

## Asst. Prof. İNCİ KAZKAYASI BÖLÜK

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 305 2131](tel:+903123052131)

Fax Phone: [+90 312 305 2014](tel:+903123052014)

Email: [inci.kazkayasi@hacettepe.edu.tr](mailto:inci.kazkayasi@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/inci.kazkayasi>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1159-9680

Yoksis Researcher ID: 168853

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji Anabilim Dalı, Turkey 2011 - 2016

Postgraduate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji Anabilim Dalı, Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Turkey 2004 - 2008

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Deneysel Diyabet Modelinde Hipergliseminin Alzheimer Hastalığı ile İlişkili Proteinler Üzerine Etkisi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr), 2016

Postgraduate, Deneysel diyabetin sıçan hipokampus, siyatik siniri ve ganglionlarında C/EBP proteinleri üzerine olan etkileri, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), 2011

### Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Professional Sciences, Pharmacology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2022 - Continues

Research Assistant, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2009 - 2022

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

1. Intranasal metformin treatment ameliorates cognitive functions via insulin signaling pathway in ICV-STZ-induced mice model of Alzheimer's disease  
KAZKAYASI BÖLÜK İ., TELLİ G., NEMUTLU E., Uma S.

LIFE SCIENCES, vol.299, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Recombinant AhpC antigen from Mycobacterium bovis boosts BCG-primed immunity in mice**  
DÜZENLİ Ö. F., OKAY S., KAZKAYASI BÖLÜK İ., ÖNER A. F.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.46, no.1, pp.95-108, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The effects of allopurinol treatment in early period of monocrotaline-induced rat pulmonary hypertension model**  
TELLİ G., KAZKAYASI İ., Ergonul E. I., Uma S.  
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.178, no.24, pp.4967-4968, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The effects of 5-hydroxytryptophan on carrageenan-induced mouse paw oedemas**  
TELLİ G., KAZKAYASI İ., Uma S.  
REVISTA DE NUTRICAÇÃO-BRAZILIAN JOURNAL OF NUTRITION, vol.34, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Insulin deprivation decreases insulin degrading enzyme levels in primary cultured cortical neurons and in the cerebral cortex of rats with streptozotocin-induced diabetes**  
KAZKAYASI İ., Burul-Bozkurt N., Ismail M., Merino-Serrais P., PEKİNER C., Cedazo-Minguez A., Uma S.  
PHARMACOLOGICAL REPORTS, vol.70, no.4, pp.677-683, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Design and Synthesis of 1,2,4-Triazolo[3,2-b]-1,3,5-thiadiazine Derivatives as a Novel Template for Analgesic/Anti-Inflammatory Activity**  
Sert-Ozgur S., TEL B. C., Somuncuoglu E. I., KAZKAYASI İ., Ertan M., Tozkoparan B.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, vol.350, no.7, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Lack of insulin results in reduced seladin-1 expression in primary cultured neurons and in cerebral cortex of STZ-induced diabetic rats**  
KAZKAYASI İ., Ismail M., Parrado-Fernandez C., Bjorkhem I., PEKİNER C., Uma S., Cedazo-Minguez A., Burul-Bozkurt N.  
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.633, pp.174-181, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Novel thiazolo[3,2-b]-1,2,4-triazoles derived from naproxen with analgesic/anti-inflammatory properties: Synthesis, biological evaluation and molecular modeling studies**  
SARIGOL D., UZGOREN-BARAN A., TEL B. C., Somuncuoglu E. İ., KAZKAYASI İ., OZADALI-SARI K., UNSAL-TAN O., Okay G., Ertan M., Tozkoparan B.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol.23, no.10, pp.2518-2528, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Experimental Diabetes on C/EBP Proteins in Rat Hippocampus, Sciatic Nerve and Ganglia**  
KAZKAYASI İ., Burul-Bozkurt N., Onder S., Kelicen-Ugur P., Pekiner C.  
CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY, vol.33, no.4, pp.559-567, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Thiazolo[3,2-b]-1,2,4-triazole-5(6H)-one substituted with ibuprofen: Novel non-steroidal anti-inflammatory agents with favorable gastrointestinal tolerance**  
