

## Prof.Dr. NİHAL AYDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6781](tel:+903122976781)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2124](tel:+903122992124)

E-posta: [anihal@hacettepe.edu.tr](mailto:anihal@hacettepe.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Wisconsin-Madison, Faculty Of Engineering, Chemical Engineering , Amerika Birleşik Devletleri  
1996 - 2001

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Eczacılık Teknolojisi, Farmasötik Teknoloji, Biyofarmasötik ve Farmakokinetik, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Kimya, Fizikokimya, Arayüz Kimyası, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2011

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2004

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1996

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Temel İşlemler Ve Termodinamik , 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2022

Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Temel İşlemler Ve Termodinamik, 2013 - 2016

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

### Yönetilen Tezler

Aydoğan N., Meme Kanseri Tedavisinde Kontrollü İlaç Taşınım Sistemi Olarak Lipit Nanotüplerin Kullanım Potansiyelinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.NAZLI(Öğrenci), 2019

Aydoğan N., Pulmoner mukus tabakasına yönelik ilaç taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi, Doktora, G.ALP(Öğrenci), 2018

Aydoğan N., Tabaka tabaka kaplama metodu kullanılarak hazırlanan ilaç yüklü kontak lenslerden kontrollü ilaç salımı, Yüksek Lisans, N.ERCİOĞLU(Öğrenci), 2018

Aydoğan N., Lipit bazlı organik nanoyapıların hidrojellerin adezyonunda kullanılma potansiyelinin incelenmesi, Yüksek

Lisans, M.ÖZKAN(Öğrenci), 2018

Aydoğın N., Hava-su ara yüzeyinde çeşitli nanoyapıların kendiliğinden kümeleşerek oluşturulması ve elde edilen nanoyapıların karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.ŞENYÜREK(Öğrenci), 2018

Aydoğın N., Çeşitli hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçların ve ilaç yüklü taşıyıcıların alveoller ve akciğer yüzey aktif maddesi ile olası etkileşiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.GÖKDEMİR(Öğrenci), 2018

AYDOĞAN N., PREPARATION AND INVESTIGATION OF PH-SENSITIVE HYDROGELS/NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY, Yüksek Lisans, A.ALAELDİN(Öğrenci), 2018

AYDOĞAN N., Katı lipit nanopartiküller kullanılarak koloidal mikrokapsül üretimi, Doktora, G.DİCLE(Öğrenci), 2017

AYDOĞAN N., Manyetit-altın hibrit nanopartiküllerin sentezi, karakterizasyonu ve mikroyapıların eldesinde kullanılması, Doktora, E.ALP(Öğrenci), 2017

AYDOĞAN N., Katanyonik moleküller kullanılarak kendiliğinden kümeleşme yoluyla nano/mikro boyutlu yapıların oluşturulması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.GÜLCAN(Öğrenci), 2015

AYDOĞAN N., Doğal akciğer yüzey aktif maddesinin arayüzey davranışı üzerine nanopartiküllerin etkisi, Yüksek Lisans, V.PINARBAŞI(Öğrenci), 2015

AYDOĞAN N., Özel tasarım yüzey aktif maddeler kullanılarak nano/mikro boyutlu tübüler yapıların oluşturulması,karakterizasyonu ve uygulamaları, Doktora, H.ÜNSAL(Öğrenci), 2014

AYDOĞAN N., Akciğer ara yüzey modelinde kan proteinleri - sentetik surfaktant/lipid karışımlarının dinamik adsorpsiyon davranışına molekül yapısı etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.DİLLİ(Öğrenci), 2012

AYDOĞAN N., Nanopartikül kümelerinin çözelti davranışlarının tersinir kontrolünde oligonükleotidlerin kullanımı, Yüksek Lisans, N.EGEMEN(Öğrenci), 2012

AYDOĞAN N., Yüzey aktif maddelerle dekore edilmiş nanopartiküllerin model hücre membranı ile fiziksel etkileşiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.DİCLE(Öğrenci), 2011

AYDOĞAN N., Fibrinojenin arayüzeye adsorpsiyonuna polioksietilen zinciri içeren yüzey aktif maddelerinin etkisi, Yüksek Lisans, İ.SÖZEN(Öğrenci), 2011

AYDOĞAN N., Yüzeyi modifiye edilmiş nanopartiküllerin arayüzey özellikleri: Yüzey aktif malzemeler, Yüksek Lisans, B.DAĞLAR(Öğrenci), 2010

