut Seed Coat Ethanol Extract on MDA, SOD and CAT in Hyperlipidemia Induced Rats**
PALABIYIK E., SULUMER A. N., UĞUZ H., AVCI B., AŞKIN S., AŞKIN H.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Turkey, 14 December 2022
- VIII. **Regulation of Oxidative Stress Variables in Hyperlipidemic Rats by Walnut Seed Coat Extract**
PALABIYIK E., SULUMER A. N., UĞUZ H., AVCI B., AŞKIN S., AŞKIN H.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Turkey, 14 December 2022, pp.164
- IX. **Evaluation of Oxidative Stress: Impact of Bromelain in Hyperlipidemic Wistar rats**
Sulumer A. N., Palabiyik E., Avci B., Uğuz H., Aşkın H.
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), 23 - 25 November 2022, pp.442
- X. **MODULATION OF WALNUT SEED COAT EXTRACT ON OXIDATIVE STRESS IN HYPERLIPIDEMIC RENAL TISSUE INDUCED BY TRITON WR-1339**
Palabiyik E., Sulumer A. N., Uğuz H., Avci B., Aşkın S., Aşkın H.
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 November 2022, pp.296
- XI. **Phytochemistry and Biological Activities of Ficus carica L. Leaves**
Uğuz H., Aşkın H.
5. ULUSLARARASI TIBBİ ve AROMATİK BİTKİLER KONGRESİ, Rize, Turkey, 29 September - 02 October 2022, pp.9
- XII. **CRISPR/ Cas9 in Medicinal Plants**
Uğuz H., Çoban F., Özer H., Aşkın H.
V. INTERNATIONAL MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS CONFERENCE, Rize, Turkey, 29 September - 02 October 2022, pp.10-11
- XIII. **DETERMINATION OF THE PHYTOCHEMICAL CONTENT OF WALNUT ENDOCARP LOSS AND THE INVESTIGATION OF THE PROTECTIVE EFFECTS OF THIS COMPOUND IN THE KIDNEY OF THE RENAL ISCHEMIA AS HISTOPATHOLOGIC**
Palabiyik E., Dursun E. N., Aşkın S., Aşkın H., Uğuz H.
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 September 2021, pp.353-364
- XIV. **THE PROTECTIVE EFFECT OF DIFFERENT FLAVONOID COMPOUNDS ON RADIOTHERAPY SPRAGUE DAWLEY RATS AS A BIOCHEMICAL INVESTIGATION / RADYOTERAPİ UYGULANMIŞ SPRAGUE DAWLEY RATLARDA FARKLI FLAVONOİD BİLEŞİKLERİN KORUYUCU ETKİSİNİN BİYOKİMYASAL OLARAK ARAŞTIRILMASI**
UĞUZ H., AŞKIN H., AŞKIN S., KIZILTUNÇ ÖZMEN H., PALABIYIK E.
3 International ICONTECH SYMPOSIUM-3 on Innovative Surveys in Positive Science, Oujda, Morocco, 28 - 29 January 2021, vol.3, pp.129-138
- XV. **THE PROTECTIVE EFFECT OF DIFFERENT FLAVONOID COMPOUNDS ON RADIOTHERAPY-SPRAGUE DAWLEY RATS AS A BIOCHEMICAL INVESTIGATION**
Uğuz H., Aşkın H., Aşkın S., Kızıltunç Özmen H., Palabiyik E.
3 International ICONTECH SYMPOSIUM-3 on Innovative Surveys in Positive Science, Fas, Morocco, 28 - 29 January 2021, vol.3, pp.129-138
- XVI. **HISTOPATOLOGICAL INVESTIGATION OF THE PROTECTIVE EFFECTS OF Centranthus longiflorus and β -SITOSTEROL IN RATS INDUCED WITH TRITON WR-1339**

Palabıyık E., Uğuz H., Aşkın H., Aşkın S., Coşkun M., Çalık İ.

3 International ICONTECH SYMPOSIUM-3 on Innovative Surveys in Positive Sciences 28-29 January 2021

Mohammed First University/Oujda, Morocco, Ujdah, Morocco, 28 - 29 January 2021, pp.96-111

XVII. INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF BETA-SITOSTEROL ON TYLOXAPOL INDUCED RATS AS BIOCHEMICAL AND MOLECULAR

Palabıyık E., Kalmıçoğlu G., Aşkın S., Uğuz H., Aşkın H.

