

Prof. Dr. ÖZDEN TACAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 3924](tel:+903123053924)

Fax Telefonu: [+90 312 432 2604](tel:+903124322604)

E-posta: tacal@hacettepe.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2772-5226

ScopusID: 6507450603

Yoksis Araştırmacı ID: 112972

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 1989 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Temel Eczacılık Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Biyokimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2017 - 2020

Enstitü Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2017

Verdiği Dersler

ECF 385 Biyokimya III lab, Lisans, 2016 - 2017

ECF287 Biyokimya I, Lisans, 2016 - 2017

ECF383 Biyokimya III, Lisans, 2016 - 2017

BİK615 Biyokimyada Kantitatif Problemler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

TACAL Ö., Fenotiyazin yapılı bileşiklerin amiloid prekürsör protein ve amiloid beta peptitler üzerindeki etkilerinin araştırılması, Doktora, M.YÜKSEL(Öğrenci), 2017

TACAL Ö., Fetal sığır serum asetilkolinesterazının tetramerik yapısını organize eden poliprolin peptidlerin kütle spektrometre ile analizi, Doktora, K.BİBEROĞLU(Öğrenci), 2014

TACAL Ö., Fenoksazin ve fenotiyazin yapılı ligandların insan bütirikolinesterazına bağlanma noktalarının bölge yönelimli mutagenез yöntemi ile araştırılması, Yüksek Lisans, Z.SEZGİN(Öğrenci), 2012

TACAL Ö., Triarilmetan, fenoksazin ve fenotiyazin yapılı bileşiklerin insan eritrosit asetilkolinesteraz ve at plazma bütirikolinesteraz aktivitesi üzerine etkileri, Doktora, Y.YÜCEL(Öğrenci), 2010

TACAL Ö., Bölge yönelimli mutagenез yaklaşımı ile insan bütirikolinesterazında yapı-aktivite ilişkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.BİBEROĞLU(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Toluidine blue O attenuates tau phosphorylation in N2a-APP^{Swe} 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. **Butyrylcholinesterase in SH-SY5Y human neuroblastoma cells**
Onder S., Schopfer L. M., Jiang W., TACAL Ö., Lockridge O.
NeuroToxicology, cilt.90, ss.1-9, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Rabbit Antidiethoxyphosphotyrosine Antibody, Made by Single B Cell Cloning, Detects Chlorpyrifos Oxon-Modified Proteins in Cultured Cells and Immunopurifies Modified Peptides for Mass Spectrometry**
ÖNDER S., van Grol M., Fidder A., Xiao G., Noort D., Yerramalla U., TACAL Ö., Schopfer L. M., Lockridge O.
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH, cilt.20, sa.10, ss.4728-4745, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Inhibition of cholinesterases by safranin O: Integration of inhibition kinetics with molecular docking simulations**
ÖNDER S., SARI S., TACAL Ö.
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.698, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **Trafficking and proteolytic processing of amyloid precursor protein and secretases in Alzheimer's disease development: An up-to-date review**
YÜKSEL M., TACAL Ö.

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.856, 2019 (SCI-Expanded)

- XI. **Azure B affects amyloid precursor protein metabolism in PS70 cells**
BİBEROĞLU K., YÜKSEL M., TACAL Ö.
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, cilt.299, ss.88-93, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Mass Spectral Detection of Diethoxyphospho-Tyrosine Adducts on Proteins from HEK293 Cells Using Monoclonal Antibody depY for Enrichment**
Önder S., Schopfer L. M., Tacal Ö., Blake T. A., Johnson R. C., Lockridge O.
CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY, cilt.31, ss.520-530, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **Delipidation of Plasma Has Minimal Effects on Human Butyrylcholinesterase**
ÖNDER S., TACAL Ö., Lockridge O.
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, cilt.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Use of Hupresin To Capture Red Blood Cell Acetylcholinesterase for Detection of Soman Exposure**
ÖNDER S., SCHOPFER L. M., CASHMAN J. R., TACAL Ö., JOHNSON R. C., BLAKE T. K., Lockridge O.
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.90, sa.1, ss.974-979, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Monoclonal Antibody That Recognizes Diethoxyphosphotyrosine-Modified Proteins and Peptides Independent of Surrounding Amino Acids**
ÖNDER S., Dafferner A. J., Schopfer L. M., Xiao G., Yerramalla U., TACAL Ö., Blake T. A., Johnson R. C., Lockridge O.
CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY, cilt.30, sa.12, ss.2218-2228, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Hupresin Retains Binding Capacity for Butyrylcholinesterase and Acetylcholinesterase after Sanitation with Sodium Hydroxide**
ÖNDER S., DAVID E., TACAL Ö., SCHOPFER L. M., Lockridge O.
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, cilt.8, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **Healthy F-16 pilots show no evidence of exposure to tri-ortho-cresyl phosphate through the on-board oxygen generating system**
Tacal O., Schopfer L. M.
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, cilt.215, ss.69-74, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **Resistance of Human Butyrylcholinesterase to Methylene Blue-Catalyzed Photoinactivation; Mass Spectrometry Analysis of Oxidation Products**
TACAL Ö., Li B., Lockridge O., Schopfer L. M.
PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY, cilt.89, sa.2, ss.336-348, 2013 (SCI-Expanded)

- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **Methamidophos, dichlorvos, O-methoate and diazinon pesticides used in Turkey make a covalent bond with butyrylcholinesterase detected by mass spectrometry**
TACAL Ö., Lockridge O.
JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY, cilt.30, sa.5, ss.469-475, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Comparative Study of the Reduction of Phenoxazine and Phenothiazine Dyes by NADH in Aqueous Solution**
Tacal O., Oezer I.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.34, sa.3, ss.128-133, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Comparative effects of cationic triarylmethane, phenoxazine and phenothiazine dyes on horse serum butyrylcholinesterase**
Yucel Y. Y., TACAL Ö., Ozer I.
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.478, sa.2, ss.201-205, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **An assessment of the role of intracellular reductive capacity in the biological clearance of triarylmethane dyes**
Tacal O., Oezer I.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.149, sa.2, ss.518-522, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Inhibition of choline oxidase by quinoid dyes**
Tacal O., Ozer I.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.21, sa.6, ss.783-787, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Adduct-forming tendencies of cationic triarylmethane dyes with proteins: Metabolic and toxicological implications**
Tacal O., Özer İ.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.18, sa.5, ss.253-256, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A comparison between SDS-PAGE and size exclusion chromatography as analytical methods for determining product composition in protein conjugation reactions**
Tacal O., Özer İ.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL METHODS, cilt.52, sa.3, ss.161-168, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Method dependence of apparent stoichiometry in the binding of salicylate ion to human serum albumin: A comparison between equilibrium dialysis and fluorescence titration**
Özer İ., Tacal O.
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, cilt.294, sa.1, ss.1-6, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of alfa 1 proteinase inhibitor activity and phenotypes in patients with emphysema**
TACAL Ö., Sümer N., ÇÖPLÜ L.
Turkish Journal Of Biochemistry-Turk Biyokimya Dergisi, cilt.31, ss.169-174, 2006 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The effects of phenothiazine dyes on GAG-modified APLP2 and β -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

- II. **Detection of Diethoxyphospho-tyrosine Adducts on Proteins from HEK 293 Cells Using Monoclonal Antibody DepY for Enrichment**
ÖNDER S., Schopfer L. M., TACAL Ö., Blake T. A., Johnson R. C., LOCKRIDGE O.
The 13th International Meeting on Cholinesterases and the 7th International Conference on Paraoxonases, 9 - 14 Eylül 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. **Phenothiazine-structured compounds have different effects on secretases with therapeutic potential in Alzheimer's disease**
YÜKSEL M., TACAL Ö.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- VII. **What Graduate Students Expect When They Enroll to Graduate Programs of Hacettepe University Institute of Health Sciences: Entrance Poll**
KAYA K., PEHLİVANOĞLU B., TACAL Ö., ORHAN D.
International Meeting on Education Research in Health Sciences, 3 - 05 Kasım 2017
- 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 Congress of the FEBS, 10 - 14 Eylül 2017, cilt.284
- IX. **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
- X. **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, 26 Ağustos - 01 Eylül 2017
- XI. **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
- XII. **Evaluation of Current Status and Scientific Activities of the Graduate Students in Hacettepe University Institute of Health Sciences in 2016**
ÖZTÜRK ÇOPUR E., PEHLİVANOĞLU B., TACAL Ö., ORHAN D.
ORPHEUS Conference "PhD Training in Health Sciences and Biomedicine from the Interdisciplinary Perspective", Klaipeda, Litvanya, 4 - 06 Mayıs 2017
- XIII. **EVALUATION OF CURRENT STATUS AND SCIENTIFIC ACTIVITIES OF THE GRADUATE STUDENTS OF HACETTEPE UNIVERSITY INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES IN 2016.**
ÖZTÜRK ÇOPUR E., PEHLİVANOĞLU B., TACAL Ö., ORHAN D.
12th ORPHEUS Conference, Klaipeda, Litvanya, 4 - 06 Mayıs 2017
- XIV. **The Graduate's Perspective for the Education in Hacettepe University Institute of Health Sciences**
ÖZTÜRK ÇOPUR E., PEHLİVANOĞLU B., TACAL Ö., ORHAN D.
12th ORPHEUS Conference "PhD Training in Health Sciences and Biomedicine from the Interdisciplinary Perspective, Klaipeda, Litvanya, 4 - 06 Mayıs 2017
- XV. **The General Information About the Active Supervisors of Hacettepe University Institute of Health Sciences**

ÖZTÜRK ÇOPUR E., PEHLİVANOĞLU B., TACAL Ö., ORHAN D.

