

Doç.Dr. MELTEM GÖKSEL ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 4936](tel:+902623034936)

E-posta: meltem.goksel@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/1823>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Hedefli kanser tedavisi için yeni asimetrik ftalosiyanimler, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Trametes versicolor beyaz çürükçül fungusundan lakkaz enziminin saflaştırılması ve kısmi nitelendirilmesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

Biyokimya, Biyoteknoloji, Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2018

Verdiği Dersler

Laboratuvar Teknikleri, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Anorganik Kimya da Ayırma Yöntemleri, Ön Lisans, 2017 - 2018

Anorganik Kimya, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Biyokimya, Ön Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Synthesis and photodynamic activities of novel silicon(iv) phthalocyanines axially substituted with water soluble groups against HeLa cancer cell line.**

Göksel M., Durmuş M., Biyiklioglu Z.

Dalton transactions (Cambridge, England : 2003), cilt.50, ss.2570-2584, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Novel triazole containing zinc(II)phthalocyanine Schiff bases: Determination of photophysical and photochemical properties for photodynamic cancer therapy**
Harmandar K, Sağlam M. F. , Şengül İ. F. , Ekineker G., Balçık Erçin P., Göksel Şahin M., Atilla D.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.519, ss.1-11, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Improved targeting for photodynamic therapy via a biotin-phthalocyanine conjugate: synthesis, photophysical and photochemical measurements, and in vitro cytotoxicity assay**
Balcik-Ercin P., Cetin M., Goeksel M., DURMUŞ M.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.8, ss.3392-3401, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis of both peripheral and non-peripheral substituted metal-free phthalocyanines and characterization**
Ekineker G., Göksel M.
TETRAHEDRON, cilt.76, sa.5, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Blue Copper Peroxidase and Phthalocyanine Conjugate: Synthesis, Characterization, and Applications**
Göksel Şahin M.
BIOCONJUGATE CHEMISTRY, cilt.30, ss.679-697, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Novel Water-Soluble Silicon(IV) Phthalocyanine for Photodynamic Therapy and Antimicrobial Inactivations**
Omeroglu I., Goksel M., Kussovski V., Mantareva V., Durmus M.
MACROHETEROCYCLES, cilt.12, sa.3, ss.255-263, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A novel of PEG-conjugated phthalocyanine and evaluation of its photocytotoxicity and antibacterial properties for photodynamic therapy**
Uslan C., İşleyen N. D. , Öztürk Y., Yildiz B. T. , Çakar Z. P. , Göksel M., Durmuş M., Gürsel Y. H. , Sesalan B. Ş.
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, cilt.22, ss.10-24, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Photophysicochemical, calf thymus DNA binding and in vitro photocytotoxicity properties of tetra-morpholinoethoxy-substituted phthalocyanines and their water-soluble quaternized derivatives**
Koçan H., Kaya K., Özçeşmeci İ., Sesalan B. Ş. , Göksel M., Durmuş M., Burat A. K.
Journal of Biological Inorganic Chemistry, cilt.22, sa.8, ss.1251-1266, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Phthalocyanine-BODIPY dye: synthesis, characterization, and utilization for pattern recognition of CYFRA 21-1 in whole blood samples**
Stefan-van Staden R., Comnea-Stancu I. R. , Yanık H., Göksel M., Alexandru A., Durmuş M.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, cilt.409, ss.6195-6203, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Silicon(IV) phthalocyanine-biotin conjugates: Synthesis, photophysicochemical properties and in vitro biological activity for photodynamic therapy**
Gülmez A. D. , Göksel M., Durmuş M.
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, cilt.21, ss.547-554, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The water soluble axially disubstituted silicon phthalocyanines: photophysicochemical properties and in vitro studies**
Göksel M., BIYIKLIOĞLU Z., Durmuş M.
Journal of Biological Inorganic Chemistry, cilt.22, sa.6, ss.953-967, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Effect of covalent and non-covalent linking of zinc(II) phthalocyanine functionalised carbon nanomaterials on the sensor response to ammonia**
Polyakov M. S. , Basova T. V. , Göksel M., Şenocak A., Demirbaş E., Durmuş M., Kadem B., Hassan A.
Synthetic Metals, cilt.227, ss.78-86, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Tyrosine conjugated zinc(II) phthalocyanine for photodynamic therapy: Synthesis and photophysicochemical properties**
Aliosman M., Göksel M., Mantareva V., Stoineva I., Durmuş M.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.334, ss.101-106, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Synthesis and photophysicochemical properties of a set of asymmetrical peptide conjugated zinc(II) phthalocyanines bearing different fluorophore units**
Göksel M., Durmuş M., Atilla D.