Uzgoren-Baran A., TEL B. C., SARIGOL D., Ozturk E. I., KAZKAYASI İ., Okay G., Ertan M., Tozkoparan B.  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol.57, pp.398-406, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Effects of Metformin and Hyaluronic Acid on Wound Healing in High Glucose Incubated Fibroblast Cells**  
KAZKAYASI İ., DENİZALTI M.  
Journal of research in pharmacy (online), vol.27, no.4, pp.1338-1345, 2023 (ESCI)
- II. **Evaluation of Anti-Inflammatory Activity of Metronidazole Treatment On Carrageenan Induced Paw Edema in Mice**  
Kazkayasi Bölük İ., Telli G.  
FABAD JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.47, no.2, pp.175-182, 2022 (Scopus)
- III. **Acute hyperglycemia causes oxidative stress which is prevented by vitamin E pretreatment in healthy rabbits**  
KAZKAYASI İ., TELLİ G., BALCI ÖZYURT A., UMA M. S.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Higher alpha-synuclein aggregate density does not lead to more severe dopaminergic cell loss in the AAV-mediated overexpression model of Parkinson's Disease: A time-course study**  
TEL B. C., KAZKAYASI İ., TELLİ G., Cinar E., Mutluay S. U., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, vol.25, no.3, pp.352-358, 2021 (ESCI)
- V. **The Relationship Between Diabetes and Alzheimer's Disease**  
KAZKAYASI İ., BURUL B. N., UMA M. S.  
Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.110-117, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Effects of Allopurinol Treatment in Early Period of Monocrotaline-Induced Rat Pulmonary Hypertension Model**  
TELLİ G., KAZKAYASI İ., SOMUNCUOĞLU E. İ., UMA M. S.  
Pharmacology 2021-British Pharmacological Society, England, 07 September 2021
- II. **In vitro diyabetik koşullarda protirelinin fibroblast yara iyileşmesine etkisi**  
KAZKAYASI İ., DENİZALTI M., TELLİ G.  
International Eurasian Conference on BioTechnology and BioChemistry, Turkey, 16 December 2020
- III. **Anti-inflammatory activity of 5-hydroxytryptophan**  
TELLİ G., KAZKAYASI İ., UMA M. S.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Turkey, 19 March 2020
- IV. **Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin Akreditasyon Sonrasında Standartları Karşılama Açısından Son Üç Yıldaki Mevcut Durumu**  
ERDOĞAR N., DOĞAN A., BİBEROĞLU K., ULUTAŞ DENİZ E., EROĞLU İ., KAZKAYASI İ., DÜZENLİ Ö. F., ARITULUK Z. C., SARI S., GENÇ Y., et al.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Turkey, 10 - 11 May 2018
- V. **Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin Akreditasyon Süreci Açısından 2016 ve 2017 Yılı Değerlendirmesi**  
ERDOĞAR N., DOĞAN A., BİBEROĞLU K., ULUTAŞ DENİZ E., EROĞLU İ., KAZKAYASI İ., DÜZENLİ Ö. F., ARITULUK Z. C., SARI S., GENÇ Y., et al.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Turkey, 10 - 11 May 2018
- VI. **Diyabetin İnsülin Degrade Edici Enzim Üzerine Etkileri**  
KAZKAYASI İ., Burul Bozkurt N., Cedazo Minguez A., UMA M. S.  
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 17 - 21 October 2017
- VII. **New Bis Mannich Bases of 1,2,4-Triazoles with Analgesic/Anti-inflammatory Activities**  
SERT OZGUR S., TEL B. C., KAZKAYASI İ., SOMUNCUOĞLU E. İ., Ertan M., TOZKOPARAN B.  
AIMECS2017, Chemistry in Drug Discovery, Design and Development, 23 - 27 July 2017
- VIII. **Deneysel diyabet modelinin Alzheimer hastalığı ile ilişkili proteinler üzerine etkisi**  
KAZKAYASI İ., İsmail M. a. M., Fernandez C. P., Björkhem I., Pekiner C., UMA M. S., Cedazo Minguez A., Burul Bozkurt N.  
15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 7 - 10 May 2017
- IX. **Diabetic conditions alter insulin degrading enzyme levels**  
KAZKAYASI İ., Burul Bozkurt N., UMA M. S., Cedazo Minguez A.  
7th European Congress of Pharmacology (EPHAR), Turkey, 26 June 2016
- X. **Novel 1,2,4-Triazole Based Bicyclic Derivatives Bearing Naproxen Moiety As Analgesic Anti-inflammatory Agents**  
UZGÖREN BARAN A., TEL B. C., SOMUNCUOĞLU E. İ., KAZKAYASI İ., OKAY G., TOZKOPARAN B.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development in Memory of Professor Ünsal Çalış, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2015
- XI. **Novel 1,2,4-Triazole-based bicyclic derivatives bearing naproxen moiety as analgesic/anti-**

**inflammatory agents**

UZGÖREN BARAN A., SARIGÖL D., TEL B. C., SOMUNCUOĞLU E. İ., KAZKAYASI İ., OKAY G., Ertan M., TOZKOPARAN KÖPRÜCÜ B.

