

Prof. FİGEN ZİHNİOĞLU

Personal Information

Mobile Phone: [+90 532 721 7639](tel:+905327217639)

Office Phone: [+90 232 411](tel:+90232411) Extension: 1773

Email: figen.zihnioglu@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/figen.zihnioglu>

Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya (Dr), Turkey 1989 - 1992

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1986 - 1989

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, Turkey 1982 - 1986

Dissertations

Doctorate, Isolation, purification and immobilization of UDC-glucuronyl transferase., Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr), 1992

Post Graduate, İnsan gastrik lipaz aktivitesi üzerine tripsin ve Ca+2 iyonlarının etkisi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1989

Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Biomolecules, Enzymology, Molecular Biochemistry, Proteomics, Biotechnology, Biomaterial, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2003 - Continues

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 1997 - 2003

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 1992 - 1997

Courses

Biyokimya II, Under Graduate, 2017 - 2018

İleri biyokimya, Post Graduate, 2016 - 2017

Biochemical Imaging Techniques, Under Graduate, 2017 - 2018

Biochemical Toxicology Pharmacology, Under Graduate, 2017 - 2018

Biyokimya I, Under Graduate, 2016 - 2017

Protein Saflaştırılması ve karakterizasyonu, Post Graduate, 2016 - 2017

Basic Techniques in Biochemistry, Under Graduate, 2016 - 2017

Structure Determination of Biomolecules, Under Graduate, 2016 - 2017

Advancing Research

- ZİHNİOĞLU F., Proteaz profillendirmesi için afinite materyallerinin hazırlanması, Doctorate, E.MENFAATLI(Student), 2018
- ZİHNİOĞLU F., Çeşitli kaynaklarda peptid temelli deglikasyon ajanlarının araştırılması, Post Graduate, H.KÜBRA(Student), 2017
- ZİHNİOĞLU F., Prolin-spesifik endopeptidazların saflaştırılması, karakterizasyonu ve proteolitik proseslerde kullanım potansiyelinin araştırılması, Doctorate, E.KOCADAĞ(Student), 2015
- SELÇUKİ C., ZİHNİOĞLU F., Enzim aktif merkezleri temel alınarak aminoasitlerin metal iyonu şelatlama özelliklerinin moleküler modelleme yoluyla incelenmesi, Post Graduate, A.MANZARZADEH(Student), 2015
- SELÇUKİ C., ZİHNİOĞLU F., Desglisin-fitoşelatin peptidinin ağır metallerle etkileşiminin incelenmesi, Post Graduate, B.TURAN(Student), 2013
- ZİHNİOĞLU F., Farklı kaynaklarda aminopeptidazların dağılımının incelenmesi ve spesifikliklerinin belirlenmesi, Post Graduate, E.MONİRİ(Student), 2013
- ZİHNİOĞLU F., Dipeptidil peptidaz IV enziminin saflaştırılması, karakterizasyonu ve inhibitörlerinin belirlenmesi, Doctorate, A.ZEYTÜNLÜOĞLU(Student), 2012
- ZİHNİOĞLU F., Tripsinin çapraz bağlı agregatlarının (CLEA) hazırlanması ve karakterizasyonu, Post Graduate, E.MENFAATLI(Student), 2011
- ZİHNİOĞLU F., Tripsin enziminin immobilizasyonu ve protein fragmantasyonunda kullanım potansiyelinin araştırılması, Post Graduate, C.DAĞLIOĞLU(Student), 2010
- ZİHNİOĞLU F., Tripsin immobilizasyonu ve karakterizasyonu, Post Graduate, Ö.HABİB(Student), 2007
- ZİHNİOĞLU F., Glutasyon-s-transferaz enziminin farklı taşıyıcılarda immobilizasyonu ve bazı özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, G.COŞKUN(Student), 2007
- ZİHNİOĞLU F., Glutasyonun Seçimli Ayırım ve Tayinine Yönelik Moleküler Damgalı Polimerlerin Hazırlanması ve kromatografik karakterizasyonu, Doctorate, A.DİNÇER(Student), 2007
- ZİHNİOĞLU F., Bitkilerden alfa-glükozidazın kısmi saflaştırılması ve bazı özelliklerinin incelenmesi, Post Graduate, F.KARDELEN(Student), 2002
- ZİHNİOĞLU F., Bitkilerden Glutasyon-s-transferazın Kısmi saflaştırılması ve bazı özelliklerinin incelenmesi, Post Graduate, G.Coşkun(Student), 1999
- ZİHNİOĞLU F., Glutasyon-S-transferaz enziminin immobilizasyonu ve bazı özelliklerinin incelenmesi, Post Graduate, A.MENEK(Student), 1999
- ZİHNİOĞLU F., Purification and some properties of chitinase from pineapple and thyme, Post Graduate, F.YALÇIN(Student), 1996

