

# AYŞE MERVE ŞENOL

Doç. Dr.

aysemerve.senol@sbu.edu.tr



## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2012 - 2018	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ FİZİKOKİMYA (DR) Tez Adı : Gümüş/grafen oksit nanokompozitlerinin sentezi ve pyronin y bileşiği ile etkileşimi (2018) Tez Danışmanı : (YAVUZ ONGANER)
Yüksek Lisans 2011 - 2012	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ FİZİKOKİMYA (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Basınç altında borakstan sodyum bikarbonat üretiminin optimum şartlarının belirlenmesi (2012) Tez Danışmanı : (YAVUZ ONGANER,MEHMET ÇOPUR)
Lisans 2005 - 2009	CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/ KİMYA BÖLÜMÜ/ KİMYA PR. (İÖ)

## Görevler

DOÇENT 2024	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU (İSTANBUL) / TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ / TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PR.
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2021 - 2024	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU (İSTANBUL) / TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ / TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PR.
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2011 - 2021	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ / FEN FAKÜLTESİ / KİMYA BÖLÜMÜ / FİZİKOKİMYA ANABİLİM DALI

## Projelerde Yaptığı Görevler

1. Fosfor ve Azot Katkılı Grafen Kuantum Noktaların Sentezi ve Karakterizasyonu Floresans Sensör ve Fotokatalitik Uygulamaları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 22/02/2021 - 21/02/2022, (ULUSAL)
2. Karbon Nanopartiküllerin Sentezi, Yüzeyinin Modifikasyonu ve Metal İyonlarının Seçici Olarak Tayini İçin Floresans Sensör Olma Potansiyelinin Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 16/12/2019 - 23/12/2020, (ULUSAL)
3. SAĞLIK İÇİN ATMA TOPLA (Lisans Öğrencisi Katılımlı Araştırma Projesi), ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü, 13/11/2019 - 17/01/2020, (ULUSAL)
4. Kendi Kremini Kendin Yap (Lisans Öğrencisi Katılımlı Araştırma Projesi), ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, 13/11/2019 - 17/01/2020, (ULUSAL)
5. Kimya Bölümünün Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 10/06/2019 - 28/04/2021, (ULUSAL)
6. Sulu ortamda Grafen Oksit Akridin Oranj Kompozitlerinin hazırlanması ve Akridin Oranj ın Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 15/06/2015 - 06/08/2018, (ULUSAL)
7. Tinkalden Amonyum Borat ve Sodyum Bikarbonat Üretiminin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 16/12/2010 - 16/08/2013, (ULUSAL)

## Ödüller

1. Kimyagerler Derneği 2. Araştırma Teşvik Ödülü , Kimyagerler Derneği , 2018
2. Poster Birincilik Ödülü , 5. Fiziksel Kimya Kongresi , 2015

**Dersler \***

Öğrenim Dili

Ders Saati

**2023-2024**

## Önlisans

TELU 04 020 01 0 Temel Laboratuvar Uygulamaları I	Türkçe	8
LABG 04 004 00 0 Laboratuvar Güvenliği	Türkçe	2
ISME 04 020 01 0 İşletmede Mesleki Eğitim I	Türkçe	16
GKMY 04 020 00 0 Genel Kimya	Türkçe	2
ENSA 04 020 00 0 Enstrümental Analiz	Türkçe	2

**2022-2023**

## Önlisans

TELU 04 020 02 0 Temel Laboratuvar Uygulamaları II	Türkçe	8
LATH 04 020 00 0 Laboratuvarda Temel Hesaplamalar	Türkçe	2
LABG 04 020 00 0 Laboratuvar Güvenliği	Türkçe	2
TELU 04 020 01 0 Temel Laboratuvar Uygulamaları I	Türkçe	8
TBIT 04 000 00 0 Temel Bilgi Teknolojileri I	İngilizce	2
GKMY 04 020 00 0 Genel Kimya	Türkçe	2

**2021-2022**

## Önlisans

TELU 04 020 02 0 Temel Laboratuvar Uygulamaları II	Türkçe	8
LATH 04 020 00 0 Laboratuvarda Temel Hesaplamalar	Türkçe	2
LABG 04 020 00 0 Laboratuvar Güvenliği	Türkçe	2
TELU 04 020 01 0 Temel Laboratuvar Uygulamaları I	Türkçe	8
GKMY 04 020 00 0 Genel Kimya	Türkçe	2

**2020-2021**

## Lisans

MBG14 Genel Kimya Laboratuvarı I	Türkçe	2
MBG105-B Genel Kimya Laboratuvarı I	Türkçe	2
MBG105-A Genel Kimya Laboratuvarı I	Türkçe	2

## Önlisans

TELU 04 020 02 0 Temel Laboratuvar Uygulamaları II	Türkçe	16
ORGK 04 001 00 0 Organik Kimya	Türkçe	2

