

## **Doç.Dr. NURCAN BERBER**

### **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 14033

**E-posta:** nberber@comu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/nberber>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0002-1595-585X

ScopusID: 55868623000

Yoksis Araştırmacı ID: 259525

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya, Kimya Anabilim Dalı , Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya, Kimya Anabilim Dalı , Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü , Türkiye 2001 - 2005

### **Yabancı Diller**

İngilizce, B2 Orta Üstü

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Fitalazin Sübstidue Üre (Tiyoure) ve  $\beta$ -laktam Türevlerinin Sentezi,, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, , Kimya Anabilim Dalı , 2013

Yüksek Lisans, Dihidropiridin ve 3,4-Dihidropirimidin-2-on Bileşiklerinin Sentezi Ve Yüktransfer Komplekslerinin İncelenmesi,, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı , 2007

### **Araştırma Alanları**

Kimya, Organik Kimya, Aromatik Bileşikler Kimyası, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Organik Spektroskopi, Temel Bilimler

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Eczane Hizmetleri, 2023 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Eczane Hizmetleri, 2021 - 2023

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ezine Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme, 2016 - 2021

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Eczane Hizmetleri,

2020 - Devam Ediyor

MYO Müdür Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ezine Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme, 2017 - 2019

## Verdiği Dersler

Yeni Ürün Geliştirme, Ön Lisans, 2018 - 2019

Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları, Ön Lisans, 2017 - 2018

Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Ön Lisans, 2017 - 2018

Yağ Analizleri, Ön Lisans, 2017 - 2018

Gıda Katkı Maddeleri ve Toksikoloji, Ön Lisans, 2017 - 2018

Su Analizi, Ön Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Synthesis, Characterization, Carbonic Anhydrase Inhibitor Activity, and Docking Studies of phenylthiazol-2 (3h)-ylidene-isoquinoline-5-amine Derivatives**  
Berber N., Şahutoğlu A. S., Gökcé B., Çıraklı K., Gençer N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1291, sa.2023, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Genotoxicity evaluation of a new phthalazine substituted beta-lactam derivative in human lymphocytes**  
Aygün B., BERBER A. A., DOĞANCI M. A., BERBER N., Sen S., Yıldız E., AKSOY H.  
ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS, cilt.94, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of new series of thiazol-(2(3H)-ylideneamino)benzenesulfonamide derivatives as carbonic anhydrase inhibitors**  
BERBER N., ARSLAN M., Vural F., ERGÜN A., GENÇER N., ARSLAN O.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.34, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis, crystal structure, spectroscopic (FT-IR, H-1 and C-13 NMR) and nonlinear optical properties of a novel potential HIV-1 protease inhibitor**  
Pekparlak A., Tamer O., Kanmazalp S. D., Berber N., Arslan M., Avci D., Dege N., TARCAN E., Atalay Y.  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.742, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **MULTI-COMPONENT PREPARATION OF INDENO[2',1':5,6]PYRIDO[2,3-d]PYRIMIDINE AND REDUCTION REACTION**  
BERBER N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.29, sa.1, ss.509-513, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **INDUSTRIAL TRIAL TO PRODUCE OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY INSULATION MATERIAL WITH INORGANIC RESIN**  
BERBER N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.29, sa.1, ss.332-338, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of Certain New Morpholine Derivatives Bearing a Thiazole Moiety**  
BERBER N.  
Sakarya University Journal Of Science, cilt.23, sa.4, ss.554-558, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Crystal structure, spectroscopic (FT-IR, H-1 and C-13 NMR) characterization and density functional theory calculations on Ethyl 2-(dichloromethyl)-4-methyl-1-phenyl-6-thioxo-1,6-dihdropyrimidine-5-carboxylate**  
Pekparlak A., Tamer O., Kanmazalp S. D., BERBER N., Arslan M., Avci D., Dege N., TARCAN E., Atalay Y.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1171, ss.762-770, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and evaluation of new phthalazine substituted beta-lactam derivatives as carbonic anhydrase inhibitors**

- Berber N., Arslan M., Bilen C., Sackes Z., Gencer N., Arslan O.  
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.41, sa.4, ss.414-420, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis and Evaluation of New Phthalazine Urea and Thiourea Derivatives as Carbonic Anhydrase Inhibitors**  
Berber N., Arslan M., Yavuz E., Bilen C., Gencer N.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2013 (SCI-Expanded)

