

## Doç. Dr. KEVSER BİBEROĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 1499](tel:+903123051499)

Fax Telefonu: [+90 312 311 4777](tel:+903123114777)

E-posta: [kevserb@hacettepe.edu.tr](mailto:kevserb@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/kevserb>

Posta Adresi: H.Ü. Eczacılık Fakültesi Biyokimya ABD Sıhhiye kampüsü/ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9285-0819

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8430-2013

ScopusID: 6603756596

Yoksis Araştırmacı ID: 102887

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Fetal sığır serum asetilkolinesterazının tetramerik yapısını organize eden poliprolin peptidlerin kütle spektrometre ile analizi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Bölge yönelimli mutagenез yaklaşımı ile insan bütirilkolinesterazında yapı-aktivite ilişkilerinin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (YI) (Tezli), 2010

### Araştırma Alanları

Temel Eczacılık Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Biyokimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, The University of Nebraska, The Eppley Institute, Department of Biochemistry and Molecular Biology Environmental Health and Toxicology , 2019 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2007 - 2016

Araştırma Görevlisi, The University of Nebraska, The Eppley Institute, Department of Biochemistry and Molecular

## Verdiği Dersler

Biyokimya III Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Biyokimya I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Biyokimya III, Lisans, 2017 - 2018

Vitamimler ve Koenzimler, Lisans, 2017 - 2018

Biyokimya, Ön Lisans, 2016 - 2017

Biyokimya II, Lisans, 2016 - 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Toluidine blue O attenuates tau phosphorylation in N2a-APP<sup>Swe</sup> cells**  
Onder S., BİBEROĞLU K., Yuksel M., TACAL Ö.  
Chemico-Biological Interactions, cilt.366, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Chlorpyrifos oxon crosslinking of amyloid beta 42 peptides is a new route for generation of self-aggregating amyloidogenic oligomers that promote Alzheimer's disease**  
Onder S., BİBEROĞLU K., TACAL Ö., Schopfer L. M.  
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, cilt.363, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of toluidine blue O and methylene blue on growth and viability of pancreatic cancer cells**  
BİBEROĞLU K., YÜKSEL M., ÖNDER S., TACAL Ö.  
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, cilt.83, sa.4, ss.900-909, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Characteristic fragment ions associated with dansyl cadaverine and biotin cadaverine adducts on glutamine**  
BİBEROĞLU K., Schopfer L. M., TACAL Ö., Lockridge O.  
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, cilt.600, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Chlorpyrifos Oxon-Induced Isopeptide Bond Formation in Human Butyrylcholinesterase**  
BİBEROĞLU K., TACAL Ö., Schopfer L. M., Lockridge O.  
MOLECULES, cilt.25, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The kinetics of inhibition of human acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase by methylene violet 3RAX**  
Onder S., Biberoglu K., Tacal Ö.  
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, cilt.314, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Toluidine blue O modifies hippocampal amyloid pathology in a transgenic mouse model of Alzheimer's disease**  
YÜKSEL M., BİBEROĞLU K., ÖNDER S., Akbulut K. G., TACAL Ö.  
BIOCHIMIE, cilt.146, ss.105-112, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of phenothiazine-structured compounds on APP processing in Alzheimer's disease cellular model**  
YÜKSEL M., BİBEROĞLU K., ÖNDER S., Akbulut K. G., TACAL Ö.  
BIOCHIMIE, cilt.138, ss.82-89, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Azure B reduces extracellular amyloid-beta levels in PS70 cells**  
BİBEROĞLU K., YÜKSEL TEK M., ÖNDER S., TACAL Ö.  
FEBS JOURNAL, cilt.283, ss.266, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Toluidine blue O is a potent inhibitor of human cholinesterases**  
BİBEROĞLU K., TEK M. Y., GHASEMI S., TACAL Ö.  
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.604, ss.57-62, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Determination of binding points of methylene blue and cationic phenoxazine dyes on human**

### **butyrylcholinesterase**

Sezgin Z., BİBEROĞLU K., Chupakhin V., Makhaeva G. F., TACAL Ö.

ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.532, sa.1, ss.32-38, 2013 (SCI-Expanded)

### **XII. Polyproline tetramer organizing peptides in fetal bovine serum acetylcholinesterase**

BİBEROĞLU K., Schopfer L. M., Saxena A., TACAL Ö., Lockridge O.

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS, cilt.1834, sa.4, ss.745-753, 2013 (SCI-Expanded)

### **XIII. The proline-rich tetramerization peptides in equine serum butyrylcholinesterase**

BİBEROĞLU K., Schopfer L. M., TACAL Ö., Lockridge O.

FEBS JOURNAL, cilt.279, sa.20, ss.3844-3858, 2012 (SCI-Expanded)

### **XIV. The role of Phe329 in binding of cationic triarylmethane dyes to human butyrylcholinesterase**

BİBEROĞLU K., TACAL Ö., Akbulut H.

ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.511, ss.64-68, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Kinetics of human butyrylcholinesterase inhibition by 1,9-dimethyl- methylene blue**

Biberoğlu K.

Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry, cilt.8, sa.2, ss.335-442, 2021 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Toluidine blue O decreases tau phosphorylation at Thr181 and Ser202/Thr 205 in N2a mouse neuroblastoma cells stably expressing the human Swedish mutant APP695**

Önder S., Biberoğlu K., Yüksel M., Tacal Ö.

13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.1-2

### **II. The effects of phenothiazine dyes on GAG-modified APLP2 and $\beta$ -secretase 1 levels in Hs766t cells''**

BİBEROĞLU K., YÜKSEL M., ÖNDER S., TACAL Ö.

TBD Uluslararası Biyokimya Kongresi 2018 // 29. Ulusal Biyokimya Kongresi, 26 - 30 Ekim 2018

### **III. Inhibition of human acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase by methylene violet 3RAX**

ÖNDER S., BİBEROĞLU K., TACAL Ö.

13th International Meeting on Cholinesterases, 9 - 14 Eylül 2018

### **IV. Toluidine blue O reduces APLP2 and APLP2 CTF levels in Hs766T cells**

BİBEROĞLU K., YÜKSEL M., ÖNDER S., TACAL Ö.

43rd FEBS Congress, 7 - 12 Temmuz 2018

### **V. The Inhibitory effects of phenothiazine dyes on B-secretase**

BİBEROĞLU K., YÜKSEL M., ÖNDER S., TACAL Ö.

12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018

### **VI. 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, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018

### **VII. 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, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018

### **VIII. Toluidine blue O, but not thionine, alters APP processing in 3xTg-AD mice**

YÜKSEL M., BİBEROĞLU K., ÖNDER S., AKBULUT K. G., TACAL Ö.

