

İsim Soyisim: Seda DEMİREL TOPEL

Unvan: Dr. Öğr. Üy.



İletişim Bilgileri

Telefon (Cep) : 5346193811

Telefon (İş) : 2422450180

E-Posta Adresi : seda.demireltopel@antalya.edu.tr

Öğrenim Bilgisi

Derece	Üniversite	Alan	Yıl
Lisans	Akdeniz Üniversitesi	Kimya	2002-2006
Y. Lisans	Akdeniz Üniversitesi	Organik kimya	2006-2009
Doktora	Akdeniz Üniversitesi	Organik kimya	2009-2013

Verilen Dersler(Kurum içi ve/veya kurum dışı):

Sıra No	Kendi Bölümünüzde Verdiğiniz Dersler	Kendi Fakültenizde Verdiğiniz Dersler	Diğer Fakültelerde Verdiğiniz Dersler	Kurum Dışı Verilen Dersler
1	Elektrik Elektronik Müh. Giriş (EE 112) (Lisans)	Genel Kimya (CHEM101) (Lisans)	Tıbbi Organik Kimya (TOK101) (Lisans) Diş Hekimliği	
2	Nanoteknolojinin prensipleri ve uygulamaları (ECE 515) (Y. Lisans)			
3	Bilimsel araştırma metodları ve Etik (ECE 585) (Y. Lisans)			

*İhtiyaç durumunda satır eklenip çıkarılabilir.

İdari Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Fakülte yönetim kurulu üyesi (Dr. Öğr. Üy. Temsilcisi)	Antalya Bilim Üniversitesi	2019-
Fakülte kurulu üyesi (Dr. Öğr. Üy. Temsilcisi)	Antalya Bilim Üniversitesi	2019-

Üniversite Dışı Deneyim:

Program	Alan	Yer	Yıl
Öğretim görevlisi	Doğa bilimleri dersleri (1-2)	Antalya Bilim Üniversitesi	20017-2018 (5 ay)
Doktora üzeri Araştırmacı	Nano ölçekte biyomalzemeler üretilmesi (İlaç salınımında kullanılabilir nanokapsüllerin geliştirilmesi)	Akdeniz Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği bölümü	2015-2017
Doktora üzeri Araştırmacı	Topraktan lantanitlerin nanoteknoloji ile izolasyonu ve eldesi (Hibrit nanomalzemelerin geliştirilmesi ve karakterizasyon çalışmaları)	SLU(Sveriges lantbruksuniversitet), Moleküler Bilimler Bölümü, Uppsala/ İsveç	2013-2014 (15 ay)
Araştırmacı	Kansere yeni alternatif bir tedavi yöntemi olan Fotodinamik terapi (Fotodinamik terapi amaçlı, çok fonksiyonlu hibrit nanoparçacıkların üretimi)	Bilkent Üniversitesi, UNAM	2010-2012
Misafir Araştırmacı	Alzheimer hastalığında etkili yeni nesil ilaçların geliştirilmesi	Lund Üniversitesi, Organik kimya bölümü	2009 (6 ay)

Eserler ve Güncel Yayın Listesi

1. **S. Demirel Topel**, S. Balcioglu, B. Ates, M. Asilturk, O. Topel, M.B. Ericson, *Cellulose encapsulated upconversion nanoparticles-A novel theranostic platform*, **Mater. Today Commun.** In Press, 2020, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2020.101829>
2. T. G. Polat, **S. Demirel Topel**, *pH responsive carboxymethylcellulose conjugated superparamagnetic ironoxide nanoparticles*, **J. Sci. Perspectives**, 2019, 3, 99-110.
3. **S. Demirel Topel**, G. Turgut Cin, O. Topel, *Fabrication and characterization of TiO₂ nanoparticles conjugated luminescence upconversion nanoparticles*, **Biointer. Res. Appl. Chem.**, 2018, 8, (3), 3197-3202.
4. N. Nohut Maslakci, E. Eren, **S. Demirel Topel**, G. Turgut Cin, A. Uygun Oksuz, *Electrospun Fibers of Plasma Modified Chitosan/PET/Ferrocenyl Substituted N-Acetyl-2-Pyrazoline Derivatives*. **J. Applied Polymer Science**. 2016, DOI:10.1002/APP.43344
5. S. Erbas Cakmak, F. Pir Cakmak, **S. Demirel Topel**, T. B. Uyar, E. U. Akkaya, *Selective photosensitization through an AND logic response: optimization of the pH and glutathione response of activatable photosensitizers*. **Chem Commun**. 2015, 51, 12258.
6. **S. Demirel Topel**, Ö. Topel, R.B. Botancıoğlu, A. T. Koparal, *Synthesis and characterization of Bodipy functionalized magnetic iron oxide nanoparticles for potential biological applications*. **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces**, 2015, 128, 245-53.
7. E. Polido Legaria, **S. Demirel Topel**, V. Kessler, G. A. Seisenbaeva, *Molecular insights into the selective action of magnetically removable complexone-grafted adsorbent*. **Dalton Trans**. 2015, 44 (3), 1273-82.
8. **S. Demirel Topel**, E. Polido Legaria, C. Tiseanu, J. Rocha, V. Kessler, G. A. Seisenbaeva, *Hybrid silica nanoparticles for sequestration and luminescence detection of rare earth elements*. **J. Nanoparticle Research**, 2014, 16, 2783-2800.
9. G. A. Seisenbaeva, **S. Demirel Topel**, V. Kessler, *Molecular single approach to single source precursors of perovskite stanne material.*, **Polyhedron**, 2014, 81, 21-26.
10. **S. Demirel Topel**, G. Turgut Cin, E. U. Akkaya, *Near IR excitation of heavy atom free Bodipy photosensitizers through the intermediacy of upconverting nanoparticles*. **Chem. Commun**, 2014, 50, 8896-8899.
11. G. Turgut Cin, G. Vercep, **S. Demirel Topel**, V. Ciger, *An efficient synthesis of ferrocenyl containing 1,3,4-oxadiazole derivatives via oxidative cyclization reaction*. **Chemistry of Heterocyclic Comp.**, 2013, 49 (7), 1061-1067.
12. B. R. Bostancıoğlu, **S. Demirel Topel**, G. Turgut Cin, T. Koparal, *Novel ferrocenyl-containing N-acetyl-2-pyrazolines inhibit in vitro angiogenesis and human lung cancer growth by interfering with F-actin stress fiber polymerization*. **Drug and Chem. Toxicol.**, 2013, 36(4), 484-495.

