

Prof. Dr. ŞENAY ÇETİNUS

Kişisel Bilgiler

E-posta: scetinus@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/scetinus>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5705-6839

Yoksis Araştırmacı ID: 57861

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1988 - 1991

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Katalazın değişik materyaller üzerinde tutuklanma özelliklerinin incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998

Yüksek Lisans, Dietilnitrozamin'xxin insan eritrosit membranından-L-izolösin transportuna etkisinin in vitro olarak incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 1991

Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2011 - 2013

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1999 - 2008

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1990 - 1999

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2018 - 2021

Dekan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2015 - 2016

Verdiği Dersler

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Biyokimya Laboratuvarı - III, Lisans, 2019 - 2020
Protein Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Biyofizikokimya, Lisans, 2019 - 2020
Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Enzimoloji, Lisans, 2018 - 2019
Temel Biyofizikokimya, Lisans, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Biyokimya - II, Lisans, 2018 - 2019
Biyokimya - III, Lisans, 2019 - 2020
Enzimatik Analiz Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Bitirme Tezi, Lisans, 2019 - 2020
Biyokimyanın Tarihçesi, Lisans, 2018 - 2019
Tez Çalışması, Doktora, 2017 - 2018
Biyokimya - I, Lisans, 2018 - 2019
Protein Metabolizması, Doktora, 2017 - 2018
Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2017 - 2018
Nükleik Asit Metabolizması, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Biyokimyada Deney Hayvanları, Lisans, 2015 - 2016
Bitirme Ödevi/Tezi, Lisans, 2013 - 2014
Biyokimya-I, Lisans, 2013 - 2014
Besin Kimyası, Lisans, 2013 - 2014
Biyokimya - I, Lisans, 2013 - 2014
Bitirme Ödevi/Tezi, Lisans, 2013 - 2014
Genel Kimya II, Lisans, 2011 - 2012
Biyokimya Lab, Lisans, 2011 - 2012
Biyofiziksel Kimya, Lisans, 2012 - 2013
İmmobilize Biyokatalizörler, Yüksek Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya II, Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya I, Lisans, 2012 - 2013
Genel Kimya II, Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya II, Lisans, 2011 - 2012
Biyokimya Lab, Lisans, 2010 - 2011
Biyofiziksel Kimya, Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya I, Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya Lab.I, Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya I, Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya I, Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya - II, Lisans, 2010 - 2011
Genel Kimya - I, Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya - I, Lisans, 2011 - 2012
Genel Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2009 - 2010
Genel Kimya Lab. - II, Lisans, 2009 - 2010
Genel Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2010 - 2011
Biyoteknoloji, Lisans, 2009 - 2010

Biyokimya-II, Lisans, 2008 - 2009
Biyokimya-I, Lisans, 2007 - 2008
Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2005 - 2006
Genel Kimya II, Lisans, 2004 - 2005
Genel Kimya, Lisans, 2004 - 2005
Genel Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2003 - 2004