AYDOĞAN N., Akciğer yüzey aktif maddeleri-hibrit yüzey aktif maddeleri karışımlarının kan proteinleri ile etkileşimi, Yüksek Lisans, B.USLU(Öğrenci), 2009

AYDOĞAN N., Akciğer yüzey aktif maddelerinin hibrit yüzey aktif maddelerle etkileşimi, Yüksek Lisans, H.TANACI(Öğrenci), 2009

AYDOĞAN N., Hibrit yüzey aktif maddeleri kullanılarak çok bölmeli misellerin elde edilmesi, Yüksek Lisans, H.ÜNSAL(Öğrenci), 2008

AYDOĞAN N., Redoks aktif katyonik yüzey aktif madde sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, F.AYDEMİR(Öğrenci), 2007

AYDOĞAN N., Redoks aktif katyonik ve anyonik yüzey aktif madde karışımlarının sinerjik etkileşimleri, Yüksek Lisans, M.ARGUN(Öğrenci), 2006

AYDOĞAN N., Yüksek performanslı redoks aktif yüzey aktif maddesi tasarımı ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, N.ALDIŞ(Öğrenci), 2004

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

- I. **Tadpole-Like Anisotropic Polymer/Lipid Janus Nanoparticles for Nose-to-Brain Drug Delivery: Importance of Geometry, Elasticity on Mucus-Penetration Ability.**  
ÖKMEN ALTAŞ B., KALAYCIOĞLU G. D., Lifshiz-Simon S., Talmon Y., AYDOĞAN N.  
Molecular pharmaceutics, cilt.21, sa.2, ss.633-650, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Biophysical interaction of gold nanoparticles with model biological membranes: Investigation of the effect of geometry on cellular uptake and photothermal performance**  
Kalaycioglu G. D., Ökmen Altaş B., Aydogan N.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.676, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of the gold nanoparticles and gold nano-clusters on the behavior of natural lung**

## surfactant

Ozcan V. P., Ökmen Altaş B., Kalaycioglu G. D., Ergul E., Aydogan N.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.387, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Trojan-like doxorubicin and gold nanoparticle entrapped smart nanostructured lipid carriers for breast cancer synergistic chemo/photothermal therapy**  
Okuyucu C. E., KALAYCIOĞLU G. D., KAÇAROĞLU D., ÖZDEN A. K., AYDOĞAN N.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.672, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Nanoparticle adsorption induced configurations of nematic liquid crystal droplets**  
Sengul S., AYDOĞAN N., BÜKÜŞOĞLU E.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.608, ss.2310-2320, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Interfacial properties and aggregates of novel redox-active surfactant to synthesize silver nanoparticles at the air/water interface**  
KALAYCIOĞLU G. D., Yuksel D., ÖKMEN B., AYDOĞAN N.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.624, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Fluorocarbon/hydrocarbon hybrid surfactant decorated gold nanoparticles and their interaction with model cell membranes**  
KALAYCIOĞLU G. D., AYDOĞAN N.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.326, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Custom-made lipid nanotubes as a tissue and hydrogel adhesive**  
AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D., Unsal H., Ozkan M.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.608, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **pH-Sensitive Polymeric Poly (epsilon-caprolactone) Core- Chitosan/Alginate Shell Particle System for Oral Insulin Delivery**  
KALAYCIOĞLU G. D., Elamin A. A., Kinali H., AYDOĞAN N.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.6, sa.4, ss.695-704, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Lipid-based mucus penetrating nanoparticles and their biophysical interactions with pulmonary mucus layer**  
ALP G., AYDOĞAN N.  
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, cilt.149, ss.45-57, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Layer-by-layer coated microcapsules with lipid nanodomains for dual-drug delivery**  
KALAYCIOĞLU G. D., AYDOĞAN N.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.584, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Smart Lipid Nanotubes for Easy Formation of Gold-Lipid Hybrid Nanotubes and Tunable Gold Superstructures**  
Unsal H., Kalaycioglu G. D., Aydogan N., Karakuscu N.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.4, sa.35, ss.10276-10287, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Enhancing the Spreading Behavior on Pulmonary Mucus Mimicking Subphase via Catanionic Surfactant Solutions: Toward Effective Drug Delivery through the Lungs**  
ALP G., AYDOĞAN N.  
MOLECULAR PHARMACEUTICS, cilt.15, sa.3, ss.1361-1370, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-MPTMS-PLGA nanocomposites for anticancer drug loading and release studies**  
Dincer C. A., Yildiz N., Karakecili A., AYDOĞAN N., Calimli A.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.45, sa.7, ss.1408-1414, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Preparation and investigation of solid lipid nanoparticles for drug delivery**  
KALAYCIOĞLU G. D., AYDOĞAN N.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.510, ss.77-86, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **A comparative study: Synthesis of superparamagnetic iron oxide nanoparticles in air and N<sub>2</sub> atmosphere**  
Alp E., AYDOĞAN N.

- COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.510, ss.205-212, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Stimuli-responsive lipid nanotubes in gel formulations for the delivery of doxorubicin**  
Ilbasmis-Tamer S., Unsal H., Tugcu-Demiroz F., KALAYCIOĞLU G. D., Degim I. T., AYDOĞAN N.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.143, ss.406-414, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Dual-Responsive Lipid Nanotubes: Two-Way Morphology Control by pH and Redox Effects**  
Unsal H., SCHMIDT J., TALMON Y., Yildirim L., AYDOĞAN N.  
LANGMUIR, cilt.32, sa.21, ss.5324-5332, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Dual-Responsive Lipid Nanotubes: Two-Way Morphology Control by pH and Redox Effects**  
YILDIRIM L., Unsal H., Schmidt J., Talmon Y., AYDOĞAN N.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.72, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **New stimuli responsive lipid nanotube for protein transport and release: From molecular design to application**  
Unsal H., AYDOĞAN N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.250, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of operational parameters and recycling load on the high pressure grinding rolls (HPGR) performance**  
ÖZCAN Ö., AYDOĞAN N., Benzer H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.136, ss.20-25, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Quantitative Characterization of Magnetic Mobility of Nanoparticle in Solution-Based Condition**  
RODOPLU D., BOYACI İ. H., BOZKURT A. G., EKSI H., Zengin A., Tamer U., AYDOĞAN N., ÖZCAN Ş., Tugcu-Demiroz F.  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.21, sa.37, ss.5389-5400, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A comparative study of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles modified with different silane compounds**  
Dincer C. A., Yildiz N., AYDOĞAN N., Calimli A.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.297-304, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Restoration of the interfacial properties of lung surfactant with a newly designed hydrocarbon/fluorocarbon lipid**  
Dilli G., Unsal H., USLU B., AYDOĞAN N.  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.122, ss.566-575, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Formation of chiral nanotubes by the novel anthraquinone containing-achiral molecule**  
Unsal H., AYDOĞAN N.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.394, ss.301-311, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Fluorocarbon-hydrocarbon hybrid gold NPs synthesized by bulk exchange reactions and surface coatings of fluorocarbon coated gold NPs are increased**  
DAGLAR B., AYDOĞAN N.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.419, ss.257-262, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Novel boron specific copolymers with quaternary amine segments for efficient boron removal via PEUF**  
Zerze H., Ozbelge H. O., Bicak N., AYDOĞAN N., YILMAZ L.  
DESALINATION, cilt.310, ss.169-179, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Imino-bis-propane diol functional polymer for efficient boron removal from aqueous solutions via continuous PEUF process**  
Zerze H., Karagöz B., Ozbelge H. O., Bicak N., AYDOĞAN N., YILMAZ L.  
DESALINATION, cilt.310, ss.158-168, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Biophysical investigation of the interfacial properties of cationic fluorocarbon/hydrocarbon hybrid surfactant: Mimicking the lung surfactant protein C**  
AYDOĞAN N., USLU B., TANACI H.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.360, sa.1, ss.163-174, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Simulation assisted capacity improvement of cement grinding circuit: Case study cement plant**  
DÜNDAR H., Benzer H., AYDOĞAN N., ALTUN O., TOPRAK N. A., ÖZCAN Ö., EKŞİ D., Sargin A.

MINERALS ENGINEERING, cilt.24, ss.205-210, 2011 (SCI-Expanded)

