

## Asst. Prof. DİLEK ÇAM

### Personal Information

Office Phone: [+90 422 376 3812](tel:+904223763812)

Email: [dilek.cam@inonu.edu.tr](mailto:dilek.cam@inonu.edu.tr)

### Biography

Nanobiyoteknoloji, Nanotoksikoloji, rekombinant antikor ve antikor, aptamer, nükleik asit temelli immunostrip lateral flow testler ile ilgileniyorum.

### Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyolojik Bilimler Bölümü, Turkey 2009 - 2016

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Turkey 2007 - 2009

Under Graduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2007

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, III. Teorik ve Uygulamalı Doku Mühendisliği Kursu, Hacettepe Üniversitesi, 2018

Education Management and Planning, Mühendislik ve Fen Bilimlerine Yönelik Üniversite Sanayi İşbirliği Proje Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK, 2017

Health&Medicine, XXI. Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu, Gazi Üniversitesi, 2017

Health&Medicine, Antikor günleri (11. Terapötik Peptidler ve Antikorlar: Dizayn ve Üretim Çalıştayı, Ankara Üniversitesi, 2015

Security, Biyolojik Tehdit Tespit ve Teşhis Teknolojileri: Sağlık, Çevre ve KBRN Uygulamaları, ODTÜ, 2012

Education Management and Planning, 15th European Congress on Biotechnology (bio-crossroads), Biyoteknoloji Derneği/İstanbul, 2012

Education Management and Planning, VIII. Nanoscience and Nanotechnology Congress (NANO-TR8), Ankara/Türkiye, 25-29 Haziran 2012, Hacettepe Üniversitesi, 2012

Education Management and Planning, Potsdam Days on Bioanalysis 2011, Potsdam, 2011

Education Management and Planning, Ankara 1. Alman-Türk Nanobiyo ve Biyoalgılama Teknolojileri Çalıştayı, ODTÜ, 2011

Education Management and Planning, 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference,, Çeşme/İzmir, 2010

Education Management and Planning, Nanomats: International Conference on Nanomaterials and Nanosystems, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2009

Health&Medicine, Joint Oncology Symposium, Yeditepe Üniversitesi, 2009

Education Management and Planning, Gazi Üniversitesi 3. Geleneksel Fen ve Matematik Alanları sergisi, Gazi Üniversitesi, 2007

Education Management and Planning, IV. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kış Okulu, İstanbul Üniversitesi, 2007

Education Management and Planning, VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Gazi Üniversitesi, 2006  
Education Management and Planning, Gazi Üniversitesi 80.Yıl Etkinlikleri Biyoloji Sergisi, Gazi Üniversitesi, 2006  
Education Management and Planning, DNA Markörleri Ve Bitki Islahında Kullanım Kursu, Çukurova Üniversitesi, 2006  
Education Management and Planning, Gıda Güvenirliğinin Biyolojik Çeşitliliğimiz Açısından Öneminin Araştırılması, Veteriner Hekimler Odası, ORGÜDER, Türkiye Diyetisyenler Derneği ve Buğday Derneği, 2005

## Dissertations

Doctorate, Gıda Patojenleri İçin İmmünoafinite Temelli Teşhis Platformlarının Geliştirilmesi, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2016  
Post Graduate, Modifiye Edilmiş Gümüş Nanoparçacıkların Hücresel Alımları ve Sitotoksitesitesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, 2009

## Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Biosensor, Molecular Biology and Genetics, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Inonu University, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2020 - Continues  
Research Assistant PhD, Cankiri Karatekin University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2016 - 2020  
Research Assistant, Middle East Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2009 - 2016  
Research Assistant, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2008 - 2009

## Professional Experience

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Development of rapid dipstick assay for food pathogens, Salmonella, by optimized parameters**  
Çam D., ÖKTEM H. A.  
Journal of Food Science and Technology, vol.56, pp.140-148, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Optimizations needed for lateral flow assay for rapid detection of pathogenic E. coli**  
Cam D., ÖKTEM H. A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.41, pp.954-968, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Small molecule detection by lateral flow strips via aptamer-gated silica nanoprobe**  
Ozalp V. C. , Cam D., HERNANDEZ F. J. , HERNANDEZ L. I. , SCHAFFER T., ÖKTEM H. A.  
ANALYST, vol.141, pp.2595-2599, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Rapid identification of bacteria and yeast using surface-enhanced Raman scattering**  
Culha M., Kahraman M., Cam D., Sayin I., Keseroglu K.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, pp.462-465, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Multiplex identification of bacteria in bacterial mixtures with surface-enhanced raman scattering**  
Cam D., Keseroglu K., Kahraman M., Sahin F., Culha M.  
Journal of Raman Spectroscopy, vol.41, pp.484-489, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Interaction of multi-functional silver nanoparticles with living cells**  
Sur I., Cam D., Kahraman M., Baysal A., Culha M.  
NANOTECHNOLOGY, vol.21, 2010 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

### I. INTERACTION OF GOLD NANOPARTICLES WITH LIVING CELLS

ÇAM D., SUR I., SAYIN I., KESEROGLU K., CULHA M., Sezgin E., Karataş Ö. F., Avcı E., Sülek S.  
Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.26, pp.227-246, 2008 (Journal Indexed in ESCI)

## Books & Book Chapters

### I. Lateral flow assay for Salmonella detection and potential reage

ÇAM D.  
in: New Insight into Brucella Infection and Foodborne Diseases, Ranjbar M., Nojomi M., Mascellino M.T., Editor,  
Intechopen, Londra, pp.1-13, 2019

## Activities in Scientific Journals

COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, Assistant Editor, 2020 - Continues

JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, Assistant Editor, 2019 - Continues

Cell & Cellular Life Sciences Journal (CCLSJ), Editor, 2017 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Biyoteknoloji Derneği, Member, 2016 - Continues

Biyoteknoloji Derneği, Board Member, 2013 - 2016

## Invited Congress and Symposium Activities

3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Attendee, Ankara, Turkey, 2020

8th Annual World Congress of Nano Science and Technology-2018, Attendee, Berlin, Germany, 2018

7th Annual World Congress of Nano Science and Technology-2017, Attendee, Fukuoka, Japan, 2017

18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2015

NanoTR-11 (11. Nanobilim ve Nanoteknoloji Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2015

3rd International Conference and Exhibition on Biosensors & Bioelectronics,, Attendee, Texas, United States Of America, 2014

13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Attendee, Antalya, Turkey, 2009

Europe's Largest Annual Nanotechnology Conference and Exhibition, Attendee, Berlin, Germany, 2009

5. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2009

5. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2009

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2008

4. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTr4), Attendee, İstanbul, Turkey, 2008

International Symposium on Biotechnology, Attendee, Sfax, Tunisia, 2008

15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2007

Botanical Congress, University of Hamburg, Attendee, Hamburg, Germany, 2007

Propagation of Ornamental Plants, Attendee, Sofija, Bulgaria, 2007

13. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2006

18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Aydın, Turkey, 2006

## **Citations**

Total Citations (WOS):191

h-index (WOS):4

## **Scholarships**

TÜBİTAK 2214 YURT DIŐI ARAŐTIRMA BURS PROGRAMI, TUBITAK, 2014 - Continues

2211 - Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TUBITAK, 2010 - Continues

Gazi Üniversitesi Başarı Bursu, University, 2007 - Continues

## **Awards**

ÇAM D., Development of Gold Nanoparticle Based Lateral Flow Test Platform for Rapid Detection of Food Pathogens, 3rd International Conference and Exhibition on Biosensors & Bioelectronics, August 2014