

## Doç.Dr. ŞULE ÖNCÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3333](tel:+902162803333) Dahili: 2806

E-posta: [sule.oncul@medeniyet.edu.tr](mailto:sule.oncul@medeniyet.edu.tr)

Web: <http://aves.medeniyet.edu.tr/sule.oncul/>

Posta Adresi: D-100 Karayolu Merdivenköy Mevkii No:6/1 Göztepe Kadıköy - İSTANBUL

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Université Strasbourg I, Faculte De Pharmacie, Biophotonique At Pharmacie Lab., Fransa 2013 - 2013

Doktora, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1995 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, II. Hücre Ölümü Araştırma Teknikleri Teorik Kursu, Hücre Ölümü Araştırma Derneği, 2012

Diğer, Basics of Bioinformatics, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, 2012

Sağlık ve Tıp, New Technologies in Clinical Proteomics, Acıbadem Üniversitesi, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Tıp Fakültesi Eğitici Gelişimi Temel Kursu, Acıbadem Üniversitesi, 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Zara özgü katkı maddelerinin ve apoptoz sürecinin zarda oluşturduğu değişimlerin yeni geliştirilen floresan problemlerle incelenmesi, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, 2008

Yüksek Lisans, Yüksek hücre dışı magnezyum ve oldukça düşük frekanslı elektromanyetik dalgaların etkisi altında K562 hücre soyunun farklılaşması, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, 2003

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Tıp, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Biyolojik Spektroskopisi, Hücre Zarı ve Lipozomlar, Yapısal Biyofizik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Hayvan Moleküler Genetiği, Kansere Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2018 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Bilimler, 2018 - Devam Ediyor

Uzman, Université Strasbourg I, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Ve Biyofotonik Laboratuvarı, 2011 - 2011  
Uzman, Université Strasbourg I, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Ve Biyofotonik Laboratuvarı, 2009 - 2009  
Araştırma Görevlisi, Université Louis-Pasteur: Strasbourg I, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Ve Fizikokimya Laboratuvarı, 2007 - 2008  
Araştırma Görevlisi, Université Louis-Pasteur: Strasbourg I, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Ve Fizikokimya Laboratuvarı, 2006 - 2006  
Araştırma Görevlisi, Université Louis-Pasteur: Strasbourg I, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Ve Fizikokimya Laboratuvarı, 2005 - 2005  
Araştırma Görevlisi, Université Louis-Pasteur: Strasbourg I, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Ve Fizikokimya Laboratuvarı, 2004 - 2004

## Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, 2012 - 2015

## Yönetilen Tezler

ÖNCÜL Ş., BAKTERİ YÜZEY POTANSİYELİNDE ÇOK DÜŞÜK FREKANSLI ELEKTROMANYETİK ALANLARIN VE KATYONİK PEPTİDLERİN MEYDANA GETİRDİĞİ DEĞİŞİMLERİN MALVERN ZETASİZER VE FLORESANS SPEKTROSKOPİSİ İLE SAPTANMASI, Yüksek Lisans, E.Münire(Öğrenci), 2013

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Sınav Jürisi, Marmara Üniversitesi, Ocak, 2013

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

- **Effect of extremely low frequency electromagnetic fields on bacterial membrane**  
ÖNCÜL Ş., Cuce E. M. , Aksu B., Garip A. I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, cilt.92, ss.42-49, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Blue fluorogenic probes for cell plasma membranes fill the gap in multicolour imaging**  
KREDER R., Oncul S., KUCHERAK O. A. , PYRSHEV K. A. , REAL E., Mely Y., KLYMCHENKO A. S.  
RSC ADVANCES, cilt.5, ss.22899-22905, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fluorinated counterion-enhanced emission of rhodamine aggregates: ultrabright nanoparticles for bioimaging and light-harvesting**  
SHULOV I., Oncul S., REISCH A., Arntz Y., COLLOT M., Mely Y., KLYMCHENKO A. S.  
NANOSCALE, cilt.7, ss.18198-18210, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Collective fluorescence switching of counterion-assembled dyes in polymer nanoparticles**  
REISCH A., Didier P., RICHERT L., Oncul S., Arntz Y., Mely Y., KLYMCHENKO A. S.  
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.5, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Lactose-ornithine bolaamphiphiles for efficient gene delivery in vitro**  
Jain N., Goldschmidt V., Oncul S., Arntz Y., Duportail G., Mely Y., Klymchenko A. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.423, ss.392-400, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Characterization of the lipid and protein organization in HBsAg viral particles by steady-state and time-resolved fluorescence spectroscopy**  
Greiner V. J. , Egele C., Oncul S., Ronzon F., Manin C., Klymchenko A., Mely Y.  
BIOCHIMIE, cilt.92, ss.994-1002, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Liquid ordered phase in cell membranes evidenced by a hydration-sensitive probe: Effects of**

### **cholesterol depletion and apoptosis**

Oncul S., Klymchenko A. S., Kucherak O. A., Demchenko A. P., Martin S., Döntenwill M., Arntz Y., Didier P., Duportail G., Mely Y.

