

## Asst. Prof. HATİBE KARA

### Personal Information

**Email:** hatibekara@uludag.edu.tr

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/hatibekara>

### International Researcher IDs

ScholarID: Dd0KVGcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7037-3940

Publons / Web Of Science ResearcherID: JPL-0586-2023

ScopusID: 37077355200

Yoksis Researcher ID: 30865

### Education Information

Doctorate, Balıkesir University, Institute Of Science, Biology, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Balıkesir University, Institute Of Science, Biyoloji, Turkey 2000 - 2004

Undergraduate, Balıkesir University, Necatibey Faculty Of Education, Department Of Mathematics And Science Teaching, Turkey 1996 - 2000

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Innovation, Eğitimde İnovasyon, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2021

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Yeditete Üniversitesi, 2014

### Dissertations

Doctorate, Beta-glukozidaz enziminin hidrofobik etkileşim kromatografisi ile Olea Europea meyvesinden saflaştırılması, karakterizasyonu ile bazı pestisit ve ağır metallere karşı afinitesinin araştırılması, Balıkesir University, Institute Of Science, Biology, 2010

Postgraduate, Cynara scolymus L. bitkisinden elde edilen polifenol oksidaz enziminin kinetik özelliklerinin araştırılması, Balıkesir University, Institute Of Science, Biyoloji, 2004

### Research Areas

Biochemistry, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL.,  
2021 - Continues

Assistant Professor, Balıkesir University, Faculty Of Veterinary Medicine, Department Of Basic Sciences, 2013 - 2016

## Courses

Biyokimya 1, Undergraduate, 2021 - 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Biochemical Properties of Oregano  $\beta$ -Glucosidase Supports Origanum Onites L. as a Feed Additive**  
Kara H.  
INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH, vol.3, pp.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **PROTECTIVE EFFECTS OF N-ACETYL CYSTEINE ON OLIGOSACCHARIDE RESIDUES IN THE EXPERIMENTAL LIVER INTOXICATION FORMED BY CARBONTETRACHLORIDE (CCL4) IN RATS**  
Aksit D., Atici Y., Aksit H., Kara H., Bildik A., Seyrek K.  
ACTA MEDICA MEDITERRANEA, vol.32, no.2, pp.337-341, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of N-acetyl cysteine on glutathione metabolism and lipid peroxidation in the experimental hepatic intoxication**  
Aksit H., Aksit D., Bildik A., Kara H., Yavuz O., Seyrek K.  
ANKARA UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.62, no.1, pp.1-5, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF beta-GLUCOSIDASE FROM GREATER WAX MOTH *Galleria mellonella* L. (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)**  
Kara H., Turan Y., Er A., Acar M., Tumay S., Sinan S.  
ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, vol.86, no.4, pp.209-219, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Purification of beta-glucosidase from olive (*Olea europaea* L.) fruit tissue with specifically designed hydrophobic interaction chromatography and characterization of the purified enzyme**  
Kara H., Sinan S., Turan Y.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, vol.879, no.19, pp.1507-1512, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization and purification of polyphenol oxidase from artichoke (*Cynara scolymus* L.)**  
Dogan S., Turan Y., Erturk H., Arslan O.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol.53, no.3, pp.776-785, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Purification of  $\beta$ -Glucosidase, One of the Flavor-enhancing Food Enzymes, from Peppermint (*Mentha piperita* L.) and Its Biochemical Characterization**  
Kara H., Tümay Akgün S., Sinan S., Turan Y.  
Asian Journal of Research in Biochemistry, vol.10, no.4, pp.38-50, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kuzu Karaciğerinden Saflaştırılan Sitozolik Glukozidaz Aktivitesine Albendazol Rikobendazol ve Eprinomektinin İnhibisyon Etkileri in vitro**  
Kara H., Akşit D., Akşit H., Yıldız O., Seyrek K., Turan Y.  
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi, vol.30, no.2, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **KANSERDE TERAPÖTİK HEDEF OLARAK AXL RESEPTÖRÜ VE AXL İNHİBİTÖRLERİ**

KARA H.

in: Güncel Biyokimya Çalışmaları VII, YÜCEL DOĞAN, Editor, Akademisyen Yayınevi, pp.77-96, 2024

II. **GAS6/AXL Sinyal Yolu ve Kanslerle İlişkisi**

Atıcı Y., Kara H.

