ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Sevda MERT
2. Doğum Tarihi :
3. Unvanı : Dr.Öğr.Üyesi
4. Öğrenim Durumu : Doktora
5. Çalıştığı Kurum : İstanbul Okan Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	2009
Yüksek Lisans		YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ	2014
Doktora	BİYOTEKNOLOJİ (DR) (İNGİLİZCE)	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ	2018

5. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi :
Doçentlik Tarihi :
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

MERT SEVDA, ÇULHA MUSTAFA, Surface-Enhanced Raman Scattering-Based Detection of Cancerous Renal Cells, Applied Spectroscopy, 2014.

YEŞİLAY GAMZE,SARIÇAM MELİKE,MERT SEVDA,ÇULHA MUSTAFA, Surface-enhanced Raman scattering from living cells: from differentiating healthy and cancerous cell to cytotoxicity assessment, Smart Biomedical and Physiological Sensor Technology XII, 2015.

ÇULHA MUSTAFA, YEŞİLAY GAMZE, SARIÇAM MELİKE, MERT SEVDA, Single-cell analysis with surface-enhanced Raman scattering, SPIE, the international society for optics and photonics, 2015.

MERT SEVDA, ÖZBEK EMİN, ÖTÜNÇTEMUR ALPER, ÇULHA MUSTAFA, Kidney tumor staging using surface-enhanced Raman scattering, Journal of Biomedical Optics, 2015.

MERT SEVDA, SANCAK SEDA, AYDIN HASAN, Fersahoğlu Ayşe Tuba, SOMAY ADNAN, ÖZKAN FERDA, ÇULHA MUSTAFA, Development of a SERS based cancer diagnosis approach employing cryosectioned thyroid tissue samples on PDMS, Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine, 2022.

MERT SEVDA, Computerized Principal Component–Canonical Discriminant Analysis Classification Model for Pollen Grain Identification Using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy, Applied Spectroscopy Practica, 2024.

7.2. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

ÇULHA MUSTAFA, ALTUNBEK MİNE, MERT SEVDA, YEŞİLAY GAMZE, SARIÇAM MELİKE, Cancer Cell Differentiation and Nanotoxicity Assessment using SurfaceEnhanced Raman Scatterin, SciX 2014 Conference,2014.

ÇULHA MUSTAFA, ALTUNBEK MİNE, MERT SEVDA, YEŞİLAY GAMZE, SARIÇAM MELİKE, Surface-Enhanced Raman Scattering for Cancer Diagnosis and Nanotoxicity Assessment, XXIV. International Conference on Raman Spectroscopie, ICORS,2014.

YEŞİLAY GAMZE, SARIÇAM MELİKE, MERT SEVDA, ÇULHA MUSTAFA, Surface-enhanced Raman scattering from living cells: from differentiating healthy and cancerous cell to cytotoxicity assessment, Smart Biomedical and Physiological Sensor Technology XII,2015.

MERT SEVDA, ÇULHA MUSTAFA, A systematic SERS based study for cancer diagnosis, Raman4Clinics,2016.

MERT SEVDA, Development of in situ SERS substrate synthesis method in urine samples, 9th International Molecular Biology and Biotechnology Congress,2020.

7.4. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

ER FÜSUN, MERT SEVDA, Multivariate Analysis of Surface Enhanced Raman Spectroscopy Data for Detection of Kidney Cancer, NanoTR10 Conference, 2014.

MERT SEVDA, ÇULHA MUSTAFA, Surface-Enhanced Raman Scattering Based Detection of Cancerous Renal Cells, 10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 2014.

MERT SEVDA, HeLa hücre dışı metabolit dinamiklerinin gümüş nanoparçacık bazlı SERS biyosensörü tarafından gözlemlenebilmesi adına in situ sentezlenmesi, 9. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 2020.

7.5. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

YEŞİLAY GAMZE,AVCI ERTUĞ,ALTUNBEK MİNE,MERT SEVDA,ÇULHA MUSTAFA, Optical Nanospectroscopy, 2022.

7.6. Yazılan ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

in situ AgNPs sensing approach of thyroid biopsy metabolites using SERS technology , ARAŞTIRMA PROJESİ, .

Karbendazim fungisit tespiti için SERS-mikroskop-RGB temelli PCA-LDA tanı algoritmasının geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 2025.