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES, cilt.1798, ss.1436-1443, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### **Switchable Nile Red-Based Probe for Cholesterol and Lipid Order at the Outer Leaflet of Biomembranes**

Kucherak O. A., Oncul S., Darwich Z., Yushchenko D. A., Arntz Y., Didier P., Mely Y., Klymchenko A. S.

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.132, ss.4907-4916, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### **Differentiation of K562 Cells Under ELF-EMF Applied at Different Time Courses**

Ayşe I., Zafer A., Sule O., Isil I., Kalkan T.

ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.29, ss.122-130, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### **Visualization of lipid domains in giant unilamellar vesicles using an environment-sensitive membrane probe based on 3-hydroxyflavone**

Klymchenko A. S., Oncul S., Didier P., Schaub E., Bagatolli L., Duportail G., Mely Y.

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES, cilt.1788, ss.495-499, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### **Dynamic quenching as a simple test for the mechanism of excited-state reaction**

Tomin V. I., Oncul S., Smolarczyk G., Demchenko A. P.

CHEMICAL PHYSICS, cilt.342, ss.126-134, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### **New 3-hydroxyflavone derivatives for probing hydrophobic sites in microheterogeneous systems**

Öztürk T., KLYMCHENKO A. S., Capan A., Oncul S., Cikrikci S., Taskiran Ş., Tasan B., KAYNAK F. B., ÖZBEY S., DEMCHENKO A. P.

TETRAHEDRON, cilt.63, ss.10290-10299, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### **Fluorescence sensing of intermolecular interactions and development of direct molecular biosensors**

Altschuh D., Oncul S., Demchenko A. P.

JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.19, ss.459-477, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### **The effects of thermal quenching on the excited-state intramolecular proton transfer reaction in 3-hydroxyflavones**

Oncul S., Demchenko A. P.

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.65, ss.179-183, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### **A triterpene oleanolic acid conjugate with 3-hydroxyflavone derivative as a new membrane probe with two-color ratiometric response**

Türkmen Z., Klymchenko A., Oncul S., Duportail G., Topçu G., Demchenko A.

JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL METHODS, cilt.64, ss.1-18, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

#### **Social isolation and predator scent tests alter brain BDNF levels differentially according to gender, in rats and effects of fluoxetine**

Aykac A., ÖNCÜL Ş., Onur R.

MARMARA PHARMACEUTICAL JOURNAL, cilt.22, ss.190-198, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Kitap & Kitap Bölümleri**

#### **Introduction to Fluorescence Probing of Biological Membranes**

Demchenko A., Duportail G., ÖNCÜL Ş., Klymchenko A., Mely Y.

Methods in Membrane Lipids, Dylan M. Owen, Editör, Springer New York, New York, ss.19-43, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Effect of 4- Aminopyridine on Paclitaxel Activity on MDA- MB 435 Breast cancer cell line**  
Cüce E., ÖNCÜL Ş., İnhan Garip A.  
International Congress on Biological and Medical Sciences 2018 Life Science and Medicine, Niğde, Türkiye, 31 Ekim 2018, ss.100
- **Electromagnetic Fields Cause Changes in Electrical Properties of Bacterial Membrane**  
Cüce E., ÖNCÜL Ş., Aksu B., İnhan Garip A.  
7th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, Malta, 01 Ekim 2012
- **Hücre Farklılaşması ve Otofaji Sırasında Hücre Zarında Meydana Gelen Değişiklikler**  
Öz Arslan D., ÖNCÜL Ş., Kan B.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 01 Eylül 2012, cilt.1, ss.75
- **Aşırı Düşük Frekanslı Manyetik Alanın S. Aureus ve E. Coli Bakterilerinin Hücre Zarında Meydana Getirdiği Değişimlerin Saptanması**  
Cüce E., ÖNCÜL Ş., Aksu B., Garip G. A.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 01 Eylül 2012, cilt.1, ss.29
- **Katyonik peptit etkisi ile oluşan yüzey potansiyel değişiminin floresan spektroskopisi ile saptanması.**  
Polat S., Cüce E., ÖNCÜL Ş., Garip A., Aksu B.  
23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Edirne, Türkiye, 01 Eylül 2011, ss.33
- **S.Aureus kökenliğinde çok düşük frekanslı elektromanyetik alan altında yüzey potansiyel, değişiminin floresan spektroskopisi ile saptanması.**  
Cüce E., Polat S., Aksu B., Özbaş Turan S., Garip A., ÖNCÜL Ş.  
23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Edirne, Türkiye, 01 Eylül 2011, ss.31
- **Lipid and protein organization of Hepatitis B antigen characterized by fluorescence spectroscopy.**  
Greiner V., Egele C., ÖNCÜL Ş., Ronzon F., Manin C., Klymchenko A., Mely Y.  
12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes, Fransa, 01 Eylül 2011
- **Fluorescent probes for monitoring lipid order selectively at one bilayer leaflet.**  
Klymchenko A., Kucherak O., Darwich Z., ÖNCÜL Ş., Arntz Y., Didier P., Duportail G., Mely Y.  
12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes, Fransa, 01 Eylül 2011
- **Determination of the changes which occur in the membrane due to different inducers by new developed fluorescent probes**  
ÖNCÜL Ş., Kan B., Klymchenko A.  
Gap'ta 2. Uluslararası Biyofizik Kongresi, Türkiye, 01 Ekim 2009, ss.83
- **Hydrophobic 3-Hydroxyflavone Derivatives as Biomembrane Probes. Journal of fluorescence Volume 15, Number 2, 203.**  
ÖNCÜL Ş., Baysal K., Klymchenko A., Mely Y., Duportail G., Demchenko A.  
9th Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes, Portekiz, 01 Eylül 2005, cilt.15, no.2, ss.203
- **Development of Derivatives of 3-HF as New Ratiometric Membrane Probes.**  
ÖNCÜL Ş., Demchenko A.  
17th National Biophysics Congress, İzmir, Türkiye, 01 Eylül 2005, ss.55
- **Fluorescent color-changing dyes as reporters in sensing technologies. Nanotechnology in BioDiagnostic and Analytics'' (NBDA) , European Nanotechnology Gateway**  
Demchenko A., Klymchenko A., ÖNCÜL Ş., Yushchenko D., Topçu G., Öztürk T., Mely Y.  
Conference, Nanoforum.org, Fransa, 01 Haziran 2005
- **Phospholipid Bilayers as the sensors with fluorescence response. .**  
ÖNCÜL Ş., Demchenko A.  
International Workshop on « Bioengineering ; Problems and Perspectives, Türkiye, 01 Ekim 2004, cilt.1
- **2-Aryl-3-Hydroxyquinolones – A New Class of the Dyes with Dual Fluorescence.**