2. INTERNATIONAL ICONTECH SYMPOSIUM ON INNOVATIVE SURVEYS IN POSITIVE SCIENCES, Budapest, Hungary, 23 - 26 September 2020, pp.368-377

XVIII. SPRAGUE DAWLEY RATLARDA BAZI FLAVONOİD BİLEŞİKLERİN RADYOPROTEKTİF ETKİLERİ RADIO-PROTECTIVE EFFECTS OF SOME FLAVONOID COMPOUNDS IN SPRAGUE DAWLEY RATS

Kızıltunç Özmen H., Aşkın S., Uğuz H., Yıldız M., Taslimi P., Ekinci Akdemir F. N., Palabıyık E., Aşkın H.

2. INTERNATIONAL ICONTECH SYMPOSIUM ON INNOVATIVE SURVEYS IN POSITIVE SCIENCES, 23 - 26 September 2020, vol.2, pp.378-380

XIX. Radioprotective effects of some flavonoids on the carbonic anhydrase parameter of AUERAC rats irradiated with γ -rays

YILDIZ M., KIZILTUNÇ ÖZMEN H., AŞKIN H., GÜLÇİN İ., UĞUZ H., EKİNCİ AKDEMİR F. N., TASLIMI P.

7th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, 25 - 27 April 2018

Supported Projects

AŞKIN H., ATMACA U., SEVİNÇ ÖZAKAR R., ÇELİK M., PALABIYIK E., HANOĞLU B. D., ÖZAKAR E., UĞUZ H., AVCI B., SULUMER A. N., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Deneysel Olarak Oluşturulan İkinci Derece Yanık Modeli Üzerine Ficus carica ve Hippophae rhamnoidesin Karışımının Etkisinin In vitro ve In vivo Olarak Araştırılması, 2021 - Continues

Uğuz H., Aşkın H., Avcı B., Sulumer A. N., Palabıyık E., Project Supported by Higher Education Institutions, 2023 - 2024

Sulumer A. N., Avcı B., Uğuz H., Aşkın H., Palabıyık E., Project Supported by Higher Education Institutions, 2023 - 2024

Uğuz H., Sulumer A. N., Avcı B., Palabıyık E., Project Supported by Higher Education Institutions, 2022 - 2023

Uğuz H., Yazıcı A., Karabacak T., Avcı B., Sulumer A. N., Palabıyık E., Project Supported by Higher Education Institutions, Fun Times in the Houses of Love!, 2022 - 2022

Kartay H., Uğuz H., Melik S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kütüphane Haftasında Buluşuyoruz, 2022 - 2022

Uğuz H., Uğuz K. C., Genç D., Sulumer A. N., Avcı B., Palabıyık E., Melik S., Project Supported by Higher Education Institutions, Happy Women, 2022 - 2022

Uğuz H., Aşkın H., Palabıyık E., Avcı B., Sulumer A. N., Palabıyık A. A., Ruşen B. T., Yıldırım A., Project Supported by Higher Education Institutions, GELECEĞE İLHAM KAYNAĞI OLAN ÇOCUKLAR, 2022 - 2022

Palabıyık E., Uğuz H., Palabıyık A. A., Sulumer A. N., Avcı B., Doymuş M., Aşkın H., Project Supported by Higher Education Institutions, 2022 - 2022

Aşkın H., Uğuz H., Palabıyık E., Avcı B., Sulumer A. N., Çolak A., Project Supported by Higher Education Institutions, Minik Kalpler Üşümesin, 2021 - 2021

Aşkın H., Palabıyık E., Uğuz H., Avcı B., Sulumer A. N., Palabıyık A. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Disleksiye Anlamak ve Onunla Yaşamak, 2021 - 2021

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

Yem Bitkileri alıştayı, Attendee, Erzurum, Turkey, 2022

ayır Mera alıştayı, Attendee, Erzurum, Turkey, 2022

Tohumculuk alıştayı, Attendee, Erzurum, Turkey, 2022

2nd EASTERN ANATOLIA REGIONAL MEETING AND TRANSPLANTATION UPDATE SYMPOSIUM, Attendee, Erzurum, Turkey, 2021

Rare Diseases Conference, Attendee, İstanbul, Turkey, 2021

Clinical Research and Innovation Symposium, Attendee, Erzurum, Turkey, 2021

Scholarships

2211A General Domestic Doctoral Fellowship Program, TUBITAK, 2018 - Continues

100/2000 YÖK Doctoral Fellowship Program, YOK, 2020 - 2020

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Turkey, Erzurum, 2023 - 2023

Institutional Representation, Atatürk Üniversitesi, Turkey, Erzurum, 2023 - 2023