13. G. Turgut Cin, **S. Demirel Topel**, A. Cakıcı, A. Ozek Yıldırım, A. Karadağ, *Synthesis, crystal structure and thermal properties of N-acetyl-3-(2-furyl)-5-ferrocenyl-2-pyrazoline and N-acetyl-3-(2-thienyl)-5-ferrocenyl-2-pyrazoline*. **J. Chem. Crystallogr.** **2012**, 42, 372-380.
14. G. Turgut Cin, **S. Demirel**, A. Çakıcı, *Synthesis of Novel Ferrocenyl-Containing Pyrazolo[4,3-c]quinolines via Modified Pictet-Spengler Reaction*. **J. Organomet. Chem**, **2011**, 696, 613-621.
15. G. Turgut Cin, **S. Demirel**, N. Karadayı, and O. Büyükgüngör, *1-Acetyl-5-ferrocenyl-3-phenyl-2-pyrazoline*. **Acta Crystallographica Section E** **2009**; E64,m127.
16. G. Turgut Cin, **S. Demirel**, N. Karadayı, and O. Büyükgüngör, *1-Acetyl-3-ferrocenyl-5-(2-nitrophenyl)-2-pyrazoline*. **Acta Cryst. Sec.E**; **2008**; E64, m514.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **S.Demirel Topel**, Ö.Topel, G.Turgut Cin, "Fabrication and characterization of TiO₂ nanoparticles conjugated to Ce³⁺ co-doped NaYF₄, Yb³⁺, Er³⁺ luminescence upconversion nanoparticles", *International advances in applied physics and material science congress (APMAS)*, sayfa: 144, 22-26 April 2017, Muğla-Turkey.
2. G.Turgut Cin, **S.Demirel Topel**, N.Nohut, E.Eren, A.Uygun Oksuz, "Plasma Modified Chitosan/N-Acetyl-2-Pyrazoline Derivative Nanofibers", *IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS)*, sayfa: 567, 24-28 Mayıs 2015, Belek, Antalya.
3. **Seda Demirel Topel**, Önder Topel, Engin U. Akkaya. "BODIPY-Conjugated Magnetic Nanoparticles for Bioimaging Applications" *E-MRS 2012*, sayfa: H29, 17-21 Eylül, 2012, Warsaw, Poland.
4. Gulcan Verep, **Seda Demirel Topel**, Velican Ciger, Gunseli Turgut Cin. Efficient synthesis and characterization of novel ferrocene-containing 1,3,4- oxadiazole derivative. *13th Tetrahedron Symposium*, sayfa: P3.104, 26-29 Haziran, 2012, Amsterdam, Netherland
5. **Seda Demirel Topel**, Marta Vico Solano, Carlos Solano Arribas, Olov Sterner. "Design, synthesis and characterization of 9-bromo-2-p-tolyl-[1,2,4]triazolo[4,3 c]quinazoline-3,5(2h-6h)-dione" *7th Euroasian Meeting On Heterocyclic Chemistry*, sayfa: 43, 17-21 Haziran 2012, Boğaziçi University, İstanbul
6. **Seda Demirel Topel**, Marta Vico Solano, Carlos Solano Arribas, Olov Sterner "Synthesis of novel triazoloquinazolinone derivatives using Pd-catalyzed Negishi cross-coupling reaction". *7th Euroasian Meeting On Heterocyclic Chemistry*, sayfa: 43, 17-21 Haziran 2012, Boğaziçi University, İstanbul.
7. **Seda Demirel**, Abban Cakıcı, Gunseli Turgut Cin. "Synthesis of biological active ferrocenyl substituted pirazolo[4,3-c]quinolones" *IMMPC-ISPC Meeting*, sayfa: 53, 30 Eylül-2 Ekim 2010, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- 1. S. Demirel Topel**, M. Asiltürk, Ö. Topel “Development of multifunctional cellulose acetate Micro/Nanocapsules as pH-responsive drug carriers” NanoTR-13, sayfa:37, 22-25 Ekim 2017, Belek, Antalya
- 2. S. Demirel Topel**, N. Doğan Bingölbali, B. Ates, M. Asiltürk, Magnetic-Upconversion NaGdF₄, Yb, Er luminescence nanocomposites: synthesis, magnetization, optical properties and cytotoxicity. NanoTR-13, sayfa:167, 22-25 Ekim 2017, Belek, Antalya.
- 3. Ö. Topel, S. Demirel Topel** and M. Asiltürk, Nd-sensitized upconversion nanoparticles for bioimaging applications, NanoTR-13, sayfa: 346, 22-25 Ekim 2017, Belek, Antalya.
- 4. Seda Demirel Topel**. “Fotodinamik tedavi amaçlı bodipy-konjugeli upconverting nanopartiküllerin sentezi” 2. *Ulusal Organik Kimya Kongresi*, sayfa:11, 24-26 Eylül 2014, Bilkent Üniversitesi, Ankara.
- 5. R. Beklem Bostancıoğlu, A. Tansu Koparal, Seda Demirel Topel, Günseli Turgut Cin**. “Akciğer kanseri tedavisinde yeni bir umut ışığı: Ferrosen grubu içeren N-asetil-2-pirazolinler” 2. *İlaç kimyası üretimi, teknolojisi ve standartizasyonu kongresi*, sayfa: P300, 21-23 Mart 2014, Beldibi, Antalya.
- 6. Abban Cakıcı, Seda Demirel, Günseli Turgut Cin**. “Bazı yeni 2-pirazolin türevlerinin sentezi ve spektroskopik metotlarla yapılarının aydınlatılması” *XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi*, sayfa: 116, 23-26 Haziran 2009, Gazi Üniversitesi, Ankara.