- Inorganica Chimica Acta, cilt.456, ss.95-104, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Determination of p53 using graphite based amperometric sensors**
Stefan-Van Staden R., AL-Ogaidi A. J. M. , Gugoasa L. A. , Yanık H., Göksel M., Durmuş M.
Journal of the Electrochemical Society, cilt.164, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Axially substituted silicon(IV) phthalocyanine and its quaternized derivative as photosensitizers towards tumor cells and bacterial pathogens**
Ömeroğlu İ., Kaya E. N. , Göksel M., Kussovski V., Mantareva V., Durmuş M.
Bioorganic and Medicinal Chemistry, cilt.25, sa.20, ss.5415-5422, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Synthesis of asymmetric zinc(II) phthalocyanines with two different functional groups & spectroscopic properties and photodynamic activity for photodynamic therapy**
Göksel M.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.24, ss.4152-4164, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Novel phthalocyanine-BODIPY conjugates and their photophysical and photochemical properties**
Yanık H., Göksel M., Yeşilot S., Durmuş M.
Tetrahedron Letters, cilt.57, sa.26, ss.2922-2926, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Novel carbazole containing zinc phthalocyanine photosensitizers: Synthesis, characterization, photophysicochemical properties and in vitro study**
Göksel M., Sengul I. F. , Kandemir H., Durmuş M.
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, cilt.20, sa.6, ss.708-718, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Synthesis and photophysicochemical properties of novel water soluble phthalocyanines**
Çakır V., Göksel M., Durmuş M., Biyiklioglulu Z.
Dyes and Pigments, cilt.125, ss.414-425, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **High performance ternary solar cells based on P3HT:PCBM and ZnPc-hybrids**
Kadem B., Hassan A., Göksel M., Basova T., Şenocak A., Demirbaş E., Durmuş M.
RSC Advances, cilt.6, sa.96, ss.93453-93462, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Peptide-substituted phthalocyanine photosensitizers: Design, synthesis, photophysicochemical and photobiological studies**
Göksel M., Durmuş M., Atilla D.
Photochemical and Photobiological Sciences, cilt.15, ss.1318-1329, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Effect of covalent and non-covalent linking on the structure, optical and electrical properties of novel zinc(II) phthalocyanine functionalized carbon nanomaterials**
Kadem B., Göksel M., Şenocak A., Demirbaş E., Atilla D., Durmuş M., Basova T., Shanmugasundaram K., Hassan A.
Polyhedron, cilt.110, ss.37-45, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Enhanced triplet state yields in aqueous media of asymmetric zinc phthalocyanines when conjugated to silver nanoflowers**
D'Souza S., George R., Göksel M., Atilla D., Durmuş M., Nyokong T.
Polyhedron, cilt.100, ss.296-302, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Amphiphilic zinc phthalocyanine photosensitizers: Synthesis, photophysicochemical properties and in vitro studies for photodynamic therapy**
Çakır D., Göksel M., Çakır V., Durmuş M., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.
Dalton Transactions, cilt.44, sa.20, ss.9646-9658, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Synthesis, photochemical, bovine serum albumin and DNA binding properties of tetrasubstituted zinc phthalocyanines and their water soluble derivatives**