**2019-2020**

## Lisans

MBG14 Genel Kimya Laboratuvarı I	Türkçe	2
MBG105-B Genel Kimya Laboratuvarı I	Türkçe	2
BSD-114 Temel Kimya Laboratuvarı II	Türkçe	2
MBG105-A Genel Kimya Laboratuvarı I	Türkçe	2

**2018-2019**

## Lisans

YKM64%40-%60 Fizikokimya Laboratuvarı II	Türkçe	4
KİM-101-50-50-B Genel Kimya	Türkçe	5

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. AKTAŞ PEPE NİHAN,ACAR BÜŞRA,CEYLAN EKİZ YAĞMUR,ŞENOL AYŞE MERVE,SEMİZ GÜRKAN,ŞEN ALAATTİN,ÇELİK TURGUT GURBET (2025). Interaction of Inula viscosa (L.) Aiton with Iba1 via Rosmarinic Acid and Rutin: Insights from Computational Models and Biological Effects. *ChemistrySelect*, 10(), 1-16. , Doi: 10.1002/slct.202503142 (Yayın No : 10029196)
2. BULUT ŞEYMA,ÇAKIR FURKAN,ŞENOL AYŞE MERVE,ŞAHİN PELİN,ŞENOL HALİL,TOKALI FEYZİ SİNAN,AKBAŞ FAHRİ,KALAY ERBAY (2025). Synthesis, Characterization and In Vitro and In Silico Biological Evaluation of New Mannich-Based Rhodanine and Thiazolidine-2,4-dione Derivatives as Potential Anti-Lung-Cancer Agents. *Synlett*, 36 (), 2939-2947. , Doi: 10.1055/a-2541-1072 (Yayın No : 10029309)
3. ŞENOL HALİL,ÇAKIR FURKAN,BULUT ŞEYMA,ŞAHİN PELİN,ŞENOL AYŞE MERVE,AKBAŞ FAHRİ,TOKALI FEYZİ SİNAN (2025). 2-Propyl-3-Aminoquinazoline-4(3H)-one Derivatives as Potential Androgen Receptor Inhibitors: Synthesis and Cytotoxicity Against PC3 Cell Line via In Vitro and In Silico Studies. *Archiv der Pharmazie*, 358(), 1-16. , Doi: 10.1002/ardp.70048 (Yayın No : 10028936)
4. ŞENOL AYŞE MERVE (2024). An easy-to-apply fluorescent sensor for ClO<sup>-</sup> determination using merocyanine 540 in aqueous medium. *Chemical Papers*, 78(3), 2043-2052. , Doi: 10.1007/s11696-023-03231-2 (Yayın No : 8936160)
5. ÇOPUR MEHMET, ŞENOL AYŞE MERVE, PEKDEMİR TURGAY, ONGANER YAVUZ (2023). Industrial Symbiosis: CO<sub>2</sub> Utilization by Producing Disodium Octaborate Tetrahydrate and Baking Soda from Borax. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 62(34), 13340-13354. , Doi: 10.1021/acs.iecr.3c01095 (Yayın No : 8463359)
6. ŞENOL AYŞE MERVE,KASSA Solomon Bezabeh,ONGANER YAVUZ (2023). A simple fluorescent "Turn off-on" sensor based on P, N-doped graphene quantum dots for Hg<sup>2+</sup> and Cysteine determination. *Sensors and Actuators A: Physical*, 356(114362), Doi: 10.1016/j.sna.2023.114362 (Yayın No : 8463343)
7. ŞENOL AYŞE MERVE, BOZKURT EBRU (2023). A green "off-on" fluorescent sensor to detect Fe<sup>3+</sup> and ATP using synthesized carbon dots from Rosehip. *Research on Chemical Intermediates*, 49(5), 2175-2189. , Doi: 10.1007/s11164-023-04960-5 (Yayın No : 8198897)
8. ŞENOL AYŞE MERVE,ONGANER YAVUZ (2022). A novel "turn-off" fluorescent sensor based on cranberry derived carbon dots to detect iron (III) and hypochlorite ions. *Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry*, 424(113655), Doi: 10.1016/j.jphotochem.2021.113655 (Yayın No : 7346975)
9. KORKMAZ KUBİLAY,BEŞER BURCU MERYEM,ŞENOL AYŞE MERVE,ONGANER YAVUZ (2021). Safranin T- SDS- GO ternary system: A fluorescent pH sensor. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 206(111977), Doi: 10.1016/j.colsurfb.2021.111977 (Yayın No : 7347048)
10. ŞENOL AYŞE MERVE,BOZKURT EBRU (2020). Facile green and one-pot synthesis of seville orange derived carbon dots as a fluorescent sensor for Fe<sup>3+</sup> ions. *Microchemical Journal*, 159(105357), Doi: 10.1016/j.microc.2020.105357 (Yayın No : 6797018)
11. ŞENOL AYŞE MERVE,BAYRAK ÇETİN,MENZEK ABDULLAH,ONGANER YAVUZ,YAKA NİSANUR (2020). Synthesis and photophysical properties of new pyrazolines with triphenyl and ester derivatives. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 1214(128213), Doi: 10.1016/j.molstruc.2020.128213 (Yayın No : 6796760)
12. ŞENOL AYŞE MERVE,METİN ÖNDER,ONGANER YAVUZ (2019). A facile route for the preparation of silver nanoparticles -graphene oxide nanocomposites and their interactions with pyronin Y dye molecules. *DYES AND PIGMENTS*, 162(), 926-933. , Doi: 10.1016/j.dyepig.2018.11.025 (Yayın No : 5944532)
13. ŞENOL AYŞE MERVE,ONGANER YAVUZ,MERAL KADEM (2017). An unusual "off-on" fluorescence sensor for iron(III) detection based on fluorescein-reduced graphene oxide functionalized with polyethyleneimine. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 239(), 343-351. , Doi: 10.1016/j.snb.2016.08.025 (Yayın No : 2937688)
14. ŞENOL AYŞE MERVE,METİN ÖNDER,ACAR MURAT,ONGANER YAVUZ,MERAL KADEM (2016). The interaction of fluorescent Pyronin Y molecules with monodisperse silver nanoparticles in chloroform. *Journal of Molecular Structure*, 1103(), 212-216. , Doi: 10.1016/j.molstruc.2015.09.037 (Yayın No : 2008579)
15. ASLANDAŞ AYŞE MERVE,BALCI NESLİHAN,ARIK MUSTAFA,ŞAKİROĞLU HALİS,ONGANER YAVUZ,MERAL KADEM (2015). Liquid nitrogen assisted synthesis of fluorescent carbon dots from Blueberry and their performance in Fe<sup>3+</sup> detection. *Applied Surface Science*, 356(), 747-752. , Doi: 10.1016/j.apsusc.2015.08.147 (Yayın No : 2008289)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 16 . ASLANDAŞ AYŞE MERVE, MERAL KADEM, ONGANER YAVUZ (2015). Polyelectrolytes assisted layer by layer assemblies of graphene oxide and dye on glass substrate. RSC Advances, 5(23), 18051-18056. , Doi: 10.1039/c4ra16921b (Yayın No : 1513722)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