Ulusal projeler

No	Proje Başlığı	Proje No	Görevi	Yılı
1	Ürikaz İmmobilizasyonu için Upconverting Nanopartiküllerin Hazırlanması Karakterizasyonu ve Yakın kızıl ötesi (NIR) Kullanılarak Enzim Aktivitesinin Kontrollü Manipülasyonu	İnönü Üniversitesi BAP FBG-2020-2173	Araştırmacı	2020-2021
2	Tıbbi Görüntüleme Sistemi İçin Geliştirilecek Yeni Nesil Nanoparçacıkların Tasarım ve Sentezi	TUBITAK-1002 116-Z-164	Araştırmacı	2017-2018
3	Selüloz Bazlı ve Floresans Özellikli Nanokapsüllerin Sentezi ve Karakterizasyonu	Akdeniz Üniversitesi, Normal Proje FBA-2016-1808	Araştırmacı	2016-2017
4	Fotodinamik Terapi İçin Yeni Yakın Kızılötesi Duyarlaştırıcıların Sentez ve Karakterizasyonu	TUBITAK-1001 110T076	Doktora bursiyer	2010-2013

5	Fotodinamik tedavi amaçlı bazı BODIPY türevlerinin sentezi ve spektroskopik teknikler ile karakterizasyonları	Akdeniz Üniversitesi, B.A.P 2011.01.0115.002	Araştırmacı	2011-2012
6	Potansiyel antibakteriyel ve antitümör ajan olarak bazı ferrosenil sübstitüe pirazolo[4,3-c]kinolinlerin sentezi	Akdeniz Üniversitesi, B.A.P 2007.01.0105.001	Araştırmacı	2007-2010

Uluslararası projeler

No	Proje Başlığı	Proje No	Görevi	Yılı
	Upconverting nanopartilüller kullanarak biyoteknolojik enzim ilaçların aktivitesinin NIR ile tetiklendiği fonksiyonel taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi	TUBITAK COST PROJECT 119Z962	Araştırmacı	2020-2022
1	New environmentally friendly approaches in minerals processing	European Comission FP7-NMP-2012- LARGE-6 309373	Doktora üzeri bursiyer	2013-2015
2	Bioactive secondary metabolites	Vetenskapsrådet VR-621.2005.6274	Araştırmacı	2009- 6 ay

Patentler

- Seda Demirel Topel, Alp Deniz Özer, Türk Patent Enstitüsü Ulusal Başvuru, No:2018/1593.
- Seda Demirel Topel, Alp Deniz Özer, Türk Patent Enstitüsü Ulusal Başvuru, No: 2018/14950.
- Engin Arslan, Ekmel Özbay, Seda Demirel Topel, Türk Patent Enstitüsü Ulusal Başvuru, No: 2019/21981

Bilimsel ve Mesleki kuruluşlara üyelikler

- Hakemlik, Jornal of Nanomedicine, Dove press
- Hakemlik, Jacobs Jornal of Nanomedicine and Nanotechnology