Chlorothalonil Pestisit Kalıntılarının Meyve/Sebze Yüzeyinden Tespit Edilmesine Yönelik in situ SERS Temelli Tanı Metodunun Geliştirilmesi - Development of in situ SERS based Chlorothalonil Pesticide Residues Detection Method on Fruits/Vegetables , Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 2025.

9. İdari Görevler

2021 - 2023 Bölüm Başkanı, İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

12. Son İki Yılda Verdiği Lisans ve Lisansüstü Düzeydeki Dersler

- Epigenetik ve Psikoloji, Lisans, 2018-2019, Ders Saati: 3
- Psikoterapide Güncel Konular, Lisans, 2018-2019, Ders Saati: 3
- Biochemistry, Lisans, 2019-2020, Ders Saati: 4
- Endüstriyel Genetik ve Biyomühendislik, Lisans, 2019-2020, Ders Saati: 8
- Doku Biyokimyası, Lisans, 2019-2020, Ders Saati: 3
- Biyokimya, Lisans, 2019-2020, Ders Saati: 4
- Industrial Genetics and Bioengineering I, Lisans, 2019-2020, Ders Saati: 8
- Fizyoloji, Lisans, 2019-2020, Ders Saati: 5
- Introduction to Genetics and Bioengineering, Lisans, 2020-2021, Ders Saati: 2

- Biochemistry, Lisans, 2020-2021, Ders Saati: 4
- Biotechnology: Combining Engineering with the Biological Science, Lisans, 2020-2021, Ders Saati: 3
- İnterdisipliner Biyomühendislik, Lisans, 2020-2021, Ders Saati: 3
- Biyokimya, Lisans, 2020-2021, Ders Saati: 4
- Endüstriyel Genetik ve Biyomühendislik, Lisans, 2020-2021, Ders Saati: 8
- Industrial Genetics and Bioengineering I, Lisans, 2020-2021, Ders Saati: 8
- Endüstriyel Genetik ve Biyomühendislik I, Lisans, 2021-2022, Ders Saati: 8
- Biotechnology: Combining Engineering with the Biological Science, Lisans, 2021-2022, Ders Saati: 3
- Biyokimya, Lisans, 2021-2022, Ders Saati: 4
- Biochemistry, Lisans, 2021-2022, Ders Saati: 4
- Industrial Genetics and Bioengineering I, Lisans, 2021-2022, Ders Saati: 8
- Biotechnology: Combining Engineering with the Biological Science, Lisans, 2022-2023, Ders Saati: 3
- Endüstriyel Genetik ve Biyomühendislik I, Lisans, 2022-2023, Ders Saati: 8
- Biochemistry, Lisans, 2022-2023, Ders Saati: 4
- Industrial Genetics and Bioengineering I, Lisans, 2022-2023, Ders Saati: 8
- Industrial Genetics and Bioengineering I, Lisans, 2023-2024, Ders Saati: 8
- Genetics and Bioengineering Design, Lisans, 2023-2024, Ders Saati: 2
- Genetics and Bioengineering Graduation Project, Lisans, 2023-2024, Ders Saati: 4
- Introduction to Nanoscience and Nanotechnology, Lisans, 2023-2024, Ders Saati: 3
- Physiolgy, Lisans, 2023-2024, Ders Saati: 5
- Biochemistry, Lisans, 2023-2024, Ders Saati: 4
- Biotechnology: Combining Engineering with the Biological Science, Lisans, 2023-2024, Ders Saati: 3
- Introduction to Nanoscience and Nanotechnology, Lisans, 2024-2025, Ders Saati: 3
- Physiolgy, Lisans, 2024-2025, Ders Saati: 5
- Industrial Genetics and Bioengineering I, Lisans, 2024-2025, Ders Saati: 5

- Biotechnology: Combining Engineering with the Biological Science, Lisans, 2024-2025, Ders Saati: 3
- Biochemistry I, Lisans, 2024-2025, Ders Saati: 4
- Genetics and Bioengineering Graduation Project, Lisans, 2024-2025, Ders Saati: 4
- Genetics and Bioengineering Design, Lisans, 2024-2025, Ders Saati: 2
- Epigenetics in Human Health, Lisans, 2025-2026, Ders Saati: 3