- 1 . ŞENOL AYŞE MERVE (2022). A Novel Thionine-Graphene Oxide Based Fluorescence Sensor to Detect Ascorbic Acid. 6th International Conference on Advances in Natural & Applied Science Chemistry (ICANAS 2022) , 23-31, (Tam metin bildiri) (Yayın No:8198919)
- 2 . ŞENOL AYŞE MERVE (2021). The investigation of spectroscopic interaction between graphene oxide with thionine dye molecules in an aqueous solution. 4th International Eurasian Conference On Biological and Chemical Sciences (Eurasianbiochem 2021) , 888-894, (Tam metin bildiri) (Yayın No:8198939)
- 3 . ŞENOL AYŞE MERVE, BOZKURT EBRU (2021). Fluorometric Fe<sup>3+</sup> Ion Detection with Green Synthesis Carbon Dot Structures. WORLD CONGRESS ON APPLIED NANOTECHNOLOGY (W-CAN) , 40-40, (Özet bildiri) (Yayın No:8198960)
- 4 . ONGANER YAVUZ, ŞENOL AYŞE MERVE (2018). Green synthesis of fluorescent carbon dots and their interaction with graphene oxide in aqueous solution. International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2018) , 172-172, (Özet bildiri) (Yayın No:4854553)
- 5 . ŞENOL AYŞE MERVE, ONGANER YAVUZ (2018). The interactions of silver nanoparticles/graphene oxide composites with Methylene Blue molecules in aqueous solution. International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2018) , 171-171, (Özet bildiri) (Yayın No:4854552)
- 6 . BEŞER BURCU MERYEM, ŞENOL AYŞE MERVE, KORKMAZ KUBİLAY (2018). Preparation of Graphene Oxide-Safranin T composites in aqueous solution and an investigation on photophysical properties of Safranin T. International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'18), (Özet bildiri) (Yayın No:4854629)
- 7 . TENEKECİGİL ASLIHAN, ŞENOL HALİL, ŞENOL AYŞE MERVE, EMEKLİ NESRİN (2017). EFFECT OF LIPIDS IN TISSUE FACTOR ACTIVITY ISOLATED FROM SHEEP AND LAMB LUNG. VI. International Congress of Molecular Medicine , 303-303, (Özet bildiri) (Yayın No:4043883)
- 8 . ŞENOL AYŞE MERVE, BAHADORİ FATEMEH, ŞENOL HALİL, TOPÇU GÜLAÇTI, ONGANER YAVUZ (2017). Preparation and Cytotoxic Activities of Silver-Graphene Nanocomposites Loaded with Curcumin for Drug Delivery Systems. IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies , 996-996, (Özet bildiri) (Yayın No:4043203)
- 9 . TUBA EZGİ TÜZEMEN, KÜBRA BİLMİŞOĞLU, ŞENOL AYŞE MERVE, KIRANŞAN MURAT, MERAL KADEM (2015). Magnetically Separable Graphene Oxide Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanocomposites for Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Under UV Irradiation. 1st international turkic world conference on chemical sciences and technologies (ITWCCST) , 165-165, (Özet bildiri) (Yayın No:2008875)
- 10 . ŞENOL AYŞE MERVE, BALCI NESLİHAN, ARIK MUSTAFA, ŞAKİROĞLU HALİS, ONGANER YAVUZ, MERAL KADEM (2015). A Facile Synthesis of Fluorescent Carbon Dots from Blueberry and Their Performance in Fe<sup>3+</sup> Detection. 1st international turkic world conference on chemical sciences and technologies (ITWCCST) , 166-166, (Özet bildiri) (Yayın No:2008797)
- 11 . ŞENOL AYŞE MERVE, ÇOPUR MEHMET, ONGANER YAVUZ (2012). Optimization of Sodium Bicarbonate Production from Borax by Taguchi Method. 4th EucheMS Chemistry Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:199860)
- 12 . ŞENOL AYŞE MERVE, ÇOPUR MEHMET, ONGANER YAVUZ (2012). Investigation of Sodium Bicarbonate Production from Borax in Ammonia Solutions Saturated with Carbon Dioxide Gases Under Pressure. 4th EucheMS Chemistry Congress , 1112-1112, (Özet bildiri) (Yayın No:199718)