Çakır V., Çakır D., Göksel M., Durmuş M., Biyiklioğlu Z., KANTEKİN H.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.299, ss.138-151, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Amino-functionalized water-soluble zinc phthalocyanines: Synthesis, photophysical, photochemical and protein binding properties**
Goksel M., Durmus M., Atilla D.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.266, ss.37-46, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXVIII. **A comparative study on photophysical and photochemical properties of zinc phthalocyanines with different molecular symmetries**
Goksel M., Durmus M., Atilla D.
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.16, ss.895-906, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new potentiometric sensor for the assay of P53 in blood samples**
Al-Ogaidi A. J. M. , Stefan-Van Staden R., Gugoasa L. A. , Van Staden J. F. , Yank H., Göksel M., Durmuş M.
UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, cilt.79, ss.113-120, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Aksiyal Sübstitüe Silisyum Ftalosiyanınin Sentezi veFotofiziksel-Fotokimyasal Özellikleri**
ekineker g., GÖKSEL ŞAHİN M.
30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2018
- II. **A3B Tipi Asimetrik Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**
vural b., ekineker g., GÖKSEL ŞAHİN M.
30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2018
- III. **Yeni Aksiyel Substitue Silisyum(IV) Ftalosyanin Bileşiklerinin Sentezi, Fotofizikokimyasal Özellikleri ve Bakteriyel Patojenlere Karşı Aktivitelerinin İncelenmesi**
ömeroğlu i., kaya e. n. , GÖKSEL ŞAHİN M., KUSSOVSKI V., MANTAREVA V., DURMUŞ M.
VI. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017
- IV. **BİOTİN SÜBSTÜTÜE YENİ ASİMETRİK ÇİNKO FTALOSİYANİN BİLEŞİĞİNİN SENTEZİ ve FOTODİNAMİK TERAPİ UYGULAMALARININ ARAŞTIRILMASI**
GÖKSEL ŞAHİN M., balçık p., DURMUŞ M.
VI. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017
- V. **Suda Çözünebilir Yeni Bir Silisyum IV Ftalosiyanın Bileşiğinin Sentezi Fotofiziksel ve Fotokimyasal özelliklerinin incelenmesi**
ömeroğlu i., kaya e. n. , GÖKSEL ŞAHİN M., DURMUŞ M.
III. ULUSAL ORGANİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016
- VI. **S MA005 Grafen Ftalosiyanın Hibrid Malzemelerin Click Kimyası Yardımıyla Hazırlanması**
GÖKSEL ŞAHİN M., ŞENOCAK A., DURMUŞ M., DEMİRBAŞ E.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- VII. **Tek Duvarlı Karbon Nanotüp Ftalosiyanın Hibrit Malzemelerin Click Kimyası Yardımıyla Hazırlanması**
ŞENOCAK A., GÖKSEL ŞAHİN M., DURMUŞ M., DEMİRBAŞ E.
5. fiziksel kimya kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- VIII. **Fotodinamik Terapi Ajanı Olarak Tasarlanmış Aksiyel Sübstitüe Yeni Silisyum Ftalosiyanınler**
GÖKSEL ŞAHİN M., DURMUŞ M.
V. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015
- IX. **Hedefli Kanser Tedavisi için Peptid Sübstitüe Silisyum Ftalosiyanın Bileşiğinin Sentezi ve in vitro Aktivitesinin İncelenmesi**
GÖKSEL ŞAHİN M., DURMUŞ M.
3. İlaç Kimyası: İlaç Etkin maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Türkiye, 20 - 22 Mart 2015
- X. **DESIGN AND SYNTHESIS OF PEPTIDE CONJUGATED SI IV PHTHALOCYANINE FOR SELECTIVE PHOTODYNAMIC THERAPY**
aliosman m., eneva ı., DURMUŞ M., GÖKSEL ŞAHİN M., angelov ı., mantareva v., ivanka s.