- XXXI. **Use of Specifically Tailored Chelating Polymers for Boron Removal from Aqueous Solutions by Polymer Enhanced Ultrafiltration**  
Doganay C. O., Ozelge H. O., Bicak N., AYDOĞAN N., YILMAZ L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.4, ss.581-591, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A highly sensitive detection platform based on surface-enhanced Raman scattering for Escherichia coli enumeration**  
Temur E., BOYACI İ. H., Tamer U., Unsal H., AYDOĞAN N.  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.397, sa.4, ss.1595-1604, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Removal of Heavy Metals from Multicomponent Metal Mixtures by Polymer Enhanced Ultrafiltration: Effects of pH, Ionic Strength and Conformational Changes in Polymer Structure**  
Kadioglu S. I., YILMAZ L., AYDOĞAN N., Ozelge H. O.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.10, ss.1363-1373, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A New Strategy To Form Multicompartment Micelles: Fluorocarbon-Hydrocarbon Ion-Pair Surfactant**  
Unsal H., AYDOĞAN N.  
LANGMUIR, cilt.25, sa.14, ss.7884-7891, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Tuning surface tension and aggregate shape via a novel redox active fluorocarbon-hydrocarbon hybrid surfactant**  
Aydogan N., ALDIS N.  
LANGMUIR, cilt.22, sa.5, ss.2028-2033, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Novel antifoam for fermentation processes: Fluorocarbon-hydrocarbon hybrid unsymmetrical bolaform surfactant**  
CALIK P., ILERI N., ERDINC B., Aydogan N., ARGUN M.  
LANGMUIR, cilt.21, sa.19, ss.8613-8619, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Treatment by nanofiltration of the bleed stream of a continuous alcohol fermentor**  
Aydogan N., GURKAN T., YILMAZ L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.5, ss.1059-1072, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Interfacial and bulk properties of the new fluorocarbon-hydrocarbon hybrid unsymmetrical bolaform surfactant**  
Aydogan N., ALDIS N., GUVENIR O.  
LANGMUIR, cilt.19, sa.26, ss.10726-10731, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Effect of electrolyte concentration on interfacial and bulk solution properties of ferrocenyl surfactants with anionic headgroups**  
Aydogan N., ABBOTT N. L.  
Langmuir, cilt.18, sa.21, ss.7826-7830, 2002 (SCI-Expanded)
- XL. **Reassessment of the surface activity of ferrocenyldimethylammonium surfactants**  
Aydogan N., ROSSLEE C. A., Abbott N. L.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.201, ss.101-109, 2002 (SCI-Expanded)
- XLI. **Interfacial properties of unsymmetrical bolaform amphiphiles with one ionic and one nonionic head group**  
Aydogan N., ABBOTT N. L.  
Journal of Colloid and Interface Science, cilt.242, sa.2, ss.411-418, 2001 (SCI-Expanded)
- XLII. **Comparison of the surface activity and bulk aggregation of ferrocenyl surfactants with cationic and anionic headgroups**  
Aydogan N., ABBOTT N. L.  
Langmuir, cilt.17, sa.19, ss.5703-5706, 2001 (SCI-Expanded)
- XLIII. **A Molecular-Thermodynamic Model for Gibbs Monolayers Formed from Redox-Active Surfactants at the Surfaces of Aqueous Solutions: Redox-Induced Changes in Surface Tension**  
Aydogan N., GALLARDO B. S., ABBOTT N. L.  
Langmuir, cilt.15, sa.3, ss.722-727, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Effect of operating parameters on the separation of sugars by nanofiltration**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synergistic Therapy of Breast Cancer by NIR-Responsive Nanostructured Lipid Carriers Containing Gold Nanorods**  
Aydoğan N.  
36th ECIS conference, Hania, Yunanistan, 4 - 11 Eylül 2022, ss.1
- II. **Preparation and investigation of lipid nanotubes as tissue and hydrogel adhesives.**  
Aydoğan N.  
ECIS 2021, Athens, Yunanistan, 5 - 10 Eylül 2021, ss.1
- III. **Colloidal Capsules for Combined Therapy**  
AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D.  
31th Conference of Colloids and Interface Science Society, Madrid, İspanya, 3 - 08 Eylül 2017
- IV. **Solidification of Magnetic Liquid Marbles**  
ALP E., COLAK A. G., AYDOĞAN N.  
ECIS 2016, 4 - 09 Kasım 2016
- V. **STIMULI RESPONSIVE LIPID NANOTUBES FOR DRUG AND PROTEIN DELIVERY**  
ÜNSAL H., AYDOĞAN N.  
Aiche 2016, 13 - 18 Ekim 2016
- VI. **Dual Responsive Lipid Nanotubes Two Way Morphology Control by pH and Redox Effects**  
YILDIRIM L., ÜNSAL H., Schmidt J., Talmon Y., AYDOĞAN N.  
30th Meeting of the European Crystallographic Meeting, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016
- VII. **STIMULI RESPONSIVE LIPID NANOTUBES GEL COMPLEXES FOR DOXORUBICIN DELIVERY**  
İLBASMIŞ TAMER S., ÜNSAL H., tugcu demiroz f., KALAYCIOĞLU G. D., DEĞİM İ. T., AYDOĞAN N.  
ecis 2016, 4 - 09 Eylül 2016
- VIII. **DOKSORUBİSİN SALIMI İÇİN YENİ UYARI CEVAP LİPİT NANOTÜP JEL KOMPLEKS SİSTEMİ**  
İLBASMIŞ TAMER S., ÜNSAL H., tugcu demiroz f., KALAYCIOĞLU G. D., DEĞİM İ. T., AYDOĞAN N.  
UKMK 12, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- IX. **Preparation Characterization and Self Assembly of Solid Lipid Nanoparticles**  
KALAYCIOĞLU G. D., AYDOĞAN N.  
Aiche, 8 - 13 Kasım 2015
- X. **Self Assembled Doxorubicin Containing Lipid Nanotubes for Intracolonic Administrations**  
İLBASMIŞ TAMER S., ÜNSAL H., KALAYCIOĞLU G. D., FATMANUR T., DEĞİM İ. T., AYDOĞAN N.  
2015 AAPS Annual Meeting and Exposition, 25 Ekim 2015 - 29 Ocak 2016
- XI. **The New Lipid Nanotube for Protein Entrapment and Release**  
ÜNSAL H., AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science, 6 - 11 Eylül 2015
- XII. **Spreading of Catanionic Surfactant Mixtures on Pulmonary Mucus Layer**  
ALP G., AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science ECIS, 6 - 11 Eylül 2015
- XIII. **A comparative Study Synthesis of SPIONs in air vs N2 atmosphere**  
ALP E., AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science ECIS, 6 - 11 Eylül 2015
- XIV. **Dynamic Adsorption Behavior of Lung Surfactant Components and Effect of Fibrinogen**  
ALP G., AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science ECIS, 6 - 11 Eylül 2015
- XV. **Investigation of Solid Lipid Nanoparticles for Drug Delivery**  
KALAYCIOĞLU G. D., AYDOĞAN N.