in: Güncel Biyokimya Çalışmaları III, Doğan Yücel, Editor, Akademisyen Yayınevi, Ankara, pp.115-134, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EFFECT OF DUBERMATINIB ON GEMCITABINE CYTOTOXICITY IN PANC-1 AND BxPC-3 HUMAN PANCREAS CANCER CELL LINES**  
Kara H., Atıcı Y., Altunok T. H., Sarioğlu A., Sönmez Ö.  
TBD ULUSAL/ULUSLARARASI BİYOKİMYA KONGRESİ 2022- 33. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ 26-30 Ekim 2022, İzmir, Türkiye, İzmir, Turkey, 26 - 30 October 2022, pp.103-104
- II. **Kekik (Thymus vulgaris L.)  $\beta$ -glukozidazının Saflaştırılması ve Bazı Biyokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi Purification and Determination of Some Biochemical Properties of Thyme (Thymus vulgaris L.)  $\beta$ -glucosidase**  
KARA H.  
10. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 18 December 2021, pp.26
- III. **Investigation of the in vitro effects of some antibiotics on the purified Beta-glucosidases from the rat liver**  
Turkmen N., Kara H.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.180
- IV. **Enginar (Cynara scolymus L.)'dan  $\beta$ -glukozidazın saflaştırılması ve karakterizasyonu Purification and characterization of  $\beta$ -glucosidase from artichoke (Cynara scolymus L.)**  
KARA H.  
5. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 July 2016
- V. **The native and misfold azoarcus group ı intron ribozyme activity**  
SİNAN S., Aynur A., YILDIRIM H., KARA H., KÖÇKAR F., Russell R.  
15th International Multidisciplinary Semposium on Drug Research and Development, 15 - 17 October 2015
- VI. **Rat karaciğer sitozolik glukozidazına bazı antibiyotik ve antidepresanların in vitro etkileri**  
Türkmen N., Kara H.  
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, no.685
- VII. **Erik Prunus domestica Çekirdeğinden Saflaştırılan Beta Glukozidaz Enziminin Bazı Kinetik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Türkmen N., Kara H., Sinan S., Turan Y.  
1. Ulusal Bitki Biyolojisi kongresi, Bolu, Turkey, 2 - 04 September 2015
- VIII. **Purification And Characterization Of Beta glucosidase From Aspergillus Niger Strain Thatisolated On Tree Barks**  
Baybaş C., KARA H., AŞKUN T.  
3rd International Congress of the Molecular Biology, 10 - 12 September 2014
- IX. **Purification and characterization of beta qlucoside from Penicillium frequentans**  
Kara H., Aşkun T., Nihal Türkmen T., Ceren B.  
The Fifth International Symposium on Sustainable Development, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 15 - 18 May 2014
- X. **Nane Mentha piperita Beta Glukozidazının Saflaştırılması ve Bazı Ağır Metallerin Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması**  
KARA H., Türkmen N., Tümay S., SİNAN S., TURAN Y.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XI. **Purification and characterization of beta glucosidase from cellulolytic fungi**

KARA H., AŞKUN T., Türkmen N., Baybaş C.

5th International Symposium on Sustainable Development, 15 - 18 May 2014

**XII. The effects of selenium on liver paraoxonase activity against retinal ischemia reperfusion injury**

KARA H., GÖKÇE B., AKŞİT H., AKŞİT D., YAZICI A., SARI E., SEYREK K.

International Symposium on Sustainable Development, ISSD 2014, Biotechnology for Sustainable Development, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 15 - 18 May 2014

**XIII. Deneysel Karaciğer İntoksikasyonunda N Asetilsisteinin Glutasyon Metabolizması ve Lipid Peroksidasyonuna Etkileri**

AKŞİT H., AKŞİT D., BİLDİK A., KARA H., YAVUZ Ö., SEYREK K.

IV Ulusal Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2013

**XIV. Kuzu Karaciğer Beta Glukozidaz Enzim Aktivitesi Üzerine Eprinomektin Rikobendazol ve Albendazolün İn Vitro Etkilerinin Araştırılması**

KARA H., AKŞİT D., AKŞİT H., YILDIZ O., SEYREK K., TURAN Y.

6. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Turkey, 25 - 27 June 2013

**XV. Karbon Tetraklorür İle Karaciğer Hasarı Oluşturulmuş Sıçanlarda N Asetilsistein in Serum Pon1 Ve Karaciğer Pon1 Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması**

KARA H., AKŞİT H., AKŞİT D., SEYREK K., SİNAN S.

6. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Turkey, 25 - 27 June 2013

**XVI. Petek güvesi Galleria mellonella larvalarından β glukozidaz enziminin saflaştırılması ve karakterizasyonu**

Tümay S., ER A., Acar M., TURAN Y., SİNAN S., KARA H.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012

**XVII. glukozidaz enziminin zeytin Olea europea meyvesinden saflaştırılması karakterizasyonu bazı pestisit ve ağır metallerin enzim üzerine etkileri**

KARA H., SİNAN S., TURAN Y.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012

**XVIII. Mandalina Citrus reticulata meyvesinden beta glukozidaz enziminin hidrofobik etkileşim kromatografisi ile saflaştırılması ve karakterizasyonu**

Mesut A., Sinan S., Kara H., Turan Y.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012

**XIX. Arabidopsis thaliana glukosidaz geninin Pichia pastoris de ekspresyonu çalışması**

KARA H., TURAN Y., DÜNDAR E.

5. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Turkey, 6 - 08 September 2011

**XX. Inhibitor of polyphenol oxidase from artichoke**

DOĞAN S., TURAN Y., DOĞAN M., KARA H., ARSLAN O.

2nd International Aegean Physical Chemistry Days, 7 - 10 October 2004, vol.1

**XXI. Cynara scolymus L nin polifenol oksidaz aktvites**

DOĞAN S., KARA H., TURAN Y., DOĞAN M.

17. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 21 - 24 June 2004

## Supported Projects

KARA H., SARIOĞLU BOZKURT A., BAYRAM E., ATICI Y., ALTUNOK T. H., SÖNMEZ Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Pankreas kanseri hücre hatlarında, Gemsitabin ile Duberminatib (TP-0903) kombine tedavisinin apoptotik sürece etkilerinin araştırılması, 2024 - Continues

KARA H., Project Supported by Higher Education Institutions, Sisplatin ve Duberminatib (TP-0903) kombine tedavisinin A549 akciğer kanseri hücre hattında sitotoksik etkisinin araştırılması, 2023 - Continues

KARA H., SÖNMEZ Ö., ALTUNOK T. H., SARIOĞLU BOZKURT A., ATICI Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Panc1 ve BxPC3 pankreas kanseri hücre hatlarında TP-0903 Axl inhibitörünün Gemsitabin ilaç duyarlılığına etkinliğinin araştırılması, 2022 - 2023

Kara H., Turan Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Malatya Kayısı Prunus armeniaca L Meyva ve Çekirdeğinden Beta glukozidaz Enziminin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2014 - 2016

Kara H., Türkmen N., Project Supported by Higher Education Institutions, Rat Karaciğer Beta glukozidazları Üzerine Bazı Antibiyotiklerin in vitro Etkilerinin Araştırılması, 2014 - 2016

Yıldırım H., Köçkar F., Akşit H., Kara H., Türkel S., TÜBİTAK - AB COST Project, 113T075, Pankreatik Kanserde Hedef Genlerin Susturulması ve Terapötik Etkisinin in vitro ve in vivo Olarak araştırılması. Araştırmacı. Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.09.2013-25.07.2016, 2013 - 2016

Kara H., Sinan S., Yıldırım H., Köçkar F., Arslan O., Project Supported by Higher Education Institutions, Pankreas Kanseri Tedavisinde Kullanılan Kemoterapi Ajanlarının Anjiogenez ve Hücre Proliferasyonunu Arttırdığı Bilinen COX 2 Enzim Aktivitesi Üzerine in vitro Etkilerinin Araştırılması, 2013 - 2015

Kara H., Akşit H., Akşit D., Atıcı Y., Bildik A., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Karaciğer İntoksikasyonunda N Asetil Sisteinin Karaciğerdeki Oligosakkarit Üniteleri Üzerine Etkileri Balıkesir Üniversitesi, 2013 - 2015

Kara H., Akşit H., Akşit D., Sinan S., Yıldırım H., Seyrek K., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Deney Hayvanları Üretim Bakım Uygulama ve Araştırma Biriminin Kurulması, 2013 - 2013

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Biyokimya Derneği, Member, 2014 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

TUBİTAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, TÜBİTAK, Turkey, December 2023

European Journal of Biology, Other Indexed Journal, September 2023

NOVA BIOTECHNOLOGICA ET CHIMICA, Other Indexed Journal, February 2023

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, September 2022

Technopark, PERLA FRUIT GIDA SANAYİ VE TİCARET A.Ş., Turkey, April 2022

JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, SCI Journal, January 2016

CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, SCI Journal, September 2013

## Metrics

Publication: 31

Citation (WoS): 125

Citation (Scopus): 135

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

TBD ULUSAL/ULUSLARARASI BİYOKİMYA KONGRESİ 2022- 33. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ 26-30 Ekim 2022, İzmir, Türkiye, Attendee, İzmir, Turkey, 2022

VII. Türkiye in vitro Diyagnostik Sempozyumu "İnflamasyon", Attendee, İzmir, Turkey, 2022

10. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Sivas, Turkey, 2021

## **Awards**

Kara H., Sağlık Bilimleri Proje Teşvik Ödülü, Balıkesir Üniversitesi, May 2013