International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, Turkey, 15 October 2015

- XII. **Adeno ilişkili viral vektör aracılı Parkinson hastalığı modelinde dentat girusta aşırı alfasinüklein ifadesine bağlı bilişsel fonksiyon değişikliklerinin davranışsal ve histopatolojik değerlendirilmesi**  
ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Mutluay S. U., TELLİ G., KAZKAYASI İ., Ulusoy A., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B., TEL B. C.  
23. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 7 - 09 September 2015
- XIII. **Does higher alpha-synuclein aggregate density lead to more severe dopaminergic cell loss in the AAV-mediated over-expression model of PD?**  
ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Mutluay S. U., TELLİ G., KAZKAYASI İ., ULUSOY A., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.  
19th International of Parkinson's Disease and Movement Disorders, United States Of America, 14 June 2015
- XIV. **Does higher alpha synuclein aggregat density lead to more severe dopaminergic cell loss in AAV mediated over expression model of PD**  
YALÇIN ÇAKMAKLI G., ÇINAR E., Mutluay S. U., TELLİ G., KAZKAYASI İ., TEL B. C., Ulusoy A., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.  
Neurizon 2015, 26 - 29 May 2015
- XV. **Possible role of insulin degrading enzyme (IDE) in relationship between Diabetes Mellitus and Alzheimer's Disease**  
KAZKAYASI İ., Burul Bozkurt N., Lodeiro M., Lodeiro M., Pekiner C., Ismail M. A. M., Ismail M. A. M., Cedazo Minguez A.  
12th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases (AD/PD), France, 18 March 2015
- XVI. **Hipokampüste AAV-aracılı alfa-sinüklein aşırı ifadesi ile PH modelinde kognitif değişiklikler oluşturulabilir mi?**  
Yalçın Çakmaklı G., Çınar E., Kazkayası İ., Telli G., Mutluay S. U., Saka Topçuoğlu E., Ulusoy A., Elibol B., Tel B. C.  
12. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 - 31 May 2014, vol.77, pp.17
- XVII. **İbuprofen Yapısına Sahip Tiyazolo 3 2 b 1 2 4 Triazol Yapılarının Sentezi**  
Deniz S., Uzgören Baran A., Tel B. C., Öztürk E. İ., Kazkayası İ., Okay G., Ertan M., Tozkoparan B.  
26. Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012
- XVIII. **Novel Thiazolo 3 2 b 1 2 4 triazole 5 6H ones Substituted with Ibuprofen as Potent and SaferAntiinflammatory Analgesic Agents**  
ÖZTÜRK E. İ., KAZKAYASI İ., SARIGÖL D., UZGÖREN BARAN A., OKAY G., ERTAN M., TOZKOPARAN B.  
6th European Congress of Pharmacology, Spain, 17 - 20 July 2012
- XIX. **Deneysel Diyabetin Sıçan Hipokampus, Siyatik Sinir ve Gangliyonlarında C/EBP Proteinleri Üzerine Etkileri**  
KAZKAYASI İ., Burul Bozkurt N., KELİCEN UĞUR E. P., Pekiner C.  
21. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 19 October 2011
- XX. **Fenil Asetik Asit İçeren Kondanse Triazol Bileşiklerin Analjezik, Antiinflamatuvar aktivitesi ve Ülserojenik Etkisi**  
SOMUNCUOĞLU E. İ., KAZKAYASI İ., SARIGÖL D., UZGÖREN BARAN A., OKAY G., Ertan M., TEL B. C.  
21. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 19 October 2011
- XXI. **Naproxen Yapısı İçeren Tiazolotriazol Bileşiklerinin Analjezik, Antiinflamatuvar aktivitesi ve Ülserojenik Etkisi**  
SOMUNCUOĞLU E. İ., KAZKAYASI İ., SARIGÖL D., UZGÖREN BARAN A., OKAY G., Ertan M., TEL B. C.  
21. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 19 October 2011
- XXII. **Synthesis, characterization and pharmacological evaluation of some new bis mannich bases derived from 1,2,4-triazoles**  
Sert Ozgur S., TOZKOPARAN KÖPRÜCÜ B., Ertan M., SOMUNCUOĞLU E. İ., KAZKAYASI İ., TEL B. C.  
4th International Meeting on Medicinal and Pharmaceutical Chemistry (IMMPC-4) and 6th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry (ISPC-6), Turkey, 30 September 2010