## **Düzen Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Synthesis and Characterization of Thiazole Compounds in the Presence of Various Reagents, Catalysts and Solvents**  
BERBER N.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.4, ss.757-767, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Evaluation of Cytotoxic and Genotoxic Effects of Saxagliptin**  
BERBER A. A., BERBER N., UYSAL İ., AKINCI KENANOĞLU N.  
International Journal Of Advanced Research, cilt.10, sa.6, ss.216-222, 2022 (Scopus)
- III. **Preparation and Characterization of Some Schiff Base Compounds**  
BERBER N., ARSLAN M.  
Adiyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.179-188, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Genoprotective Potential of Total Anthocyanin Extracted from Prunus avium**  
BERBER A. A., SÖNMEZ F., BERBER N., DEMİR T., MERVE AYŞE d., BETÜL a., AKSOY H.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.6, ss.1201-1209, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Kinesin-5 İnhibitörü Olan Monastrol Bileşığının Sentezi ve Yüktransferi Kompleks Etkileşmelerinin İncelenmesi**  
BERBER N., ARSLAN M.  
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, sa.3, ss.425-431, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Antibiotic-Resistance Mechanisms in Bacteria and Newly Antibiotic Developments**  
BERBER N.  
New Horizons in Health Sciences, Atilla Atik, Levent Albayrak, Emre Gökçen, Özgür Açıkgöz, Editör, Gece Kitaplığı, ss.177-196, 2019
- II. **Pharmacological Activities of Pyrimidine Derivative Drugs**  
BERBER N.  
New Horizons in Science and Mathematics, Abdurrahman Günday, Hüsnüye Aka Sağlıker, Atilla Atik, Editör, Gece Kitaplığı, ss.97-110, 2019

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

- I. **Synthesis of Thiazole Containing Isoquinoline Derivatives**  
Berber N.  
5th Organic Chemistry Congress(OrgChem Tr-5), Malatya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2021, ss.53
- II. **Synthesis And Spectroscopic Analysis Of Isoquinoline -Contained Thiourea Derivatives**  
BERBER N.  
10. Uluslararası Bilimsel Araştırmaları Kongresi'nde (UBAK), Türkiye, 12 Nisan 2021
- III. **Design and Synthesis of New 1,3-indandione Derivatives**  
BERBER N.

International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), 16 - 18 Aralık 2020

- IV. **In vitro genotoxicity evaluation of newly synthesized phthalazine substituted thiourea derivative as hCA I and hCA II inhibitors**  
BERBER N., BERBER A. A., AKSOY H., ARSLAN M.  
6th Medication Safety Congress, Birleşik Arap Emirlikleri, ss.1
- V. **Synthesis and characterization of pyrido [2,3-d]pyrimidine derivatives**  
BERBER N.  
3. International Conference on Awareness, 5 - 07 Aralık 2019
- VI. **Synthesis and Characterization of Dihydropyrimidin Derivative**  
BERBER N., ARSLAN M.  
5th European Conference on Science, Art Culture, 28 - 29 Eylül 2019
- VII. **Synthesis and Characterization of Carbazole Derivatives**  
BERBER N.  
5th European Conference on Science, Art Culture, 28 - 29 Eylül 2019
- VIII. **Invisible danger Nanoplastics**  
BERBER A. A., BERBER N.  
1st International Symposium on Biodiversity Research, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019
- IX. **Development of Environmentally Friendly Insulation Material**  
BERBER N., BERBER A. A.  
1st International Symposium on Biodiversity Research, 2 - 04 Mayıs 2019
- X. **Synthesis and Evaluation of New Phthalazine Thioürea Derivatives as Carbonic Anhydrase Inhibitors**  
BERBER N., ARSLAN M., GENÇER N.  
8. ICOSRESSE, Vienna, Avusturya, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.142
- XI. **Design and Synthesis of New Thiazole Substituted Morpholine Derivatives.**  
BERBER N., ARSLAN M.  
8. ICOSRESSE, Vienna, Avusturya, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.143
- XII. **Karbonik Anhidraz İnhibitorü Olan ve Fitalazin İçerikli Yeni Sentezlenen β-Laktam Türevinin Genotoksitesinin in vitro Mikronukleus Testi ile Belirlenmesi**  
BETÜL a., BERBER A. A., BERBER N., ŞEN S., MERVE AYŞE d., AKSOY H.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- XIII. **Acut toxicologic effect of polyethylene microsphere on Brachionus plicatilis.**  
BERBER A. A., YURTSEVER M., KIRKAN E. Ö., BERBER N., AKSOY H.  
XIII. Congress of Ecology and Environment with International Participation., Edirne, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.504
- XIV. **Acut Toxicologic Effect of Polyethylene Microsphere on Brachionus plicatilis**  
BERBER A. A., YURTSEVER M., KIRKAN E. Ö., BERBER N., AKSOY H.  
XIII. Congress of Ecology and Environment with International Participation-UKECEK 2017, 12 - 15 Eylül 2017
- XV. **Genotoxic Effect of Polystrene Microsphere on Neocaridina sp.(Decapoda: Caridea)**  
BERBER A. A., YURTSEVER M., KIRKAN E. Ö., BERBER N., AKSOY H.  
XIII. Congress of Ecology and Environment with International Participation-UKECEK 2017, 12 - 15 Eylül 2017
- XVI. **Antioxidant Activities Of Total Anthocyanins Extracted From Sweet Cherry Cultivars**  
SÖNMEZ F., GÜNEŞLİ Z., BERBER A. A., BERBER N., DEMİR T.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 09 Mayıs 2017
- XVII. **New Phthalazine Urea as Carbonic Anhydrase Inhibitors**  
BERBER N., BERBER A. A., GENÇER N., ARSLAN M.  
ICENS 2017, 3 - 07 Mayıs 2017
- XVIII. **Effects of antochyanins extracted from Prunus avium on DNA damage**  
BERBER A. A., BERBER N., MERVE AYŞE d., DEMİR T., SÖNMEZ F., AKSOY H.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- XIX. **DNA Damage Evaluation of Polyethylene Microspheres in Daphnia Magna**