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **How should diagnostic kits development adapt quickly in COVID 19-like pandemic models? Pros and cons of sensory platforms used in COVID-19 sensing**
Moulahoum H., Ghorbanizamani F., Zihnioglu F., Turhan K., Timur S.
TALANTA, vol.222, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Zinc enhances carnosine inhibitory effect against structural and functional age-related protein alterations in an albumin glycoxidation model**
Moulahoum H., Ghorbanizamani F., Timur S., Zihnioglu F.
BIOMETALS, vol.33, pp.353-364, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Bioactive peptides with multiple activities extracted from Barley (Hordeum vulgare L.) grain protein hydrolysates: Biochemical analysis and computational identification**
Tok K., Moulahoum H., Kocadağ Kocazorbaz E., Zihnioglu F.
JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **pH-bioresponsive poly(ϵ -caprolactone)-based polymersome for effective drug delivery in cancer and protein glycoxidation prevention**
Ghorbanizamani F., Moulahoum H., Sanli S., Bayir E., Zihnioglu F., Timur S.
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, vol.695, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- V. **Nanohybrid carriers: the yin-yang equilibrium between natural and synthetic in biomedicine**
Ghorbanizamani F., Moulahoum H., Zihnioglu F., Timur S.
BIOMATERIALS SCIENCE, vol.8, no.12, pp.3237-3247, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Extraction and characterization of novel multifunctional peptides from Trachinus Draco (greater weever) myofibrillar proteins with ACE/DPP4 inhibitory, antioxidant, and metal chelating activities**
Kula E., Kocadag K., Moulahoum H., Alpat S., Zihnioglu F.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.44, no.5, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Metal Binding Antimicrobial Peptides in Nanoparticle Bio-functionalization: New Heights in Drug Delivery and Therapy**
Moulahoum H., Ghorbani Z., Timur S., Zihnioglu F.
PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS, vol.12, no.1, pp.48-63, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Investigation and isolation of peptide based antiglycating agents from various sources**
Kani H. K., Kocazorbaz E., ZİHNİOĞLU F.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.44, no.5, pp.699-705, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Potential effect of carnosine encapsulated niosomes in bovine serum albumin modifications**
Moulahoum H., ŞANLI S., TİMUR S., ZİHNİOĞLU F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.137, pp.583-591, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Production, purification and characterization of a proteolytic enzyme from Streptomyces sp. 2M21**
Deniz İ., ZİHNİOĞLU F., ÖNCEL S. Ş., HAMEŞ E. E., Vardar-Sukan F.
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, vol.37, no.5, pp.377-387, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Novel technologies in detection, treatment and prevention of substance use disorders**
Moulahoum H., Zihnioglu F., Timur S., Coskunol H.
JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS, vol.27, no.1, pp.22-31, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Egg white hybrid nanoflower (EW-hNF) with biomimetic polyphenol oxidase reactivity: Synthesis, characterization and potential use in decolorization of synthetic dyes**
Altinkaynak C., Kocazorbaz E., ÖZDEMİR N., ZİHNİOĞLU F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.109, pp.205-211, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Purification of Leptinotarsa decemlineata (Say) Gut Specific Cysteine Protease Inhibitor(s) From Rapeseed**
ASHOURI S., ZİHNİOĞLU F., POURABAD R. F., KOCADAG E.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.19, no.3, pp.653-667, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Purification, characterization and the use of recombinant prolyl oligopeptidase from Myxococcus xanthus for gluten hydrolysis**
KOCAZORBAZ E. K., ZİHNİOĞLU F.
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, vol.129, pp.101-107, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Influence of Red Kidney Bean Seed Proteins on Development, Digestive alpha-amylase Activity and Gut Protein Pattern of Leptinotarsa decemlineata (Say)**
Ashouri S., Farshbaf Pourabad R., ZİHNİOĞLU F., KOCADAĞ KOCAZORBAZ E.
JOURNAL OF THE ENTOMOLOGICAL RESEARCH SOCIETY, vol.19, pp.69-83, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Carrier free immobilization and characterization of trypsin**
MENFAATLI E., ZİHNİOĞLU F.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, vol.43, no.2, pp.140-144, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Evaluation of some plants for potential dipeptidyl peptidase IV inhibitory effects in vitro**
Ali Z., ZİHNİOĞLU F.
Turkish Journal of Biochemistry, vol.40, pp.217-223, 2015 (Journal Indexed in SSCI)
- XVIII. **Different approaches to synthesize carnosine selective imprinted polymers**
OKUTUCU B., ZİHNİOĞLU F.

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.32, no.5, pp.1174-1178, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- XIX. **Caffeic Acid Detection Using an Inhibition-Based Lipoxygenase Sensor**
Demirkol D., GULSUNOGLU B., OZDEMIR C., DINCER A., ZİHNİOĞLU F., TİMUR S.
FOOD ANALYTICAL METHODS, vol.5, no.2, pp.244-249, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Covalent immobilization of trypsin on glutaraldehyde-activated silica for protein fragmentation**
Daglioglu C., ZİHNİOĞLU F.
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, vol.40, no.6, pp.378-384, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **alpha-Glucosidase Inhibitory Constituents of Linaria kurdica subsp ericalyx**
AYDOĞDU I., ZİHNİOĞLU F., KARAYILDIRIM T., GÜLCEMAL D., ALANKUS-CALISKAN Ö., BEDİR E.
NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, vol.5, no.6, pp.841-844, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **CONVERSION OF TRYPSIN TO A COPPER ENZYME: TYROSINASE/CATECHOL OXIDASE BY CHEMICAL MODIFICATION**
OKUTUCU B., ZEYTUNLUOĞLU A., ZİHNİOĞLU F.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.40, no.1, pp.88-96, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **PREPARATION OF GLUTATHIONE IMPRINTED POLYMER**
Dincer A., ZİHNİOĞLU F.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.40, no.3, pp.188-197, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Differentially displayed proteins as a tool for the development of type 2 diabetes**
Dincer A., Onal S., Timur S., Zeytunluoglu A., DUMAN E., Zihnioglu F.
ANNALS OF CLINICAL BIOCHEMISTRY, vol.46, pp.306-310, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Shell-core imprinted polyacrylamide crosslinked chitosan for albumin removal from plasma**
OKUTUCU B., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, no.3, pp.842-845, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **Biosensing approach for glutathione detection using glutathione reductase and sulfhydryl oxidase bienzymatic system**
TİMUR S., Odaci D., DINCER A., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
TALANTA, vol.74, no.5, pp.1492-1497, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Comparison of five methods for determination of total plasma protein concentration**
Okutucu B., DINCER A., HABIB O., Zihnioglu F.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL METHODS, vol.70, no.5, pp.709-711, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **Sulfhydryl oxidase modified composite electrode for the detection of reduced thiolic compounds**
Timur S., Odaci D., DINCER A., Zihnioglu F., TELEFONCU A., GORTON L.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, vol.125, no.1, pp.234-239, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **Scintigraphic imaging with a peptide glucuronide in rabbits: Tc-99m-exorphin C glucuronide**
ERTAY T., Unak P., Biber F. Z. , TAŞÇI C., Zihnioglu F., DURAK H.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.65, no.2, pp.170-175, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **Tc-99m-exorphin-glucuronide in tumor diagnosis: Preparation and biodistribution studies in rats**
ERTAY T., Unak P., ÖZDOĞAN O., Biber F. Z. , Zihnioglu F., Medine E. I. , DURAK H.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.269, no.1, pp.21-28, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **Synthesis of an estradiol glucuronide derivative and investigation of its radiopharmaceutical potential**
Biber F., Unak P., ERTAY T., Medine E. İ. , Zihnioglu F., TAŞÇI C., DURAK H.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.64, no.7, pp.778-788, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **Tc-99-exorphin C: A new peptide radiopharmaceutical for tumor imaging**
ERTAY T., Unak P., TASCİ C., BIBER F., Zihnioglu F., DURAK H. İ.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.265, no.3, pp.473-479, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIII. **Gingival tissue proteoglycan and chondroitin-4-sulphate levels in cyclosporin A-induced gingival**

overgrowth and the effects of initial periodontal treatment

VARDAR S., BAYLAS H., ZIHNIOLU F., Buduneli N. G. , Emingil G., Atilla G.

JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY, vol.32, no.6, pp.634-639, 2005 (Journal Indexed in SCI)

XXXIV. Scintigraphic imaging with Tc-99m exorphin C in rabbits

ERTAY T., UNAK P., TASCI C., Zihnioglu F., DURAK H. İ.

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.62, no.6, pp.883-888, 2005 (Journal Indexed in SCI)

XXXV. Inhibition of alpha-glucosidase by aqueous extracts of some potent antidiabetic medicinal herbs

Onal S., Timur S., Okutucu B., Zihnioglu F.

PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.35, pp.29-36, 2005 (Journal Indexed in SCI)

XXXVI. Immobilization of alpha-glucosidase in chitosan coated polygalacturonic acid

DINCER A., Okutucu B., Zihnioglu F., TELEFONCU A.

PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.35, no.2, pp.103-111, 2005 (Journal Indexed in SCI)

XXXVII. Total proteoglycan and chondroitin-4-sulfate levels in gingiva of patients with various types of periodontitis

VARDAR S., BAYLAS H., ZIHNIOLU F., ERNINGIL G., BUDUNEH N., Atilla G.

JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.75, no.3, pp.393-398, 2004 (Journal Indexed in SCI)

XXXVIII. Total proteoglycan and chondroitin-4-sulphate levels in specific periodontal diseases.

Vardar S., Baylas H., Zihnioglu F., Emingil G., Buduneli N., Atilla G.

JOURNAL OF DENTAL RESEARCH, vol.82, 2003 (Journal Indexed in SCI)

XXXIX. Immobilization of glutathione-s-transferase within cross-linked gelatin cylindrical molds

Zihnioglu F.

ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND IMMOBILIZATION BIOTECHNOLOGY, vol.31, no.1, pp.47-57, 2003 (Journal Indexed in SCI)

XL. In vivo Effects of Malathion on Glutathione S Transferase and Acetylcholinesterase Activities in Various Tissues of Neonatal Rats

Timur S., Önal S., Karabay Yavaşoğlu N. Ü. , Sayım Özkan F., Zihnioglu F.

Turkish Journal Of Zoology, vol.27, pp.247-252, 2003 (Journal Indexed in SCI Expanded)

XLI. Encapsulation of insulin in chitosan-coated alginate beads: Oral therapeutic peptide delivery

Onal S., Zihnioglu F.

ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND IMMOBILIZATION BIOTECHNOLOGY, vol.30, pp.229-237, 2002 (Journal Indexed in SCI)

XLII. A novel catechol oxidase enzyme electrode for the specific determination of catechol

DINCKAYA E., AKYILMAZ E., AKGOL S., Onal S., ZIHNIOLU F., TELEFONCU A.

BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.62, no.11, pp.2098-2100, 1998 (Journal Indexed in SCI)

XLIII. DIFFUSION CHARACTERISTICS OF CHITOSAN-ENTRAPPED MICROSOMAL UDP-GLUCURONYL TRANSFERASE GEL BEADS

ZIHNIOLU F., TELEFONCU A.

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS, vol.1244, pp.291-294, 1995 (Journal Indexed in SCI)

XLIV. SUBSTRATE-SPECIFICITY AND THE USE OF CHITOSAN-ENTRAPPED RABBIT HEPATIC-MICROSOMAL UDP-GLUCURONYL TRANSFERASE FOR DETOXIFICATION

ZIHNIOLU F., TELEFONCU A.

ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND IMMOBILIZATION BIOTECHNOLOGY, vol.23, no.4, pp.533-543, 1995 (Journal Indexed in SCI)

XLV. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF CHITOSAN-ENTRAPPED MICROSOMAL UDP-GLUCURONYL TRANSFERASE

ZIHNIOLU F., TELEFONCU A.

ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND IMMOBILIZATION BIOTECHNOLOGY, vol.23, no.4, pp.545-552, 1995 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of plasma sample preparation methods for spectrophotometric estimation of total selenium**
Okutucu B., Dinçer A., Zihnioğlu F.
Current Topics in Biochemical Research, vol.16, no.4, pp.41-46, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Purification and characterization of chymotrypsin-like serine protease from *Euphorbia rigida* latex**
KOCADAĞ KOCAZORBAZ E., ERGÜVEN M., MEMECAN S. S. , MENFAATLI E., YILDIRIM H., ZİHNİOĞLU F.
Current Topics in Peptide and Protein Research, vol.18, no.1, pp.35-40, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Inhibitory Effects of some Bryophytes on Glutathione S Transferase**
KKOAZORBAZ E., UN R. N. , ERDAG A., ZİHNİOĞLU F.
Current Enzyme Inhibition, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Extraction and purification of protease inhibitor(s) from seeds of *Helianthus annuus* with effects on *Leptinotarsa decemlineata* digestive**
ASHOURİ S., ABAD R. F. P. , ZİHNİOĞLU F., KOCADAG E.
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, vol.9, pp.113-119, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **Purification of *Leptinotarsa decemlineata* Say Gut Specific Cysteine Protease Inhibitor s from Rapeseed**
ASHOURİ S., ZİHNİOĞLU F., POURABAD R. F. , KOCADAĞ KOCAZORBAZ E.
Journal Of The Entomological Research Society, vol.19, pp.653-667, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Inhibitory Effects of Some Bryophytes on Glutathione-S -Transferase**
KOCADAĞ KOCAZORBAZ E., ÜN R. N. , ERDAĞ A., ZİHNİOĞLU F.
Current Enzyme Inhibition, vol.13, pp.34-40, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Sıçanlarda Geliştirilen Akut Ve Kronik Kolitte Pentoksifilin Etkisi**
Yıldız C., Oruç N., Kuralay F., Erkuş M., ZİHNİOĞLU F., ÖZÜTEMİZ A. Ö.
Akademik Gastroenteroloji Dergisi, vol.7, no.3, pp.129-136, 2008 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Sıçanlarda sinerjistik etkili insektisitler: İmidakloprid ve metamidofos'un subkronik uygulanmasını takiben hepatik detoksifikasyon enzimleri ve kolinesteraz aktivitesindeki değişiklikler**
Karabay Ü., Timur S., Önal S., Zihnioğlu F., Oğuz G.
Toksikoloji Dergisi, vol.4, pp.21-28, 2006 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Effect of Some Biocides on Glutathione-s-transferase in Barley, Wheat, Lentil and Chickpea Plants**
Coşkun G., ZİHNİOĞLU F.
Turkish Journal of Biology, vol.26, pp.89-94, 2002 (Other Refereed National Journals)
- X. **HPLC separation of β -galactosidase from watermelon (*Citrullus vulgaris*)**
ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
Journal of Faculty of Science Ege University, vol.22, no.1, pp.29-39, 1999 (National Refreed University Journal)
- XI. **Chemical modification of β -galactosidase from *Thermus thermophilus* HB8**
TELEFONCU A., ZİHNİOĞLU F., ÖNAL S., Denizci A.
Journal of Faculty of Science Ege University, vol.21, no.1, pp.105-111, 1998 (National Refreed University Journal)
- XII. **Purification and characterization of β -galactosidase from *Thermus thermophilus* HB8**
TELEFONCU A., ZİHNİOĞLU F., ÖNAL S., Dinçkaya E., Denizci A.
Journal of Faculty of Science Ege University, vol.21, no.2, pp.55-67, 1998 (National Refreed University Journal)
- XIII. **The Effect of Vitamin E on the Glutamate Level of Experimentally Induced Hemorrhagic Cerebral Injury**
Kulalı B., Kulalı A., Öksel F., Sönmezdağ A., ZİHNİOĞLU F., Taneli B., Onağ A.
Türk Nöroloji Dergisi, vol.14, pp.39-46, 1997 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **Properties and Physiological Roles of Chitinases**
ZİHNİOĞLU F.
Ege University Journal of Faculty of Science, vol.19, no.2, pp.63-73, 1996 (National Refreed University Journal)
- XV. **A Modified Method for Determination of Human Gastric Lipase Activity,**

- ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
Ege University Journal of Faculty of Science, vol.18, no.1, pp.47-53, 1995 (National Refreed University Journal)
- XVI. **The effect of trypsin and Ca+2 ions on the activity of human gastric lipase (HGL)**
ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.17, no.2, pp.87-92, 1993 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVII. **Göllerdeki Kimyasal Kirlilik ve İnsan Sağlığına Etkisi,**
ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
EKOLOJİ, vol.1, no.4, pp.34-37, 1992 (Other Refereed National Journals)
- XVIII. **Glukoz-6-Fosfat Dehidrogenaz (G-6-PDH) Aktivitesine Primaquine'in Etkisi**
ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.14, pp.57-63, 1990 (Other Refereed National Journals)
- XIX. **The effect of primaquine on the activity of glucose-6-phosphate dehydrogenase (G-D-PD)**
ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.14, no.1, pp.57-63, 1990 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **Recent Advances in Applications of Bioinformatics and Biomics**
Kılınç A. (Editor), Telefoncu A. (Editor), Zihnioğlu F. (Editor)
Ege Üniversitesi, İzmir, 2010
- II. **Peptidomik; Endojen Peptid çalışmalarına genel yaklaşım**
Zihnioğlu F.
in: Recent Advances of Bioinformatics and Biomics, Azmi Telefoncu, Figen Zihnioğlu, Ali Kılınç, Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.85-111, 2010
- III. **Karbohidrat, Yağ ve Protein Metabolizmasının Entegrasyonu**
ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.
in: Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar, Telefoncu A., Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.85-95, 2008
- IV. **Protein Mühendisliği**
Telefoncu A. (Editor), Küfrevioğlu Ö. İ. (Editor), Zihnioğlu F. (Editor), Kılınç A. (Editor)
Ege Üniversitesi, İzmir, 2007
- V. **Biyokimya ve Moleküler Biyolojide Modern Teknikler**
Azmi T. (Editor), Erbil M. K. (Editor), Zihnioğlu F. (Editor), Kılınç A. (Editor)
Ege Üniversitesi, İzmir, 2007
- VI. **Proteinlerin Yapısı ve Agregasyonu**
Kılınç A., Zihnioğlu F.
in: Protein Mühendisliği, Telefoncu A., Küfrevioğlu Ö. İ., Zihnioğlu F., Kılınç A., Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.15-44, 2007
- VII. **Protein Saflaştırılması, Karakterizasyonu ve Proteom Analizi**
Zihnioğlu F.
in: Biyokimya ve Moleküler Biyolojide Modern Teknikler, A. Telefoncu, M.K. Erbil, F. Zihnioğlu, A. Kılınç, Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.327-366, 2007
- VIII. **Proteom Analizi Metodlar ve Uygulamalar**
Telefoncu A. (Editor), Salnikow J. (Editor), Zihnioğlu F. (Editor), Kılınç A. (Editor)
Ege Üniversitesi, İzmir, 2002
- IX. **Genom Çalışmalarına Genel Bakış**
OKUTUCU B., TELEFONCU A., ZİHNİOĞLU F.
in: Proteom Analizi Metodlar ve Uygulamaları, "Telefoncu A., Salnikow J., Zihnioğlu F., Kılınç A.", Editor, Ege Ege Üniversitesi, İzmir, pp.139-142, 2002
- X. **Maya İki Hibrit Sistemleri**

OKUTUCU B., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.

in: Proteom Analizi Metodlar ve Uygulamaları, "Telefoncu A.,Salnikow J., Zihnioğlu F.,Kılınç A.", Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.171-176, 2002

- XI. **Proteome Analizine Genel Bakış**
Zihnioğlu F.
in: Proteom Analizi Metodlar ve Uygulamalar, A. Telefoncu,J. Salnikow,F. Zihnioğlu,A. Kılınç, Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.7-20, 2002
- XII. **Glikom(Glycome)-Glikomik(Glycomics)**
ÖNAL S., Zihnioğlu F.
in: Proteom Analizi: Metodlar ve Uygulamalar, Telefoncu A., Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.65-70, 2002
- XIII. **Kapiler Elektroferez (CE)**
ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.
in: Proteom Analizi: Metodlar ve Uygulamalar, Telefoncu A., Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.70-75, 2002
- XIV. **Biyokimyada Temel ve Modern Teknikler**
Azmi T. (Editor), Johann S. (Editor), Zihnioğlu F. (Editor), Kılınç A. (Editor)
Ege Üniversitesi, İzmir, 2000
- XV. **Oligo ve Polisakkarit Yapılarının Belerlenmesi**
Zihnioğlu F.
in: Biyokimyada Temel ve Modern Teknikler, A. Telefoncu,J. salnikow,F. Zihnioğlu,A.Kılınç, Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.519-529, 2000
- XVI. **İki Yönlü Jel Elektroferezi**
Zihnioğlu F.
in: Biyokimyada Temel ve Modern Teknikler, A. Telefoncu,J. Salnikow,F. Zihnioğlu,A. Kılınç, Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.268-278, 2000
- XVII. **Yüksek Performans Sıvı Kromatografisi**
Zihnioğlu F.
in: Biyokimyada Temel ve Modern Teknikler, A.telefoncu,J. Salnikow,F. Zihnioğlu,A.Kılınç, Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.201-223, 2000
- XVIII. **Proteinlerin Kristallendirilmesi**
Zihnioğlu F.
in: Protein Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, A. Telefoncu, Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.220-228, 1997
- XIX. **Elektroforetik Yöntemler**
Zihnioğlu F.
in: Protein Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, A. Telefoncu, Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.150-166, 1997
- XX. **Membran Proteinlerinin Deterjanlar ile Çözünürleştirilmesi**
Zihnioğlu F.
in: Membran Proteinleri, A. Telefoncu, Editor, Ege Üniversitesi, İzmir, pp.19-35, 1995

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Isolation and Characterization of a Chymotrypsin-Like Serine Protease From Euphorbia Rigida Latex**
Kocadağ Kocazorbaz E., Ergüven M., Memecan S. S. , Menfaatli E., Yıldırım H., Zihnioğlu F.
Hazarfen, İzmir, Turkey, 8 - 10 November 2019, pp.79
- II. **Euphorbia Rigida Lateksinin Proteaz İçeriğinin Araştırılması**
Kocadağ Kocazorbaz E., Ergüven M., Memecan S. S. , Menfaatli E., Yıldırım H., Zihnioğlu F.
Hazarfen, İzmir, Turkey, 8 - 10 November 2019, pp.153
- III. **Passive targeting therapy for brain delivery nanocarriers using natural dipeptide antioxidant L-carnosine-loaded niosomes**
Moulahoum H., Ghorbani Z. F. , Timur S., Zihnioğlu F.
FEBS OPEN BIO, Krakow, Poland, 19 - 21 July 2019, vol.9, pp.373