Yönetilen Tezler

Çetinus Ş., Kitosan silika kompozit boncuklara horseradish peroksidaz (HRP) immobilize edilerek tekstil boyası renk giderilmesinde kullanımının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KEMAL(Öğrenci), 2021
Çetinus Ş., Katalaz ve peroksidaz enzimlerinin parafin destekte immobilize edilerek tekstil boyası giderilmesinde kullanımının incelenmesi, Yüksek Lisans, B.EROL(Öğrenci), 2019
Çetinus Ş., Aflatoksinlerin DNA ile etkileşimlerinin elektrokimyasal DNA sensörleri ile incelenmesi, Doktora, S.GÖKÇE(Öğrenci), 2018
Çetinus Ş., Antikanser ilaç olan Capecitabine'nin dna ile etkileşiminin grafit tabanlı dna biyosensörleri ile elektrokimyasal tayini, Doktora, D.KIZILOLUK(Öğrenci), 2015
Çetinus Ş., Stresin kangal balıklı kaplıca balıklarında süperoksit dismutaz (SOD) aktivitesine, glutatyon (GSH/GSSG) ve protein karbonil (PC) düzeylerine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.DOĞAN(Öğrenci), 2014
Çetinus Ş., Sivas Kangal balıklı kaplıcadaki balıklarda (Cyprinidae), antioksidan enzim aktiviteleri üzerine değişik stres kaynaklarının etkileri, Yüksek Lisans, M.GÖKŞİN(Öğrenci), 2010
Çetinus Ş., Kitosan küreciklere pepsin immobilizasyonu, Yüksek Lisans, G.DURGUN(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Immobilization of pectinase on chitosan-alginate-clay composite beads: Experimental, DFT and molecular docking studies**
Aksu A., Çetinkaya S., Fazıl Yenidünya A. F., Akkuş Çetinus Ş., Gezegen H., Tüzün B.
Journal of Molecular Liquids, cilt.390, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Biosorption of Rhodamine B dye from aqueous solution by Rhus coriaria L. plant: Equilibrium, kinetic, thermodynamic and DFT calculations**
Çelik M. S., Çetinus Ş., Yenidünya A. F., Çetinkaya S., Tüzün B.
Journal of Molecular Structure, cilt.1272, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The Review of Certain In Vivo Antioxidant Effects on Essential Oils of Origanum Minutiflorum O SchwarzPh Davis, Juniperus Excelsa Bieb.subsp Excelsa and Histopathologic Changes**
Goze I., Goze O. F., Yelkovan İ., SA C., Saygin H., Ercan N.
BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE, cilt.19, sa.2, ss.333-338, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Chemical Composition, Antioxidant, Antimicrobial and Antispasmodic Activities of the Essential Oil of Juniperus excelsa subsp excelsa**
ATAŞ A. D., Goze I., ALİM A., ÇETİNUS Ş., DURMUŞ N., Vural N., Cakmak O.
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS, cilt.15, sa.3, ss.476-483, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Chemical Composition, Antioxidant, Antimicrobial Activities of the Essential Oil of Salvia hypargeia Fisch & Mey.**
Atas A. D., Goze I., Alim A., ÇETİNUS Ş., Vural N., Goze H. M., KÖRKOCA H.
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS, cilt.14, sa.3, ss.289-296, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **In Vitro Antimicrobial, Antioxidant, and Antispasmodic Activities and the Composition of the Essential Oil of Origanum acutidens (Hand.-Mazz.) Ietswaart**
Goze I., Alim A., Cetinus Ş., ÇETİN A., DURMUŞ N., Atas A. D., Vural N.
JOURNAL OF MEDICINAL FOOD, cilt.13, sa.3, ss.705-709, 2010 (SCI-Expanded)

- VII. **Chemical composition and in vitro antimicrobial and antioxidant activities of the essential oil of *Nepeta nuda* L. subsp *Albiflora* (Boiss.) gams**
Alim A., Goze I., ÇETİN A., Atas A. D., ÇETİNUS Ş., Vural N.
AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH, cilt.3, sa.8, ss.463-467, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Preparation of Cu(II) adsorbed chitosan beads for catalase immobilization**
ÇETİNUS Ş., Sahin E., SARAYDIN D.
FOOD CHEMISTRY, cilt.114, sa.3, ss.962-969, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Chemical composition and antioxidant antimicrobial antispasmodic activities of the essential oil of *Thymus Fallax* Fisch Mey**
Göze İ., Alim A., Çetinus Ş., Durmuş N., Vural N., Göze H. M.
Journal Of Medicinal Plants Research, cilt.3, sa.3, ss.174-178, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Immobilization of catalase onto chitosan and cibacron blue F3GA attached chitosan beads**
Cetinus Ş., Oztop H. N., Saraydin D.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.41, sa.4, ss.447-454, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Scavenging effect and antispasmodic activity of the essential oil of *Cyclotrichium niveum***
Cetinus Ş., Goze I., Sarac B., Vural N.
FITOTERAPIA, cilt.78, sa.2, ss.129-133, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Immobilization of pepsin on chitosan beads**
Altun G. D., Cetinus Ş.
FOOD CHEMISTRY, cilt.100, sa.3, ss.964-971, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Immobilization of catalase into chemically crosslinked chitosan beads**
Cetinus Ş., Oztop H. N.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.32, sa.7, ss.889-894, 2003 (SCI-Expanded)
- XIV. **PH-sensitive chitosan films for baker's yeast immobilization**
Oztop H. N., Saraydin D., Cetinus Ş.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.101, sa.3, ss.239-249, 2002 (SCI-Expanded)
- XV. **Immobilization of catalase on chitosan film**
Cetinus Ş., Oztop H. N.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.26, sa.7, ss.497-501, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Electrochemical investigation of DNA and Capecitabine interaction using glassy carbon electrode (GCE)**
KIZILOLUK D., GÖKÇE G., ÇETİNUS Ş.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.4, ss.814-821, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **ELECTROCHEMICAL DETERMINATION OF THE INTERACTION BETWEEN ANTICANCER DRUG CAPECITABINE AND DNA BY CARBON PASTE ELECTRODE**
Kızıloluk D., Gökçe G., Çetinus Ş.
Journal of Scientific Perspectives, cilt.4, sa.1, ss.1-12, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of the effect of Aflatoxin B1 and Aflatoxin G1 on DNA Hybridization by Using Electrochemical DNA Biosensor**
Gökçe G., Gökçe S., Çetinus Ş.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.40, sa.2, ss.332-339, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Thyme essential oil inhibits proliferation of DLD 1 colorectal cancer cells through antioxidant effect**
Çetinus E., Temiz T., Ergül M., Altun A., Çetinus Ş., Temiz T.
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.35, sa.1, ss.14-24, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **Katalazın Sefadeks Destek G 100 Üzerinde Tutuklanması**
Çetinus Ş., Öztop H. N.
Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fen Bilimleri Dergisi, cilt.21, ss.85, 1999 (Hakemli Dergi)