33RD EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014

- XI. **Axially Substituted Silicon IV Phthalocyanine Bearing Asymmetrical Zinc II Phthalocyanine Synthesis Characterization and Photodynamic Therapy Activity**
GÖKSEL ŞAHİN M., DURMUŞ M., angelov I., kussovski v., mantareva v.
International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 22 - 27 Haziran 2014
- XII. **Antibody based systems for the determination of mycotoxins in food and feed**
Ozlem E., Fatma Betul G., Seyda P., Sevecen T., Esin A., Duygu E., Ibrahim H., GÖKSEL ŞAHİN M., AHSEN V., Selma O.
European Biotechnology Congress, 15 - 18 Mayıs 2014, cilt.24, ss.23
- XIII. **Fotodinamik Terapi için Hedefli Moleküller**
GÖKSEL ŞAHİN M., DURMUŞ M., ATİLLA D.
26.Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012
- XIV. **Amin Grubu ile Fonksiyonlandırılmış Işığa Duyarlı Ftalosiyanimler**
GÖKSEL ŞAHİN M., DURMUŞ M., dumoulin f., ATİLLA D., AHSEN V.
Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2012
- XV. **Intracellular photodynamic therapy with novel photosensitisersloaded nanoparticule**
Saydan N., Aşçı G., GÖKSEL ŞAHİN M., Çelik A.
International Photodynamic Association, Innsbruck, Avusturya, 10 - 14 Mayıs 2011, cilt.8, ss.209
- XVI. **Water soluble phthalocyanines mediated photodynamic effect on matrix metallo proteinases activity of mesothelioma cells**
nil s., DURMUŞ M., hanifi y., GÖKSEL ŞAHİN M., GÜREK A. G. , AHSEN V., tebello n.
Fifth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 6 - 11 Temmuz 2008, ss.548
- XVII. **A preliminary study of photodynamic effect on matrix metalloproteinases activity in mesothelioma cell lines**
GÖKSEL ŞAHİN M., nil s., DURMUŞ M., GÜREK A. G. , AHSEN V.
European Society for Photobiology, 1 - 06 Eylül 2007, ss.154

Desteklenen Projeler

GÖKSEL ŞAHİN M., YAZIR Y., BALÇIK ERÇİN P., EKİNEKER G., ATİLLA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotodinamik Terapi Uygulaması için Kanser hücreleri ve Kanser mikroçevresi Hedefli Ftalosiyanim Sentezi ve Kök Hücreden KİF Kanserlişkilili Fibroblast Eldesi, 2020 - Devam Ediyor

GÖKSEL ŞAHİN M., HALBUTOĞULLARI Z. S. , DURUKSU G., GACAR G., YAZIR Y., EKİNEKER G., BALÇIK ERÇİN P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hedefli & Suda Çözünebilir Fotodinamik Terapi Ajanı Sentezlenmesi, 2020 - 2021

Göksel Şahin M., TÜBİTAK Projesi, Farklı Sayılarda (2,4,6,8, ve 10) Aminoasit Grupları İçeren Silisyum(IV) Ftalosiyanim Bileşiklerinin Sentezi Ve In Vitro Fotodinamik Terapi Uygulamaları, 2017 - 2021

Göksel Şahin M., TÜBİTAK Projesi, CD133 Pozitif Olan Kanser Kök Hücreleri Hedeflenmiş Işığa Duyarlı Fotodinamik Terapi Ajanı Sentezlenmesi ve in vitro Uygulamaları, 2017 - 2020

Göksel Şahin M., Göl C., TÜBİTAK Projesi, Tümörlü Bölgede Seçicilik Gösteren Suda Çözünebilir Asimetrik BODIPY-Ftalosiyanim Fotosensitizerlerin Sentezi ve in vitro Fotodinamik Kanser Terapi Aktivitelerinin İncelenmesi, 2017 - 2019
Durmuş M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Floresans Tanımlama ve Fotodinamik Terapi Amaçlı Ftalosiyanim Bileşikleri 212M053, 2013 - 2016

TÜBİTAK Projesi, Geleneksel gıdalarda mikotoksin analiz yöntemlerinin geliştirilmesi 110G126, 2012 - 2016

Dumoulin F., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Şalkon konjüge ftalosiyanimler kanser neovaskülatüre adreslenen üçüncü nesil fotosensitizerler 111M386, 2012 - 2014

TÜBİTAK Projesi, Yakıt Hücreleri için Çok Çekirdekli Ftalosiyanimler 108T063, 2008 - 2010

TÜBİTAK Projesi, Photosensitizer Olarak Yeni ftalosiyanimlerin Sentezi ve Fotodinamik Terapide in vitro Uygulamaları, 2005 - 2009

Bilimsel Danışmanlıklar

Tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor

Tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):347

h-indeksi (WOS):12