- IV. **Production of bioactive peptides by enzymatic hydrolysis from bee larvae and their potential use in biological processes**
Kocadağ Kocazorbaz E., Zihnioğlu F.
2nd International Eurasian conference on Biological and chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019
- V. **İNEK SÜT PROTEİN HİDROLİZATLARININ BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
EREN N., KOCADAĞ KOCAZORBAZ E., ZİHNİOĞLU F.
2. ULUSAL SÜTÇÜLÜK KONGRESİ, Turkey, 25 - 26 April 2019
- VI. **İnek Süt Protein Hidrolizatlarının Biyolojik Aktivitelerinin Değerlendirilmesi**
Eren N., Kocadağ Kocazorbaz E., Zihnioğlu F.
2.Ulusal Sütçülük Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 26 April 2019
- VII. **Competition of Quetiapine and Fluoxetine in Binding to Serum Albumin in Combination Therapy**
Önkol U. Ö. , Gümüş Z. P. , Zihnioğlu F.
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Turkey, 27 - 30 March 2019, pp.212
- VIII. **An in-vitro Study of the Interaction between Fluoxetine and Olanzapine in Protein Binding by HPLC Coupled with Ultrafiltration**
Ayazma M., Gümüş Z. P. , Zihnioğlu F.
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Turkey, 27 - 30 March 2019, pp.211
- IX. **Synthesis of Folic Acid-derived Carbon Nano Dots and Applications in Cell Imaging Studies**
Trajkovski F., Demir B., Barlas F., Şanlı S., Gümüş Z. P. , Zihnioğlu F., Timur S.
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Turkey, 27 March - 30 July 2019, pp.131
- X. **PEPTIDE BASED ANTIGLYCATING AGENTS FROM VARIOUS PLANTS**
KOCADAĞ KOCAZORBAZ E., KANI K., ZİHNİOĞLU F.
1. EBAT CONGRESS, Antalya, Turkey, 27 October 2018, pp.12
- XI. **PRODUCTION OF BIOACTIVE PEPTIDES BY ENZYMATIC HYDROLYSIS FROM MILK PROTEINS AND THEIR POTENTIAL USE IN BIOLOGICAL PROCESSES**
Kocadağ Kocazorbaz E., Zihnioğlu F.
1. EBAT CONGRESS, Antalya, Turkey, 27 October 2018, pp.9
- XII. **Influence of red kidney bean seed proteins on larval gut protein pattern of Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Say)**
ASHOURİ S., FARSHBAF POURABAD R., ZİHNİOĞLU F., KOCADAĞ KOCAZORBAZ E.
2st Iranian International Congress of Entomology, 2 - 04 September 2017
- XIII. **Characterization of recombinant Prolyl oligopeptidase from *Myxococcus Xanthus* and potential use in gluten hydrolysis**
Kocazorbaz E. K. , ZİHNİOĞLU F.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.326
- XIV. **Dipeptidyl peptidase IV inhibitory activity of *Arctium tomentosum* L.**
Zeytunluoglu A., ZİHNİOĞLU F.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.330-331
- XV. **Production Purification and Characterization of Keratinase Meeting Engineering and Biology in Bioprocess Design**
DENİZ İ., ZİHNİOĞLU F., ÖNCEL S. Ş. , HAMEŞ E. E. , VARDAR F.
VII. International Bioengineering Congress (BEC2015), İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2015
- XVI. **Kromatografik Teknikler IEX Affinite Kromatografisi**
ZİHNİOĞLU F.
Teorik ve Uygulamalı HPLC ve TLC Kursu, Kayseri, Turkey, 11 - 13 November 2015
- XVII. **PURIFICATION OF LEPTINOTARSA DECEMLINEATA (SAY) DIGESTIVE PROTEASE INHIBITOR FROM SUNFLOWER**

- ASHOURİ S., POURABAD R. F. , ZİHNİOĞLU F., KOCADAĞ KOCAZORBAZ E.
1ST IRANIAN INTERNATIONAL CONGRESS OF ENTOMOLOGY, Tehran, Iran, 29 August 2015, pp.533
- XVIII. **PURIFICATION OF INHIBITOR PROTEIN FROM RAPESEED AND ITS CHARACTERIZATION ON LEPTINOTARSA DECEMLINEATA (SAY) GUT SPECİFİC PROTEASES**
ASHOURİ S., ZİHNİOĞLU F., POURABAD R. F. , KOCADAĞ KOCAZORBAZ E.
XVIII. INTERNATIONAL PLANT PROTECTION CONGRESS, Berlin, Germany, 24 August 2015, pp.600
- XIX. **The Purification and characterization of dipeptidyl peptidase IV from sheep lung**
ALİ Z., ZİHNİOĞLU F.
14th International Congress on Amino acids, peptides and Proteins, Viyena, Austria, 3 - 07 August 2015, vol.47, pp.1647-1648
- XX. **Enhanced keratinase production in packed bed reactor by Streptomyces sp**
Deniz İ., Demir T., Hameş E., Zihnioğlu F., Fazilet V. S.
International Congress on Biocatalysis, Hamburg, Germany, 31 August - 04 September 2014
- XXI. **BAZI BİLEŞİKLERİN DEGLİKASYON VE METAL-ŞELATLAMA ETKİNLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**
KOCADAĞ KOCAZORBAZ E., ZİHNİOĞLU F., ABAS B. İ.
25. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, İzmir, Turkey, 03 September 2013, pp.38
- XXII. **BİYOAKTİF PEPTİDLERİN EKSTRAKSİYONUNDA KULLANILAN YÖNTEMLERİN KIYASLANMASI**
KOCADAĞ KOCAZORBAZ E., ZİHNİOĞLU F.
25. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, İzmir, Turkey, 03 September 2013, pp.172
- XXIII. **CYCLAMEN MİRABİLE'DEN KONKOVALİN A AFİNİTE KROMATOĞRAFİSİ İLE LEKTİN SAFLAŞTIRILMASI**
KOCADAĞ KOCAZORBAZ E., ZİHNİOĞLU F.
KROMATOĞRAFİ KONGRESİ 2013, Bursa, Turkey, 19 June 2013, pp.101
- XXIV. **BAZI BİTKİ EKSTRAKTLARININ GLUTATYON-S-TRANSFERAZ AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ VE POLİFENOL İÇERĞİ İLE İLŞKİSİNİN İNCELENMESİ**
KAMER H., KOCADAĞ KOCAZORBAZ E., ZEYTUNLUOĞLU A., ZİHNİOĞLU F.
21. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 03 September 2012, pp.413
- XXV. **BAZI BİTKİLERİN a-GLUKOSİDAZ VE a-AMİLAZ İNHİBİSYON ETKİNLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**
KOCADAĞ KOCAZORBAZ E., ZEYTUNLUOĞLU A., ZİHNİOĞLU F.
21.ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 03 September 2012, pp.405
- XXVI. **BAZI MEDİKAL GIDALARIN SULU EKSTRAKTLARI İLE PROTEİN GLİKASYONUNUN İNHİBİSYONU**
KOCADAĞ KOCAZORBAZ E., ZİHNİOĞLU F.
22. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 27 October 2010, pp.35
- XXVII. **His Tag İçeren Rekombinant Proteinlerin Manyetik Nanopartiküllerdeki Affinite Uygulamaları**
KOZGUŞ GÜLDÜ Ö., ALPER B., SELİN E., YILMAZ T., EVRAN S., ODACI DEMİRKOL D., ZİHNİOĞLU F., TİMUR S.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XXVIII. **Fonksiyonel Manyetik Nanopartiküllerin Rekombinant His 6 tag Proteinlerin İzolasyon ve İmmobilizasyonunda Afinite Temelli Uygulamaları**
KOZGUŞ GÜLDÜ Ö., ALPER B., SELİN E., YILMAZ T., EVRAN S., ODACI DEMİRKOL D., ÜNAK P., ZİHNİOĞLU F., TİMUR S.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XXIX. **Peptidomics: General approach to the study of endogenous peptides**
Zihnioğlu F.
9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 23 - 26 June 2009, pp.1
- XXX. **Galaktoz damgalı polimer ile farklı sakkaritlerin tanınması**
OKUTUCU B., ÖNAL S., TELEFONCU A., ZİHNİOĞLU F.
XX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Nevşehir, Turkey, 29 October 2008, pp.10-11
- XXXI. **Karnozinin seçimli tanınmasına yönelik bakır aracılı damgalı polimer**
OKUTUCU B., ZİHNİOĞLU F.
XX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Nevşehir, Turkey, 29 October 2008, pp.86
- XXXII. **Karbohidrat, yağ ve protein metabolizmasının entegrasyonu**

ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.

Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar Lisansüstü Yaz Okulu,, Trabzon, Turkey, 29 June 2008, pp.10-11

XXXIII. Preparation and chromatographic characterization of molecularly imprinted polymer for the determination of glutathione

Dincer A., ZİHNİOĞLU F.

Joint Conference of the 33rd FEBS Congress/11th IUBMB Conference, Athens, Greece, 28 June - 03 July 2008, vol.275, pp.398

XXXIV. Two dimensional analysis of plasma protein patterns for the evaluation of the development of type 2 diabetes

Habib Ö., DINCER A., ÖNAL S., TİMUR S., ZİHNİOĞLU F.

XV. Congress of Balkan Clinical Federation,, Antalya, Turkey, 04 September 2007, pp.10-11

XXXV. İdrardan hekza-uronik asit ayrılmasına yönelik glukuronik asit lakton damgalı polimer geliştirilmesi

OKUTUCU B., DINCER A., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.

I.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Ankara, Turkey, 22 June 2005, pp.10

XXXVI. Glukuronik asit lakton tanımaya yönelik moleküler damgalı polimer hazırlanması

DINCER A., OKUTUCU B., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.

XIX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 22 April 2005, pp.100

XXXVII. Toplam protein konsantrasyonu tayininde beş farklı metodun karşılaştırılması

OKUTUCU B., DINCER A., habib ö., ZİHNİOĞLU F.

XIX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 22 April 2005, pp.45

XXXVIII. Proteome analysis and clinical Applications

Zihnioğlu F.

Advances in Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 16 - 19 April 2005, vol.1, pp.221-227

XXXIX. Proteoglycan and chondroitin-4- sulphate levels in cyclosporine A-induced gingival overgrowth

VARDAR S., BAYLAS H., ZİHNİOĞLU F., EMİNGİL G., BUDUNELİ N., ATİLLA F. G.

CED/NOF/ID IADR-Joint Meeting, İstanbul, Turkey, 22 November 2004, pp.93

XL. Synthesis of DTPA attached estradiol glucuronide derivative and determination of its radiopharmaceutical potential

Biber Müftüler F. Z. , Ünak P., Ertay T., Enginar H., Çetinkaya B., Taşçı C., Zihnioğlu F., Durak H.

,International Congress of Radiopharmacy & Radiopharmaceutical Chemistry, İstanbul, Turkey, 25 September 2004, vol.3, no.3, pp.235

XLI. Plasma phospholipase A(2) and acetylcholinesterase activities in type 2 diabetes

DUMAN E., TEKE M., Timur S., Zihnioglu F., YILMAZ C., TELEFONCU A.

64th Annual Meeting of the American-Diabetes-Association, Florida, United States Of America, 4 - 08 June 2004, vol.53

XLII. Investigation of the relationship between hexosamine pathway and development of type 2 diabetes

Duman E., Onal S., Zihnioglu F., Yilmaz C., Telefoncu A., Kabalak T.

64th Annual Meeting of the American-Diabetes-Association, Florida, United States Of America, 4 - 08 June 2004, vol.53

XLIII. Proteolitik aktivite tayini için Crystal-violet boyalı jelatin hazırlanması

ÖNAL S., Habib Ö., ZİHNİOĞLU F.

18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 May 2004, pp.10-11

XLIV. Soya sütündeki fitatın enzimatik degradasyonu

BİCAK E., ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.

18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 May 2004, pp.10-11

XLV. A New Peptide Radiopharmaceutical For Tumor Imaging: Tc-99m Exorphin C

ERTAY T., ÜNAK P., TASCİ C., BİBER MÜFTÜLER F. Z. , ZİHNİOĞLU F., DURAK H.

6th International Congress of Nuclear Oncology, 17th Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, İzmir, Turkey, 01 May 2004, vol.13, no.1

XLVI. Plasma free fatty acids (FFAs); A link between Type 2 Diabetes and insulin resistance

Yılmaz C., TELEFONCU A., Kabalak T., DUMAN E., ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.

XIII Balkan Biochemical Biophysical Days and to a Meeting on Metabolic Disorders, Aydın, Turkey, 12 October 2003, pp.10-11

XLVII. A simple spectrophotometric method for the determination of selenium in biological materials

OKUTUCU B., DINCER A., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.

XII. Balkan Biochemical Biophysical Days and Meeting on Metabolic Disorders, Aydın, Turkey, 12 October 2003, pp.72

XLVIII. Immobilization of α -glucosidase in chitosan coated poly galacturonic acid beads

DINCER A., OKUTUCU B., TELEFONCU A., ZİHNİOĞLU F.

XII. Balkan Biochemical Biophysical Days and Meeting on Metabolic Disorders,, Aydın, Turkey, 12 October 2003, pp.87

XLIX. Glutamine: fructose-6-phosphate amido-transferase(GFAT) and UDP-N-acetyl glucosamine levels in Type 2 Diabetes Mellitus

Yılmaz C., TELEFONCU A., Kabalak T., DUMAN E., ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.

XIII Balkan Biochemical Biophysical Days and to a Meeting on Metabolic Disorders,, Aydın, Turkey, 12 October 2003, pp.10-11

L. Partial purification of an extracellular lipase from *Hansenula nonfermentans*

KARTAL F., BARKUT Y., KILINÇ A., YALÇIN H. T. , YAŞA İ., ZİHNİOĞLU F.

13th Balkan Biochemical Biophysical Days Meeting on Metabolic Disorders, 12 - 15 October 2003

LI. Labeling of Exorphin-C with Tc-99m, Receptor Saturation and Biodistribution Studies on Rabbits

ERTAY T., ÜNAK P., TASCI C., ZİHNİOĞLU F., DURAK H.

