

## 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 biyoyakıt 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 Stable Thiol Based Nanocoating**  
Coekeliler 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., Coekeliler 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 T'o2 'le Foto=anot Hazırlanması, 2014 - Continues  
MUTLU S., TUBITAK Project, Enzimli Biyoyakıt Pili Geliştirilmesi ve Modellenmesi, 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-siklodekstrinlerin Fenolik Bileşenlerle Kompleks Oluşturma Kinetiğinin İncelenmesi, 2013 - 2016  
MUTLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Beta-siklodekstrinlerin Katı Faz Ekstraksiyonunda Kullanımı, 2013 - 2016  
MUTLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Okratoksin A Tayini için Nanolif Kaplı Kütle Hassas İmmünoensör Hazırlanması, 2013 - 2015

## Metrics

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