- BERBER A. A., Kirkan E. Ö., YURTSEVER M., BERBER N., AKSOY H.  
MICRO 2016, International Conference Fate and Impact of Microplastic in Marine Ecosystem, 25 - 27 Mayıs 2016
- XX. **New Lactam Derivatives as Carbonic Anhydrase Inhibitors**  
Saçkes Z., BERBER N., ARSLAN M., Bilen Ç., GENÇER N., ARSLAN O.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development-DRD2015, 15 - 17 Ekim 2015
- XXI. **Antigenotoxic Effects of Sweet Cherry (*Prunus avium*) Extract in Human Peripheral Lymphocytes in vitro**  
BERBER A. A., SÖNMEZ F., DEMİR T., BERBER N., Güzel N., Aygün b., AKSOY H.  
The International Conference On Science, Ecology And Technology I(Iconsete'2015 – Vienna), 25 - 28 Ağustos 2015
- XXII. **Assessment of Genotoxic and Antigenotoxic Effects of *Prunus Avium* Extract**  
BERBER A. A., SÖNMEZ F., DEMİR T., BERBER N., GÜZEL N., BETÜL a., AKSOY H.  
14th International Nutrition Diagnostics Conference, Prag, Çek Cumhuriyeti, 2 - 05 Eylül 2014
- XXIII. **In Vitro Genotoxicity Evaluation of Newly Synthesized Phthalazine Substituted Thiourea Derivative as hCA I and hCA II Inhibitors**  
BERBER N., BERBER A. A., AKSOY H., ARSLAN M.  
6th Medication Safety Conference 2013, 22 - 24 Kasım 2013
- XXIV. **Radicalic Oxidation of 9-benzylidene-9-H fluorene derivatives with 1,3-diketones in the presence of Mn(OAc)3 and CAN**  
BERBER N.  
International Conference of Organic Chemistry, Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2007, ss.1
- XXV. **Substitue Antrasenlerin Seryum Amonyum Nitrat İle Yükseltgenmesi**  
DEMİRHAN H., BERBER N., NEBİOĞLU M., ZENGİN M., ARSLAN M.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, 4 - 08 Eylül 2006

## Desteklenen Projeler

- BERBER N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzoksazol Türevi Bileşiklerin Tasarımı ve Sentezi, 2022 - Devam Ediyor
- Berber N., Akıncı Kenanoğlu N., Berber A. A., Uysal İ., Aksoy H., Şahutoğlu A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Sulfonamit Türevi İlaç Etken Maddelerin Sentezi ve Sitotoksik, Genotoksik Aktivitesinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2023
- BERBER A. A., UYSAL İ., BERBER N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Saxagliptinin Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2020 - 2022
- BERBER N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Monokloroasetik Asit Kloroasetonitril ve Dietil Oksalat Reaktifleri Varlığında Heteroaromatik Grup Substitue Tiyazol Bileşiklerin Sentezi, 2020 - 2022
- BERBER N., BERBER A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tiyazol İçerikli Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması, 2020 - 2022
- Berber N., Öge Ç., Baruk Bulut G., Katra H., Erenoğlu R. C., İpek D., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Ezine Yöresinde Süt ve Ürünleri Alanında İş Gücü Niteliğinin Arttırılmasına Yönelik Yenilikçi Mesleki Eğitimlerin Verilmesi, 2018 - 2019
- Berber N., TÜBİTAK Projesi, Fenol-Formaldehit İçermeyen Yeni Nesil, Çevre Dostu Taşıyünü Yalıtım Malzemesinin Geliştirilmesi, 2015 - 2016
- Berber N., Arslan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heteroaromatik Grup Sübstitue-lactam Türevlerinin Sentezi, 2011 - 2013
- TÜBİTAK Projesi, "Synthesis of Amino Conduritol Derivatives." TÜBİTAK, 2008., 2007 - 2008

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

## Bilimsel Hakemlikler

- JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

## Metrikler

- Yayın: 46  
Atıf (WoS): 38  
Atıf (Scopus): 153  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

10. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi Kongresi'nin ikinci Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2021  
BioTechBioChem, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2020  
XIII. Congress of Ecology and Environment with International Participation, Oturum Başkanı, Edirne, Türkiye, 2017

## Akademi Dışı Deneyim

- ERYAP Grup Yapı Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.  
Şirket, Taşyünü Üretim Firması, Kalite Birimi  
Şirket, İlaç Üretim Firması, Ar-Ge  
Toprak İlaç ve Kim. Mad. San. ve Tic. A.Ş.