Ann. Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Amsterdam, Netherlands, 23 August 2003, vol.30, pp.318

LII. Glikom(Glycome)-glikomik(Glycomics)

ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.

Proteom Analizi: Metodlar ve Uygulamalar Biyokimya Lisansüstü Yaz Okulu, Çanakkale, Turkey, 04 August 2002, pp.10-11

LIII. Kapiler elektroforez (CE)

ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.

Proteom Analizi: Metodlar ve Uygulamalar Biyokimya Lisansüstü Yaz Okulu, Çanakkale, Turkey, 04 August 2002, pp.10-11

LIV. Transkriptom Analizleri

ŞANLIER Ş., ZİHNİOĞLU F.

Proteom, Metodlar ve Uygulama, Biyokimya Yaz Okulu, Çanakkale, Turkey, 04 August 2002, pp.5

LV. Maya ikili hibrit sistemleri

OKUTUCU B., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.

Proteom Analizi Ve Uygulamaları Lisansüstü Yaz Okulu, Çanakkale, Turkey, 04 August 2002, pp.171-176

LVI. Genomik çalışmalara genel bakış

OKUTUCU B., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.

Proteom Analizi Ve Uygulamaları Lisansüstü Yaz Okulu, Çanakkale, Turkey, 04 August 2002, pp.139-142

LVII. Farklı tip periodontitis hastalarından alınan dişeti örneklerinde toplam proteoglikan ve kondroitin-4-sülfat seviyelerinin saptanması

VARDAR S., BAYLAS H., ZİHNİOĞLU F., EMİNGİL G., BUDUNELI N., ATILLA F. G.

Türk Periodontoloji Dernegi 30. Bilimsel Kongresi, Muğla, Turkey, 15 May 2002, pp.1

LVIII. İnsulinin alginat-kitosan kürelerden oral salınımının incelenmesi", , 31 Ekim-4 Kasım 2001, Kuşadası-Aydın.

ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.

II. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Aydın, Turkey, 31 October 2001, pp.10-11

LIX. Kontrollü ilaç salınım sistemlerindeki biyomateryaller ve diyabetteki kullanımları

ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.

II. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Aydın, Turkey, 31 October 2001, pp.10-11

- LX. **DNA mı protein mi: Hangisi geleceğin mikroarray bileşeni?**
OKUTUCU B., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
II.Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Aydın, Turkey, 31 October 2001, pp.51
- LXI. **Isolation of β -glucosidase inhibitor from *Myrtus communis***
ÖNAL S., TİMUR S., ZİHNİOĞLU F.
The Second International Biosciences Days, İzmir, Turkey, 23 October 2000, pp.10-11
- LXII. **General approach to proteome research**
Zihnioğlu F.
The second International Bioscience Days, Aydın, Turkey, 23 - 27 October 2000, pp.1
- LXIII. **İki yönlü elektroforez (2D) ve medikal uygulamaları**
ÖNAL S., TİMUR S., ZİHNİOĞLU F.
I. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Aydın, Turkey, 19 April 2000, pp.10-11
- LXIV. **Hepatik UDP-glukuronil transferaz ve glutatyon-S-transferaz Aktiviteleri üzerine bazı pestisitlerin Etkisi**
ÖNAL S., TİMUR S., Karabay Ü., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
I. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Aydın, Turkey, 19 April 2000, pp.10-11
- LXV. **Tip II diyabet ve alfa-glukozidaz inhibitörleri**
ÖNAL S., TİMUR S., OKUTUCU B., ZİHNİOĞLU F.
I. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Aydın, Turkey, 19 April 2000, pp.10-11
- LXVI. **Bazı pestisitlerin fare karaciğer glutatyon, glutatyon-s-transferaz, glutatyon reduktaz ve asetilkolinesteraz düzeylerine in vivo etkisi**
TİMUR S., ÖNAL S., Karabay Ü., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
13. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August 1999, pp.10-11
- LXVII. **Catalytic properties of barley (*Hordeum vulgare* L.) glutathione-s-transferase induced by methyl-parathion**
ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F.
The First International Biosciences Days, The First Congress of Balkan Association of Biosciences, XVth National Congress of Biochemistry, Clinical Laboratory Automation Symposium-II, Antalya, Turkey, 20 April 1999, pp.10-11
- LXVIII. **Alfa-Galaktozidazın enginardan (*Cynara scolymus*) saflaştırılması ve elektroforetik karakterizasyonu",**
ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Turkey, 07 September 1998, pp.10-11
- LXIX. **Kateşol tayini için kateşol oksidaz enzim elektrodu**
Dinçkaya E., Akyılmaz E., Akgöl S., ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
3. Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, BIYOMED 3, Bursa, Turkey, 11 December 1996, pp.10-11
- LXX. **Kateşol oksidazın patlıcandan (*Solanum melongena* l) saflaştırılması ve karakterizasyonu**
ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F., Akgöl S., Dinçkaya E., Akyılmaz E., TELEFONCU A.
13. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 26 March 1996, pp.10-11
- LXXI. **Karpuz (*Citrullus vulgaris*) alpha-galaktozidazının HPLC ile ayrılması**
ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.
13. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 26 March 1996, pp.10-11
- LXXII. ***Thermus thermophilus* HB8 β -galaktozidazının saflaştırılması ve karakterizasyonu**
TELEFONCU A., ZİHNİOĞLU F., ÖNAL S., Dinçkaya E., Denizci A.
13. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 26 March 1996, pp.10-11
- LXXIII. **Chemical modification of β -galactosidase from an extreme thermophile, (*Thermus thermophilus* HB8)**
ZİHNİOĞLU F., ÖNAL S., Dinçkaya E., Denizci A., TELEFONCU A.
35th IUPAC Congress, İstanbul, Turkey, 14 August 1995, pp.10-11
- LXXIV. **Alpha-Galaktozidazın farklı tür karpuzlardan (*Citrullus vulgaris*) saflaştırılması ve türe bağlı bazı özelliklerin araştırılması**
ÖNAL S., ZİHNİOĞLU F., TELEFONCU A.