- 29th Conference of the European Colloid and Interface Science ECIS, 6 - 11 Eylül 2015
- XVI. **Synthesis and Characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Au Dumbbell Nanoparticles**  
ALP E., AYDOĞAN N.  
29th Conference of the European Colloid and Interface Science ECIS, 6 - 11 Eylül 2015
- XVII. **The new stimuli responsive lipid nanotube for protein transport and release from molecular design to application**  
ÜNSAL H., AYDOĞAN N.  
American Chemical Society National Meeting (ACS), 16 - 20 Ağustos 2015
- XVIII. **The Stimuli Responsive Lipid Nanotubes for The Delivery of Pharmaceuticals**  
ÜNSAL H., AYDOĞAN N.  
15. International colloids and interface association conference IACIS, 24 - 29 Mayıs 2015
- XIX. **Sustaining a healthy respiration by preventing the adsorption of blood protein: Effect of novel ion pair surfactant**  
Dilli G., AYDOĞAN N.  
246th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Eylül 2013, cilt.246
- XX. **Smart lipid nanotubes: Two-way morphology control by pH and redox effects**  
Unsal H., Schmidt J., Talmon Y., AYDOĞAN N.  
246th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Eylül 2013, cilt.246
- XXI. **Effect of the Recycling Load on the High Pressure Grinding Rolls' Performance - A Case Study with the Industrial Unit During Cement Clinker Grinding**  
DÜNDAR H., AYDOĞAN N., Benzer H., Lynch A. J.  
10th Mill Operators Conference, Adelaide, Avustralya, 12 - 14 Ekim 2009, ss.161-163