- VI. **Katalazın Silika Jel Üzerinde Tutuklanması**
Çetinus Ş., Öztıp H. N.
Fırat Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.112, sa.2, ss.123, 1999 (Hakemli Dergi)
- VII. **Dietilnitrozamin in insan Eritrosit Membranından L izolösin Transportuna Etkisinin in vitro Olarak İncelenmesi**
Çetinus Ş., Atalay A.
Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.4, ss.253, 1997 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Investigation of superoxide dismutase activity, glutathione amount And protein carbonyl degree at cyprinidae family Exposed to various stressors**
ÇETİNUS Ş., Bedir M. D.
The Most Recent Studies in Science and Art, Hasan Arapgirlioğlu, Atilla Atık, Salim Hızıroğlu, Robert H. Elliott, Dilek Atık, Editör, Gece kitaplığı, ss.1238-1249, 2018
- II. **IMMOBILIZATION OF CATALASE INTO/ONTO CHITOSAN SUPPORTS**
ÇETİNUS Ş., ÖZTOP H. N., SARAYDIN D.
RESEARCHES ON SCIENCE AND ART IN 21st CENTURY TURKEY, , Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.847-853, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Immobilization of Microbial Pectinase to Chitosan-Based Composite: Experimental, DFT, and Molecular Docking Studies**
AKSU A., ÇETİNKAYA S., YENİDÜNYA A. F., ÇETİNUS Ş., GEZEĞEN H., TÜZÜN B.
2nd International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 04 Nisan 2023
- II. **The Studies on Usage Possibility of Chitosan Based Nanoparticles in Determination of Trace Drug Residues**
ULUSOY S., ÇETİNUS Ş.
18. Uluslararası Katılımlı Kromatografi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2018
- III. **IMMOBILIZATION OF CATALASE IN PARAFFIN WAX**
ÇETİNUS Ş., Erol B.
4th International Conference on New Trends in Chemistry St. PETERSBURG, RUSSIA, 11 - 13 Mayıs 2018
- IV. **INVESTIGATION OF SUPEROXIDE DISMUTASE ACTIVITY, GLUTATHIONE AMOUNT AND PROTEIN CARBONYL LEVEL AT Cyprinidae Family EXPOSED TO VARIOUS STRESSORS**
ÇETİNUS Ş., Bedir M. D.
4th International Conference on New Trends in Chemistry, St. PETERSBURG, RUSSIA, 11 - 13 Mayıs 2018
- V. **DETERMINATION OF MYCOTOXINS (AFLATOXIN G1 AND G2) BYELECTROCHEMICAL DNA BIOSENSOR**
GÖKÇE G., Gökçe S., ÇETİNUS Ş.
3RD International Conference on Environmental Science and Tecnology, 19 - 23 Ekim 2017
- VI. **INVESTIGATION OF INTERACTION BETWEEN AFLATOXIN (B1 AND B2)AND DNA BY ELECTROCHEMICAL DNA BIOSENSOR**
GÖKÇE G., Gökçe S., ÇETİNUS Ş.
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ONENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017
- VII. **Electrochemical determination of interaction between DNA and anticancer drug capecitabine by using DNA modified carbon paste electrodes**
Kızıloluk D., Gökçe G., Çetinus Ş., Erdem Gürsan K. A.
3rd International Congress On Biosensors, 5 - 07 Ekim 2016
- VIII. **Origanum Minutiflorum O Schwarz PH Davis ve Juniperus Excelca Bieb subsp Excelca Bitkilerinin in Vitro ve in Vivo Enzim aktiviteleri ile Olası Histopatolojik Değişimlerin Belirlenmesi**