Supported Projects

TİMUR S., TURHAN K., ÇİÇEK C., GÖKSEL T., ARDA B., SERTÖZ Ş. R. , ZİHNİOĞLU F., EVRAN S., GÜMÜŞ Z. P. , DURMUŞ C., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, COVID19 Tanısına Yönelik Yenilikçi Test Kitlerinin Geliştirilmesi, 2020 - Continues

Zihnioğlu F., TUBITAK Project, Artemisia Bitki Ekstraktı Fitoniozomlarının Hazırlanması ve Protein Gliko-Oksidasyonları Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

Akan E., Kınık Ö., Zihnioğlu F., Kocadağ Kocazorbaz E., Project Supported by Other Official Institutions, İzmir Tulum Peynirinden Ekstrakte Edilen Endojen ve Eksojen Peptitlerin Olası Biyolojik Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

ZİHNİOĞLU F., KOCADAĞ KOCAZORBAS E., Project Supported by Higher Education Institutions, ARPA (HORDEUM VULGARE)DAN TİP 2 DİYABET TEDAVİSİNDE ETKİN OLABİLECEK BİYOAKTİF PEPTİDLERİN AKTİVİTEYE DAYALI SAFLAŞTIRILMASI VE TANIMLANMASI, 2017 - 2019

ZİHNİOĞLU F., AKHMADEEVA L., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI KAYNAKLARDANENZİMATİK HİDROLİZ YOLUYLA BİYOAKTİF PRPDİT ELDESİ VE BİYOLOJİK ETKİNLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2019

ZİHNİOĞLU F., Çetin G., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI BİTKİLERDE HİPERKLİSEMİ VE DİYABETİK KOMPLİKASYONLARIN ENGELLENMESİNDE ETKİN OLABİLECEK FENOLİK YAPIDA BİLEŞİKLERİN İNCELENMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2018

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, PROTEAZ PROFİLLENDİRMESİ İÇİN AFİNİTE MATERYALLERİNİN HAZIRLANMASI, 2014 - 2018

ZİHNİOĞLU F., TUBITAK Project, Kepekotu Bitkisinden (Paronychia Sp.) Tip I Ribozom İnaktive Edici Proteinin (Rip) Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017

ZİHNİOĞLU F., TUBITAK Project, Çeşitli Kaynaklarda Peptid Temelli Deglikasyon Ajanlarının Araştırılması ve İzolasyonu, 2015 - 2016

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, PROLİN-SPESİFİK ENDOPEPTİDAZLARIN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE PROTEOLİTİK PROSESLERDE KULLANIM POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2016

Tuna E. E. , Öncel S. Ş. , Vardar F., Zihnioğlu F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tavuk Tüylerinden Büyük Ölçekte Keratinaz Üretimi, 2013 - 2015

Hameş E. E. , Öncel S. Ş. , Zihnioğlu F., Vardar F., TUBITAK Project, Tavuk Tüylerinden Büyük Ölçekte Keratinaz Üretimi, 2012 - 2015

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, TRİPSİNİN ÇAPRAZ BAĞLI AGREGATLARININ (CLEA) HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2010 - 2012

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, DIPEPTİDİL PEPTİDAZ IV ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE İNHİBİTÖRLERİNİN BELİRLENMESİ, 2008 - 2012

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, TRİPSİN ENZİMİNİN İMMOBİLİZASYONU VE PROTEİN FRAGMENTASYONUNDA KULLANIM POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI, 2010 - 2011

ZİHNİOĞLU F., TUBITAK Project, Bazı Bitkilerde Tip 2 Diyabet Tedavisinde Kullanılabilecek Potansiyel Dipeptidil Peptidaz IV İnhibitörlerinin Araştırılması ve Kinetik Karakterizasyonu,, 2008 - 2009

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, TRİPSİN İMMOBİLİZASYONU VE KARAKTERİZASYONU,, 2005 - 2008

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, GLUTATİYONUN SEÇİMLİ AYIRIM VE TAYİNİNE YÖNELİK MOLEKÜLER DAMGALI POLİMERLERİN HAZIRLANMASI VE KROMATOĞRAFİK KARAKTERİZASYONU, 2003 - 2008

ZİHNİOĞLU F., TUBITAK Project, Tip 2 Diyabet Gelişiminde Etkin Proteinlerin İki Yönlü Jel Elektrofrezisi İle Belirlenmesi ve Yapı Analizleri, 2005 - 2007

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, TIP 2 DİYABETLİ HASTA PLAZMALARINDA PROTEİN FARKLANMA PROFİLLERİNİN İKİ YÖNLÜ ELEKTROFOREZ (2D-PAGE) İLE ÇIKARILMASI, 2002 - 2007

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, GLUTATİYON-S-TRANSFERAZ ENZİMİNİN FARKLI TAŞIYICILARDA İMMOBİLİZASYONU VE, 2002 - 2007

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Other Private Institutions, Heksozamin yolu ve Tip 2 Diyabet gelişimi arasındaki ilişkinin araştırılması, 2003 - 2005

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, GLUKOZİDAZ'IN KISMİ SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZAS- YONU, 2000 - 2002

ZİHNİOĞLU F., TUBITAK Project, Farklı Tip Periodontitis Hastalarından Alınan Dişeti Örneklerinde Total Proteoglikan ve Kondroitin 4 Sülfat Seviyelerinin Saptanması, 1999 - 2002

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, BİTKİLERDEN GLUTATİYON-S-TRANSFERAZIN KISMİ SAFLAŞTI- RILMASI VE BAZI ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ (YÜKLİS.), 1998 - 2000

ZİHNİOĞLU F., TUBITAK Project, Thermus thermophilus HB8 den ?- Galactosidas'ın saflaştırılması ve karakterizasyonu, 1993 - 1995

ZİHNİOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, UDF-GLUKURONİL TRANSFORAZINI, İZOLASYONU, SAFLAŞTIRMASIİMMOBİLİZASYONU VE BİYOMEDİKAL ALANDA KULLANILMASI, 1990 - 1993

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Biyokimya Derneği, Board Member, 2018 - Continues

Tasks In Event Organizations

Telefoncu A., Küfrevioğlu Ö. İ. , Kılınç A., Zihnioğlu F., Protein Mühendisliği, Science / Art Camp or Summer School Organization, Aydın, Turkey, Eylül 2007

Telefoncu A., Erbil M., Kılınç A., Zihnioğlu F., Biyokimya ve Moleküler Biyolojide Modern Teknikler, Science / Art Camp or Summer School Organization, Aydın, Turkey, Haziran 2007

Telefoncu A., Salnikow J., Kılınç A., Zihnioğlu F., Akgül C., Proteom" Teori ve Uygulamalar , Science / Art Camp or Summer School Organization, Çanakkale, Turkey, Ağustos 2002

Telefoncu A., Salnikow J., Kılınç A., Zihnioğlu F., Biyokimyada Temel ve Modern Teknikler, Science / Art Camp or Summer School Organization, Aydın, Turkey, Eylül 2000

Kılınç A., Telefoncu A., Salnikow J., Zihnioğlu F., Protein Saflaştırılması ve Karakterizasyonu-II, Science / Art Camp or Summer School Organization, Aydın, Turkey, Eylül 1997

Kılınç A., Telefoncu A., Salnikow J., Zihnioğlu F., Protein Saflaştırılması ve Karakterizasyonu-I, Science / Art Camp or Summer School Organization, İzmir, Turkey, Eylül 1996

Citations

Total Citations (WOS):492

h-index (WOS):10

Scholarships

Proteome Eğitim /Araştırma Bursu, University, 2001 - Continues

İkili İşbirliği Araştırma Bursu, University, 1997 - Continues

İkili İşbirliği Araştırma Bursu, University, 1995 - Continues

İkili İşbirliği Araştırma Bursu, University, 1992 - Continues

Araştırma Bursu, Dundee, İskoçya, NATO, 1992 - Continues

Araştırma Bursu, Dundee, İskoçya, British Council, 1991 - Continues