## Desteklenen Projeler

- AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolloidal Mikrokapsül Temelli İkili İlaç Salım Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- AYDOĞAN N., TÜBİTAK Projesi, Katı Lipit Nanopartikül Kullanılarak Kolloidal Mikrokapsül Üretimi, 2016 - 2018
- AYDOĞAN N., ALP G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoyapılı Lipid Taşıyıcıların Akciğer Mukus Tabakasından Penetrasyonu, 2017 - 2017
- AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Lipit Nanopartiküllerin Sentezi Karakterizasyonu ve İlaç Taşımında Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2017 - 2017
- AYDOĞAN N., ALP G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç Taşınım Sistemleri ile Akciğer Mukus Tabakasının Etkileşimlerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., ALP E., Korkmaz G. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipertermiya Uygulamasına Yönelik Manyetik Nanopartikül İçeren Nano Yapılı Lipit Taşıyıcıların NLC Sentezi ve İlaç Salım Mekanizma Parametrelerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tabaka Tabaka Kaplama Methodu Kullanılarak Hazırlanan İlaç Yüklü Kontak Lenslerden Kontrollü İlaç Salımı, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Lipit Nanopartiküller Kullanılarak KendiKendine Kümeleşme Yöntemiyle Kolloidal Mikrokapsüllerin Hazırlanması, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., ALP E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ASİMETRİK HİBRİT AUFE<sub>3</sub>O<sub>4</sub> NANOPARTİKÜLLERİN POLYOL YÖNTEMİYLE SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., KALAYCIOĞLU G. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Lipit Nanopartiküller Kullanılarak KendiKendine Kümeleşme Yoluyla Mikroküre Oluşturulması ve İlaç Taşımında Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2016 - 2017
- AYDOĞAN N., ALP G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATANYONİK YÜZEY AKTİF MADDE KARIŞIMLARININ AKCİĞER MUKUS TABAKASI ÜZERİNDE YAYILIMI, 2016 - 2017

KALAYCIOĞLU G. D., AYDOĞAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Lipit Nanopartiküllerin Sentezi Karakterizasyonu ve Kendi Kendine Kümeleşme Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2016

AYDOĞAN N., ÜNSAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni bir Antrakinin İçerikli Akiral Molekül Kullanılarak Kiral Nanotüplerin Oluşumu, 2015 - 2016

ALP G., AYDOĞAN N., ÜNSAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Özel Tasarlanmış Hidrokarbon/Florokarbon Lipid ile Akciğer Yüzey Aktif Maddesinin Ara yüzey Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2015 - 2016

AYDOĞAN N., TÜBİTAK Projesi, Akciğerlerde Sağlıklı Solunumun Sürdürülebilmesinde Özel Yüzey Aktif Maddelerinin Kullanımı, 2013 - 2016

AYDOĞAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyi Özel Olarak Modifiye Edilmiş Altın Nanopartiküllerin Sentezi ve Model Endotel Hücre Membranı ile Etkileşiminin İncelenmesi, 2011 - 2016

AYDOĞAN N., ÜNSAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç Taşınımı için Dış Etkilere Cevap Veren Lipid Nanotüpler, 2015 - 2015

AYDOĞAN N., TÜBİTAK Projesi, Özel Tasarım Yüzey Aktif Maddeler Kullanılarak Nano Mikro Boyutlu Tübüler Yapıların Oluşturulması, 2011 - 2015

AYDOĞAN N., TÜBİTAK Projesi, Özel Tasarım Yüzey Aktif Maddeler Kullanılarak Nano/Mikro Boyutlu Tübüler Yapıların Oluşturulması, 2011 - 2014

AYDOĞAN N., TÜBİTAK Projesi, Yüzeyi Modifiye Edilmiş Nanopartiküllerin Arayüzey Özellikleri :Yüzey Aktif Malzemeler, 2007 - 2011

AYDOĞAN N., TÜBİTAK Projesi, Yüzey Aktif Maddelerinin Nanoteknoloji ve Eczacılıktaki Uygulamaları, 2006 - 2010

## Metrikler

Yayın: 76

Atıf (WoS): 679

Atıf (Scopus): 716

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 17

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

9th Eastern Mediterrean Chemical Engineering Conference, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

16th Conference of the International Association of Colloid and Interface Scientists, Katılımcı, Rotterdam, Hollanda, 2018

31st Conference of the European Colloid and Interface Society, Katılımcı, Madrid, İspanya, 2017

Aiche- American Institute of Chemical Engineering, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

30rd Conference of the European Colloid and Interface Society, Katılımcı, Rome, İtalya, 2016

29th Conference of the European Colloid and Interface Society, Katılımcı, Bordeaux, Fransa, 2015

15th Conference of the International Association of Colloid and Interface Scientists, Katılımcı, Mainz, Almanya, 2015

## Davetli Konuşmalar

Lipid Based Nano/Micro Structures: Molecular Design to Microstructure, Konferans, EMCC 9, 9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Türkiye, Ağustos 2018

## Ödüller

AYDOĞAN N., TUBA-GEBİP "Üstün Nitelikli Genç Bilim İnsanı", Türkiye Bilimler Akademisi, Mayıs 2007

AYDOĞAN N., Genç Bilim Kadını, L'Oreal Türkiye, Nisan 2007