42nd FEBS CONGRESS, 10 - 14 Eylül 2017, cilt.284

- IX. Effect of toluidine blue O on tau pathology in an Alzheimer's disease animal model**  
YÜKSEL M., BİBEROĞLU K., ÖNDER S., AKBULUT K. G., TACAL Ö.  
FEBS Advanced Lecture Course ALC17-012 Nuclear Receptors and Epigenomic Mechanisms in Human Disease and Aging, Spetses, Yunanistan, 26 Ağustos - 01 Eylül 2017
- X. Azure B reduces extracellular amyloid-beta levels in PS70 cells**  
BİBEROĞLU K., Tek M. Y., ÖNDER S. Ç., TACAL Ö.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.266
- XI. The extracellular A beta levels are reduced by the cholinesterase inhibitor toluidine blue O in an Alzheimer's disease-like cellular model**  
Tek M. Y., BİBEROĞLU K., ÖNDER S. Ç., Akbulut K. G., TACAL Ö.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.321
- XII. The effect of thionine on amyloid b peptide levels in PS70 cells**  
YÜKSEL TEK M., BİBEROĞLU K., SEDA O., AKBULUT K. G., Tacal Ö.  
12th International Meeting on Cholinesterases-Sixth International Conference on Paraoxonases, Elche, İspanya, 27 Eylül - 02 Ekim 2015
- XIII. The effect of toluidine blue O on amyloid-beta peptide levels in human neuroblastoma cells**  
Tek M. Y., BİBEROĞLU K., ÖNDER S. Ç., Akbulut K. G., TACAL Ö.  
40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015, cilt.282, ss.177
- XIV. Toluidine Blue O is a potent inhibitor of human cholinesterases**  
BİBEROĞLU K., Ghasemi S. T., TACAL Ö.  
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.387
- XV. The role of peripheral anionic site in binding of toluidine blue O to human butyrylcholinesterase**  
BİBEROĞLU K., Turk Ghasemi S., YÜKSEL TEK M., TACAL Ö.  
FEBS EMBO, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014
- XVI. Proline rich peptides from soluble tetrameric fetal bovine serum acetylcholinesterase and horse butyrylcholinesterase**  
BİBEROĞLU K., M SCHOPFER L., ASHİMA S., TACAL Ö., OKSANA L.  
11th meeting on cholinesterase, 4 - 09 Haziran 2012
- XVII. Inhibition of A328F butyrylcholinesterase mutant by Nile blue**  
BİBEROĞLU K., TACAL Ö.  
36th FEBS Congress, 25 - 30 Haziran 2011
- XVIII. Production of recombinant dehydrogenase in Escherichia Coli**  
BİBEROĞLU K., TACAL Ö.  
MAGUM, 27 - 29 Mayıs 2011
- XIX. The role of Phe329 in the inhibition of human butyrylcholinesterase by malachite green and methyl green**  
BİBEROĞLU K., Tacal Ö., AKBULUT H.  
35th FEBS Congress, 26 Haziran - 01 Temmuz 2010
- XX. Inhibition of A277V mutant of human butyrylcholinesterase by malachite green**  
BİBEROĞLU K., OZDEN T., AKBULUT H.  
34th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Prague, Çek Cumhuriyeti, 4 - 09 Temmuz 2009, cilt.276, ss.130

## Desteklenen Projeler

TACAL Ö., BİBEROĞLU K., YÜKSEL M., ÖNDER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fenotiyazin yapısındaki

kolinesteraz inhibitörlerinin amiloid prekürsör protein metabolizması ve tau üzerindeki etki mekanizmalarının araştırılması, 2019 - 2022

BİBEROĞLU K., YÜKSEL TEK M., ÖNDER S., TACAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan pankreas kanseri hücre hattında fenotiyazin yapılı bileşiklerin amiloid prekürsörbenzeri protein 2 üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi ve etki mekanizmalarının araştırılması, 2017 - 2021

BİBEROĞLU K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fenotiyazin yapılı bileşiklerin beta-sekretaz 1 enzimi üzerine etkilerinin hücre içermeyen sistemde incelenmesi, 2017 - 2018

UÇAR G., ERİKÇİ A., BAYSAL İ., ERCAN A., YÜKSEL TEK M., BİBEROĞLU K., TÜYLÜ KÜÇÜKKILINÇ Z. T., AYAZGÖK B., TACAL Ö., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ECF385 Biyokimya III Laboratuvar Ders İçeriğinin Klinik Biyokimya Yöntemleri ile Zenginleştirilerek Güncellenmesi, 2015 - 2016

BİBEROĞLU K., ÖNDER S., TACAL Ö., YÜKSEL TEK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azur B'nin amiloid beta peptidler üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2015 - 2016

BİBEROĞLU K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PS70 hücrelerinde amiloid peptid düzeylerine tiyoninin etkisi, 2015 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 36

Atıf (WoS): 98

Atıf (Scopus): 112

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **Akademi Dışı Deneyim**

University of Nebraska Medical Center, The Eppley Institute

ÖLÇME, SEÇME VE YERLEŞTİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI

University of Nebraska Medical Center, The Eppley Institute