

## Dr.Öğr.Üyesi CİHAN AYDIN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3475](tel:+902162803475)

E-posta: [cihan.aydin@medeniyet.edu.tr](mailto:cihan.aydin@medeniyet.edu.tr)

Web: <https://www.linkedin.com/in/cihanaydinphd>

Posta Adresi: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Kuzey Kampüsü Ünalın Mah. D-100 Karayolu Yanyol F Blok F-103 34700 Üsküdar İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Massachusetts Medical School, Graduate School Of Biomedical Sciences, Biochemistry And Molecular Pharmacology, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2012

Lisans Çift Anadal, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik / Kimya Çift Anadal Programı, Türkiye 2002 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Hepatitis C Virus Non-Structural Protein 3/4A - A Tale of Two Domains, University Of Massachusetts Medical School, Graduate School Of Biomedical Sciences, Biochemistry And Molecular Pharmacology, 2012

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Moleküler Biyofizik, Biyokimya, Moleküler Biyokimya, Yapısal Biyoloji, Biyoinformatik, Biyolojik Modelleme, Mikrobiyoloji, Viroloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Genomiks, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

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

- I. **The Photolyase/Cryptochrome Family of Proteins as DNA Repair Enzymes and Transcriptional Repressors.**  
KAVAKLI I., BARIS I., TARDU M., GÜL Ş., ÖNER H., ÇAL S., BULUT S., YARPARVAR D., BERKEL Ç., USTAOĞLU P., et al.  
Photochemistry and photobiology, cilt.93, ss.93-103, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Structural and Thermodynamic Effects of Macrocyclization in HCV NS3/4A Inhibitor MK-5172.**  
SOUMANA D., Kurt Y., PRACHANRONARONG K., Aydin C., ALI A., SCHIFFER C.  
ACS chemical biology, cilt.11, ss.900-9, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Simultaneously Targeting the NS3 Protease and Helicase Activities for More Effective Hepatitis C Virus Therapy.**  
NDJOMOU J., CORBY M., SWEENEY N., HANSON A., Aydin C., ALI A., SCHIFFER C., LI K., FRANKOWSKI K., SCHOENEN F., et al.  
ACS chemical biology, cilt.10, ss.1887-96, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The effects of tranexamic acid and 6% hydroxyethyl starch (HES) solution (130/0.4) on postoperative bleeding in coronary artery bypass graft (CABG) surgery.**  
YANARTAS M., BAYSAL A., AYDIN C., AY Y., KARA I., Aydin E., CEVIRME D., KÖKSAL C., SUNAR H.  
International journal of clinical and experimental medicine, cilt.8, ss.5959-71, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The interdomain interface in bifunctional enzyme protein 3/4A (NS3/4A) regulates protease and helicase activities.**  
Aydin C., MUKHERJEE S., HANSON A., FRICK D., SCHIFFER C.  
Protein science : a publication of the Protein Society, cilt.22, ss.1786-98, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Evaluating the role of macrocycles in the susceptibility of hepatitis C virus NS3/4A protease inhibitors to drug resistance.**  
ALI A., Aydin C., GILDEMEISTER R., ROMANO K., CAO H., OZEN A., SOUMANA D., NEWTON A., PETROPOULOS C., HUANG W., et al.  
ACS chemical biology, cilt.8, ss.1469-78, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The molecular basis of drug resistance against hepatitis C virus NS3/4A protease inhibitors.**  
ROMANO K., ALI A., Aydin C., SOUMANA D., OZEN A., DEVEAU L., SILVER C., CAO H., NEWTON A., PETROPOULOS C., et al.  
PLoS pathogens, cilt.8, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **The role of macrocyclization in hepatitis C virus protease inhibitor MK-5172 drug resistance profile**  
Soumana D., Ali A., Prachanronarong K. L., Aydin C., Schiffer C. A.  
International Workshop on Antiviral Drug Resistance - Meeting the Global Challenge, Berlin, Almanya, 3 - 07 Haziran 2014, cilt.19
- II. **Structural and biochemical insights to asunaprevir's drug resistance profile**  
SOUMANA D., Aydin C., ALI A., CAO H., NEWTON A., PETROPOULOS C. J., HUANG W., SCHIFFER C. A.  
International Workshop on HIV and Hepatitis Virus Drug Resistance and Curative Strategies, Toronto, Kanada, 4 - 08 Haziran 2013, cilt.18
- III. **Full length HCV NS3/4A recognizes protease inhibitors better compared to isolated protease for wild-type and multidrug-resistant variants**  
AYDIN C., ALI A., SCHIFFER C. A.  
International Workshop on HCV and Hepatitis Virus Drug Resistance and Curative Strategies, Sitges, İspanya, 05 Haziran 2012

## **Desteklenen Projeler**

TÜBİTAK Projesi, Ras Proteinlerinin Homodimer Ve Heterodimer Kompleksleri Ve Etkileşimlerinin Hesaplamalı Ve Deneysel Yöntemlerle İncelenmesi, 2014 - Devam Ediyor

TÜBİTAK Projesi, NLRP7 Proteininin İmmun Tolerans ile İlişkisinin Belirlenmesi, 2012 - 2016

AYDIN C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yenilenebilir Enerji için İstanbul'da Biyoyakıt Platformunun Oluşturulması - Koç Üniversitesi Biyoyakıt Platformu (KUBİP), 2014 - 2015

Desteklenmiş Diğer Projeler, Drug Resistance in HCV NS3/4A - Inhibitor Binding Versus Substrate Recognition, 2010 - 2013

Desteklenmiş Diğer Projeler, Elucidating the Interplay of Protease Substrate Recognition and Drug Resistance, 2008 - 2013

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):211

h-indeksi (WOS):6