Göze İ., Yelkuvan İ., ÇETİNUS Ş.

12. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Türkiye, 27 - 30 Kasım 2011, cilt.31

- IX. **Origanum Acutidens Hand Mazz Ietswaart Bitkisi Uçucu Yağının Kimyasal Bileşimi Antimikrobiale Antioksidan ve Antispazmik Aktivitesi**
Göze İ., ALİM A., ÇETİNUS Ş., DURMUŞ N.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- X. **Sivas Kangal Balıklı Kaplıca daki Garra Rufa Obtusa Cyprinidae Balıklarda Katalaz Glutasyon Peroksidaz Aktivitesi ve Lipid Peroksidasyonuna Değişik Stres Kaynaklarının Etkileri**
Karaaslan M. G., ÇETİNUS Ş., Bozkale Okan Ş., Tutar Y.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.39
- XI. **Değişik Stres Kaynaklarına Maruz Bırakılan Sivas Kangal Balıklı Kaplıcadaki Cyprinidae Balıklardan Hsp 70 Saflaştırılması**
Bozkale Okan Ş., Karaaslan M. G., ÇETİNUS Ş., Tutar Y.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.27
- XII. **Sivas Kangal Balıklı Kaplıcadaki Cyprinion Macrostomus Cyprinidae Balıklarda Antioksidan Enzim Aktivitelerine ve Lipid Peroksidasyonuna Stres Etkileri**
Karaaslan M. G., ÇETİNUS Ş., Bozkale Okan Ş., Tutar Y.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.26
- XIII. **Thymus fallax Fisch Mey bitkisinden elde edilen uçucu yağın kimyasal bileşimi antioksidan ve antimikrobiyal özellikleri**
ÇETİNUS Ş., Göze İ., ATAŞ A. D.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.194
- XIV. **Antioxidative and antispasmodic activity of the essential oil of Cyclotrichum niveum Boiss Manden Et Scheng**
ÇETİNUS Ş., Göze İ.
22. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.44
- XV. **Kitosan Kürecikler Üzerinde Pepsin İmmobilizasyonu**
Durgun G., ÇETİNUS Ş.
20. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.66
- XVI. **Cu2 takılmış Kitosan küreciklerin hazırlanması ve Katalaz immobilizasyonunda kullanılması**
ÇETİNUS Ş., ŞAHİN YILDIRIM E., SARAYDIN D.
18. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.477
- XVII. **Cibacron Blue F3GA bağlı kitosan küreciklerin hazırlanması ve katalaz immobilizasyonunda kullanılması**
ÇETİNUS Ş., Öztop H. N.
17. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, ss.323
- XVIII. **Katalazın Sefadeks Destek G 100 Üzerinde Tutuklanması**
ÇETİNUS Ş., Öztop H. N.
13. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999, ss.85
- XIX. **Katalazın kitosan film üzerinde kovalent bağla tutuklanması**
ÇETİNUS Ş., Öztop H. N.
12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998, ss.258
- XX. **Katalazın aminoalkillenmiş gözenekli silikajel tanecikleri üzerinde tutuklanması**
ÇETİNUS Ş., Öztop H. N.
14. Ulusal Biyokimya Kongresi, Türkiye, 28 Ekim - 31 Ocak 1997, ss.120
- XXI. **Dietilnitrozamin DENA in insan eritrosit membranından L izolösün transportuna etkisinin in vitro olarak incelenmesi**
ÇETİNUS Ş., Atalay A.
11. Ulusal Biyokimya Kongresi, Türkiye, 29 - 31 Ekim 1992, ss.5

Metrikler

Yayın: 45

Atıf (WoS): 560

Atıf (Scopus): 664

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10