Yushchenko D., Pivovarenko V., ÖNCÜL Ş., Demchenko A.

15th National Chemistry Congress, Kars, Türkiye, 01 Temmuz 2004, ss.984

● **Synthesis of 3- hydroxyflavone derivatives and investigation their behaviors as fluorescent probe.**

Türkmen Z., Klymchenko A., ÖNCÜL Ş., Topçu G., Demchenko A., Öztürk T.

15th National Chemistry Congress, Kars, Türkiye, 01 Temmuz 2004, cilt.1, ss.1045

● **Differentiation of K562 cell line under the effect of high extracellular magnesium and extremely low electromagnetic fields.**

Garip A., ÖNCÜL Ş., Kalkan T.

13th Balkan Biochemical and Biophysical Days and Meeting on Metabolic Disorders, Türkiye, 01 Ekim 2003, cilt.28, no.3, ss.163

## Diğer Yayınlar

● **G.I.T. Laboratory Europe "Fluorescent Color-changing Dyes Light-up the Sensor" Response.**

ÖNCÜL Ş., Demchenko A.

Teknik Rapor, ss.42-43, 2005

## Desteklenen Projeler

USLU S., MARAL I., ÖNCÜL Ş., SAMASTI M., SARÇIN M., KORUK S., KANBAY A., ARTIŞ A. S. , Açıksarı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi 1 Tıp Öğrenci Kongresi, 2016 - 2016

ÖNCÜL Ş., AYKAÇ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kronik anti-depresan tedavinin, farklı beyin bölgelerinde BDNF (Brain-derived neurotrophic factor) ekspresyon seviyelerine etkisinin cinsiyet farkına göre farklı rat stres modellerinde kıyaslanması, 2013 - 2016

AKALIN İ., IRAZ M., KANTER M., KOZAN R., ARTIŞ A. S. , DEMİRCAN B., ÖNCÜL Ş., ALKOÇ O. A. , YILMAZ S. N. , ÇETİNKAYA Z., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Medeniyet Üniversitesi Deneysel Hayvanları ve Deneysel Araştırmalar Merkezi Alt Yapı Projesi, 2013 - 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Medical Science and Discovery, Yayın Kurul Üyesi, 2014 - 2016

Acıbadem Sağlık Dergisi, Danışma Kurul Üyesi, 2010 - 2016

Acıbadem Sağlık Dergisi, Yayın Kurul Üyesi, 2010 - 2012

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2009 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Sensors and Actuators B: Chemical, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

International Congress on Biological and Medical Sciences 2018 Life Science and Medicine, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2018

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2016  
2. Hücre Ölümü Araştırma Teknikleri Teorik Kursu, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2012  
7th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, Katılımcı, Malta, 2012  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012  
Membran Yapısı ve Etkileşimleri Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012  
Membran Yapısı ve Etkileşimleri, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2012  
23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2011  
12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes, Katılımcı, Strasbourg, Fransa, 2011  
1. Tıp Eğitim Günleri, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011  
Gap'ta 2. Uluslararası Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Diyarbakır, Türkiye, 2009  
7th EBSA Congress, Katılımcı, Genoa, İtalya, 2009  
9th Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes, Katılımcı, Lizbon, Portekiz, 2005  
International Workshop on « Bioengineering ; Problems and Perspectives, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2004  
15th National Chemistry Congress, Katılımcı, Kars, Türkiye, 2004

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):640

h-indeksi (WOS):13