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . ŞENOL AYŞE MERVE (2024). A Simple Fluorescence Sensor Based on Merocyanine 540-MnO<sub>2</sub> System to Detect Hypochlorite. Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 20(1), 1-9. (Kontrol No : 8938138)

## E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . TÜZEMEN TUBA EZGİ, BİLMİŞOĞLU KÜBRA, ŞENOL AYŞE MERVE, KIRANŞAN MURAT, MERAL KADEM (2015). Grafen Oksit Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanokompoziti ile Metilen Mavisinin Fotokatalitik Degredasyonu. 5. Fiziksel Kimya Kongresi , 64-64, (Özet bildiri) (Yayın No:1513725)
- 2 . ŞENOL AYŞE MERVE, MERAL KADEM, ONGANER YAVUZ (2015). Çinko Oksit Nanopartikülleri İle Pyronin Y Arasındaki Floresans Rezonans Enerji Transferi. 5. Fiziksel Kimya Kongresi , 62-62, (Özet bildiri) (Yayın No:1513724)

- 3 . BİLMİŞOĞLU KÜBRA, TÜZEMEN TUBA EZGİ, ŞENOL AYŞE MERVE,  
MERAL KADEM (2015). Karbon Nanopartiküllerin Farklı Yöntemlerle Sentezi ve Karakterizasyonu. 5. Fiziksel Kimya Kongresi , 63-63, (Özet bildiri) (Yayın No:1513723)
- 4 . ŞENOL AYŞE MERVE, MERAL KADEM, ONGANER YAVUZ (2014). Layer by layer  
Assembly of Pyronin Y Dye with Graphene Oxide on Glass Substrate. 10th Nanoscience and Nanotechnology  
Conference (NANOTR10) , 305-305, (Özet bildiri) (Yayın No:1080849)
- 5 . ŞENOL AYŞE MERVE, MERAL KADEM, ONGANER YAVUZ (2014). The synthesis of  
silver nanoparticles graphene oxide composites and their interaction with Pyronin Y molecules in aqueous solution.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR10) , 301-301, (Özet bildiri) (Yayın No:1080848)
- 6 . ŞENOL AYŞE MERVE, MERAL KADEM, METİN ÖNDER,  
ONGANER YAVUZ (2013). The synthesis of monodisperse silver nanoparticles and the spectroscopic characterization  
of their interaction with Pyronin Y dye molecules in chloroform. 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference  
(NANOTR-9) , 160-160, (Özet bildiri) (Yayın No:199914)
- 7 . ŞENOL AYŞE MERVE, ÇOPUR MEHMET, KOCAKERİM MEHMET MUHTAR,  
KARAKAŞ İBRAHİM HAKKI (2012). Borakstan Sodyum Bikarbonat Üretimi. 10'ncu Ulusal Kimya  
Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), (Özet bildiri) (Yayın No:199625)