12th ORPHEUS Conference "PhD Training in Health Sciences and Biomedicine from the Interdisciplinary Perspective, Klaipeda, Litvanya, 4 - 06 Mayıs 2017

- XVI. **THE GENERAL INFORMATION ABOUT THE ACTIVE SUPERVISORS OF HACETTEPE UNIVERSITY INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES IN 2016.**
PEHLİVANOĞLU B., ÖZTÜRK ÇOPUR E., TACAL Ö., ORHAN D.
12th ORPHEUS Conference, Klaipeda, Litvanya, 4 - 06 Mayıs 2017
- XVII. **Monoclonal antibodies that recognize diethoxyphosphate-tyrosine modified proteins**
ÖNDER S., Dafferner A., Schopfer L. M., Blake T. A., Rudolph C J., TACAL Ö., Lockridge O.
2017 Society for Developmental Biology West Coast Regional Meeting, Yosemite, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 31 Mart 2017
- XVIII. **New Standard Flow UPLC Method for Identification of CaCo2 Cell Line Proteome**
KOÇAK E., ÇELEBİER M., BİBEROĞLU K., TACAL Ö., ALTINÖZ S.
10 Aegean Analytical Chemistry Days, 26 Eylül - 02 Ekim 2016
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **The effect of thionine on amyloid beta peptide levels in PS70 cells**
YÜKSEL TEK M., BİBEROĞLU K., Önder S., AKBULUT K. G., TACAL Ö.
12th International Meeting on Cholinesterases-Sixth International Conference on Paraoxonases, 27 Eylül - 02 Ekim 2015
- XXII. **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
- XXIII. **THE EFFECT OF TOLUIDINE BLUE O ON AMYLOID b PEPTIDE LEVELS IN HUMAN NEUROBLASTOMA CELLS**
YÜKSEL TEK M., BİBEROĞLU K., ÖNDER S., AKBULUT K. G., TACAL Ö.
40th Congress of The Federation of European Biochemical Societies (FEBS), 4 - 09 Temmuz 2015, cilt.282, ss.177
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Determination of cresyl phosphate adduct in F-16 pilots by mass spectrometer**
TACAL Ö., Schopfer L. M.
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.370
- XXVII. **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
- XXVIII. **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

- XXIX. **Inhibition of A328F butyrylcholinesterase mutant by Nile blue**
BİBEROĞLU K., TACAL Ö.
36th FEBS Congress, 25 - 30 Haziran 2011
- XXX. **Production of recombinant dehydrogenase in Escherichia Coli**
BİBEROĞLU K., TACAL Ö.
MAGUM, 27 - 29 Mayıs 2011
- XXXI. **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
- XXXII. **Organophosphorus pesticides used in Turkey make a covalent bond with butyrylcholinesterase detected by mass spectrometry**
TACAL Ö., Lockridge O.
35th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Gothenburg, İsveç, 26 Haziran - 01 Temmuz 2010, cilt.277, ss.80
- XXXIII. **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
- XXXIV. **Kinetics of the reduction of phenoxazine and phenothiazine dyes by NADH in aqueous solution**
TACAL Ö., Ozer I.
34th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Prague, Çek Cumhuriyeti, 4 - 09 Temmuz 2009, cilt.276, ss.347
- XXXV. **The effects of triarylmethane dyes on horse plasma butyrylcholinesterase**
Yuecel Y. Y., TACAL Ö., Ozer I.
32nd Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Vienna, Avusturya, 7 - 12 Temmuz 2007, cilt.274, ss.297
- XXXVI. **The role of reductive processes in biomass-mediated decolorization of triarylmethane dyes in waste waters**
TACAL Ö., Ozer I.
32nd Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Vienna, Avusturya, 7 - 12 Temmuz 2007, cilt.274, ss.303
- XXXVII. **Inhibition of choline oxidase by malachite green and phenoxazine dyes**
Tacal Ö., Ozer I.
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, cilt.273, ss.305

Desteklenen Projeler

TACAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fetal sığır serum asetilkolinesterazının tetramerik yapısını organize eden poliprolin peptidlerin kütle spektrometre ile analizi, 2014 - Devam Ediyor

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

TACAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 42.FEBS kongresi, 2017 - 2017

TACAL Ö., YÜKSEL TEK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fenotiyazin Yapılı Bileşiklerin Amiloid Prekürsör

Protein Ve Amiloid Beta Peptitler Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2017

TACAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toluidin mavisinin APP C99 fragmenti üzerine etkileri, 2016 - 2017
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

TACAL Ö., TÜBİTAK Projesi, Alzheimer Hastalığının Tedavisinde Fenoksazin ve Fenotiyazin Yapılı Bileşiklerin Kullanımlarının Değerlendirilmesi ve Etki Mekanizmalarının Araştırılması, 2013 - 2016

TACAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 12. Uluslararası Kolinesteraz Toplantısı ve Paraoksanazlar Üzerine 6. Uluslararası Konferans, 2015 - 2015

TACAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni tanımlanmış Alzheimer hastalığı risk genlerinin beta-amiloid üretiminde rol oynayan hücrel ve moleküler mekanizmalar üzerine etkisi, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 74

Atıf (WoS): 208

Atıf (Scopus): 232

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

University of Chicago

University of Nebraska Medical Center

Fox Chase Cancer Institute