

## **Prof. SELMA MUTLU**

### **Personal Information**

**Email:** smselma@hacettepe.edu.tr

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

### **Education Information**

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1986 - 1994

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1984 - 1986

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1978 - 1984

### **Research Areas**

Chemistry, Analytical Chemistry, Electromagnetic Methods, Natural Sciences

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2006 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Assistant Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2000

Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1984 - 1999

### **Academic and Administrative Experience**

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

### **Courses**

PROSES KONTROL, Undergraduate, 2016 - 2017

SEMİNER, Postgraduate, 2016 - 2017

ÖZEL KONULAR, Postgraduate, 2016 - 2017

MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017

TAŞINIM OLAYLARI I, Postgraduate, 2016 - 2017

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ TERMODİNAMİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017

### **Advising Theses**

MUTLU S., Okratoksin a tayini için nanolif kaplı kütle hassas immünosensör hazırlanması, Postgraduate, Ö.DİNCEL(Student), 2015

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

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

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Infection Free Titanium Alloys by Stabile Thiol Based Nanocoating  
Cokekiler D., Goktas H., Tosun P. D., MUTLU S.  
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, vol.10, no.4, pp.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., Cokekiler D., Shard A., Goktas H., Ozansoy B., Mutlu M.  
THIN SOLID FILMS, vol.516, no.6, pp.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, vol.78, no.2, pp.494-499, 2007 (SCI-Expanded)

### Supported Projects

MUTLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Boya duyarlı G]n; h]creler' '.n Nano=yapılı Ti'o2 'le Foto=anot Hazırlanması, 2014 - Continues  
MUTLU S., TUBITAK Project, Enzimli Biyoyakit Pili Geliştirilmesi ve Modellemesi, 2015 - 2017  
MUTLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Boya-Duyarlı Güneş Hücreleri için Nano-yapılı TiO2 ile Foto-anot Hazırlanması, 2014 - 2017  
MUTLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Beta-sıklodekstrinlerin Fenolik Bileşenlerle Kompleks Oluşturma Kinetiğinin İncelenmesi, 2013 - 2016  
MUTLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Beta-sıklodekstrinlerin Kati Faz Ekstraksiyonunda Kullanımı, 2013 - 2016  
MUTLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Okratoksin A Tayini için Nanolif Kaplı Kütle Hassas İmmünosensör Hazırlanması, 2013 - 2015

### Metrics

Publication: 3  
Citation (WoS): 45  
H-Index (WoS): 3