

## Prof. Dr. SELMA MUTLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: smselma@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/smselma>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1986 - 1994

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1984 - 1986

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1984

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2000

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1984 - 1999

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

PROSES KONTROL, Lisans, 2016 - 2017

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

ÖZEL KONULAR, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ, Lisans, 2016 - 2017

TAŞINIM OLAYLARI I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ TERMODİNAMİĞİ, Lisans, 2016 - 2017

### Yönetilen Tezler

MUTLU S., Okratoksin a tayini için nanolif kaplı kütle hassas immünosensör hazırlanması, Yüksek Lisans, Ö.DİNCEL(Öğrenci), 2015

MUTLU S., Biyolojik etkileşim kinetiğini algılamada yeni bir yaklaşım: Plazma polimerizasyonu ile modifiye edilmiş kuvars ayar çatalı, Yüksek Lisans, A.EBADİ(Öğrenci), 2015

MUTLU S., Metal oksit ince filmlerin gaz sensörü uygulamalarının araştırılması, Yüksek Lisans, M.CİHAN(Öğrenci), 2014  
MUTLU S., Grafit elektrot üzerinde elektropolimerizasyon ile polianilin kopolimerlerinin sentezi, karakterizasyonu ve amperometrik biyosensör olarak uygulaması, Yüksek Lisans, H.ÇATALKAYA(Öğrenci), 2011  
MUTLU S., Glukoz oksidaz bazlı enzim elektrotlarda elektriksel iletkenliğin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, G.BİLGE(Öğrenci), 2010  
MUTLU S., Glukoz oksidaz tabanlı biyoyakıt pili geliştirilmesi, Yüksek Lisans, C.BÜYÜKNOHUTÇU(Öğrenci), 2009  
MUTLU S., Biyosensör olarak kullanılacak kuartz kristal yüzeylerin plazma polimerizasyonu ile hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.OZANSOY(Öğrenci), 2007

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

- I. **Infection Free Titanium Alloys by Stable Thiol Based Nanocoating**  
Coekeliler D., Goktas H., Tosun P. D., MUTLU S.  
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.10, sa.4, ss.2583-2589, 2010 (SCI-Expanded)
- II. **Preparation and characterization of ethylenediamine and cysteamine plasma polymerized films on piezoelectric quartz crystal surfaces for a biosensor**  
MUTLU S., Coekeliler D., Shard A., Goktas H., Ozansoy B., Mutlu M.  
THIN SOLID FILMS, cilt.516, sa.6, ss.1249-1255, 2008 (SCI-Expanded)
- III. **Modification of food contacting surfaces by plasma polymerization technique. Part II: Static and dynamic adsorption behavior of a model protein "bovine serum albumin" on stainless steel surface**  
Mutlu S., Cokeliler D., Mutlu M.  
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.78, sa.2, ss.494-499, 2007 (SCI-Expanded)

## Desteklenen Projeler

MUTLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya duyarlı G<sub>2</sub>N<sub>2</sub> H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ile Foto-anot Hazırlanması, 2014 - Devam Ediyor  
MUTLU S., TÜBİTAK Projesi, Enzimli Biyoyakıt Pili Geliştirilmesi ve Modellenmesi, 2015 - 2017  
MUTLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya-Duyarlı Güneş Hücreleri için Nano-yapılı TiO<sub>2</sub> ile Foto-anot Hazırlanması, 2014 - 2017  
MUTLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beta-siklodekstrinlerin Fenolik Bileşenlerle Kompleks Oluşturma Kinetiğinin İncelenmesi, 2013 - 2016  
MUTLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beta-siklodekstrinlerin Katı Faz Ekstraksiyonunda Kullanımı, 2013 - 2016  
MUTLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Okratoksin A Tayini için Nanolif Kaplı Kütle Hassas İmmüno-sensör Hazırlanması, 2013 - 2015

## Metrikler

Yayın: 3  
Atıf (WoS): 45  
H-İndeks (WoS): 3