## Supported Projects

- GÜLSÜN İNAL T., AKDAĞ ÇAYLI Y., ŞAHİN S., ÖNER L., KAZKAYASI BÖLÜK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Alzheimer Hastalığında Tedavi Etkinliğini Artırmak Amacıyla Yüzey Modifikasyonu ile Kan Beyin Bariyerinden Geçiş Artırılmış Nanopartiküller İçeren Mikroigne Formülasyonlarının Geliştirilmesi in vitro ex vivo ve in vivo Çalışmalar (121S893 numaralı TÜBİTAK 1001 projesine ek destek), 2023 - Continues
- ÖZKAN M. H., HAMAD A., KAZKAYASI BÖLÜK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Fruktozla İndüklenen Hipertansif Sıçan Modelinde Kan Basıncı ve Nöroinflamasyon Üzerine KCa3.1 Kanal İnhibisyonunun Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2024
- Gülsün İnal T., Sahin S., Akdağ Çaylı Y., Öner L., İnal M., Kazkayası Bölük İ., Güler M. T., TUBITAK Project, Alzheimer Hastalığında Tedavi Etkinliğini Artırmak Amacıyla; Yüzey Modifikasyonu İle Kan Beyin Bariyerinden Geçiş Artırılmış Nanopartiküller İçeren Mikroigne Formülasyonlarının Geliştirilmesi, In Vitro, Ex-Vivo Ve In Vivo Çalışmalar, 2021 - 2024
- TELLİ G., KAZKAYASI İ., DENİZALTI M., TİMUR S. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Streptozotosin ile İndüklenen Diyabet Geliştirilen Farelerde Tirotropin Salgılatıcı Hormonun Topikal Uygulamasının Yara İyileşmesine Etkisi, 2021 - 2023
- UMA M. S., ÖNDER S. Ç., TELLİ G., KAZKAYASI İ., SOMUNCUOĞLU E. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Monokrotalin İle İndüklenen Sıçan Pulmoner Hipertansiyon Modelinde Allopurinol Tedavisinin Etkisi, 2020 - 2022
- KAZKAYASI İ., TELLİ G., TUBITAK Project, İntraserebroventriküler Streptozotosin Uygulaması ile Alzheimer Hastalığı Oluşturulmuş Farelerde İntranazal Metformin Tedavisi, 2020 - 2021
- UMA M. S., KAZKAYASI İ., ÖZKAN M. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Barsak mikrobiyota kaynaklı metabolit Trimetilamin-N-oksit'in sıçan izole mezenter arter endotelial reaktivitesi üzerine etkisinin incelenmesi, 2018 - 2020
- TEL B. C., MUTLUAY S. U., ELİBOL B., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., BAYSAL İ., YALÇIN ÇAKMAKLI G., KAZKAYASI İ., TELLİ G., YÜRÜKER A. C. S., SAKA TOPÇUOĞLU E., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazal gangliyonlarda ve limbik kortekste viral vektör aracılı alfa sinüklein aşırı ifadesine dayalı Parkinson hastalığı modelinde motor ve davranışsal değişikliklerin patoloji ile karşılaştırmalı olarak incelenmesi ve bu modelde rapamisin uygulamasının etkisinin araştırılması, 2015 - 2019
- KAZKAYASI BÖLÜK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabet ve Alzheimer Hastalığı Arasındaki İlişkide Seladin ve Kolesterolün Rolü, 2015 - 2016
- UMA M. S., KAZKAYASI İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabet ile Alzheimer Hastalığı Arasındaki İlişkide İnsülin Degrade Edici Enzimin Rolünün Araştırılması, 2013 - 2016
- KAZKAYASI BÖLÜK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabet ve Alzheimer Hastalığı İlişkisinde İnsülin Degrade Edici Enzimin Olası Rolü, 2015 - 2015
- TUBITAK Project, Diyabet ve Alzheimer Hastalığı Arasındaki İlişkinin Araştırılması İnsulin Degrade Edici Enzim ve Seladin 1 in Olası Roller, 2013 - 2014

## Metrics

- Publication: 37  
Citation (WoS): 136  
Citation (Scopus): 165  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 4

## Non Academic Experience

- Torino Üniversitesi  
Karolinska Enstitüsü  
Karolinska Enstitüsü