

# Dr.Öğr.Üyesi MÜSLÜM İLGÜ

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 312 210 6464](tel:+903122106464)

**E-posta:** [ilgu@metu.edu.tr](mailto:ilgu@metu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/2808>

## Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Iowa State University of Science and Technology, Fen Edebiyat, Biochemistry, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2012

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1999 - 2005

## Yabancı Diller

İngilizce, C2 Yeterlilik

## Yaptığı Tezler

Doktora, Deciphering the Details of RNA Aminoglycoside Interactions: From Atomistic Models to Biotechnological Applications, Iowa State University of Science and Technology, Life Sciences, Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 2012

## Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Tıp, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, Biyokimya, Temel Bilimler, Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Moleküler Biyokimya

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Faculty Of Arts And Sciences, Biological Sciences, 2017 - Devam Ediyor

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Biochemistry, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

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

- **Common Secondary and Tertiary Structural Features of Aptamer-Ligand Interaction Shared by RNA Aptamers with Different Primary Sequences**  
İlgu M., Yan S., Khounlo R. M. , Lamm M. H. , Nilsen-Hamilton M.  
MOLECULES, cilt.24, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Aptamer-enabled uptake of small molecule ligands**  
Auwardt S. L. , Seo Y., Ilgu M., Ray J., Feldges R. R. , Shubham S., Bendickson L., Levine H. A. , Nilsen-Hamilton M.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Specificity and Ligand Affinities of the Cocaine Aptamer: Impact of Structural Features and Physiological NaCl**  
Sachan A., Ilgu M., Kempema A., Kraus G. A. , Nilsen-Hamilton M.  
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.88, ss.7715-7723, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Light-up and FRET aptamer reporters; evaluating their applications for imaging transcription in eukaryotic cells**  
Ilgu M., RAY J., BENDICKSON L., WANG T., Geraskin I. M. , Kraus G. A. , Nilsen-Hamilton M.  
METHODS, cilt.98, ss.26-33, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Aptamers in analytics**  
Ilgu M., Nilsen-Hamilton M.  
ANALYST, cilt.141, ss.1551-1568, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **IMAGETags: Quantifying mRNA Transcription in Real Time with Multiaptamer Reporters**  
Ray J., SHIN I., Ilgu M., BENDICKSON L., GUPTA V., KRAUS G. A. , NILSEN-HAMILTON M.  
VISUALIZING RNA DYNAMICS IN THE CELL, cilt.572, ss.193-213, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An adaptable pentaloop defines a robust neomycin-B RNA aptamer with conditional ligand-bound structures**  
Ilgu M., Fulton D. B. , Yennamalli R. M. , Lamm M. H. , Sen T. Z. , Nilsen-Hamilton M.  
RNA, cilt.20, ss.815-824, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Live-cell imaging of Pol II promoter activity to monitor gene expression with RNA IMAGETag reporters**  
SHIN I., RAY J., Gupta V., Ilgu M., Beasley J., BENDICKSON L., MEHANOVIC S., Kraus G. A. , Nilsen-Hamilton M.  
NUCLEIC ACIDS RESEARCH, cilt.42, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigating the malleability of RNA aptamers**  
Ilgu M., WANG T., Lamm M. H. , Nilsen-Hamilton M.  
METHODS, cilt.63, ss.178-187, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Recent Advances in Analytical Chemistry**  
İlgü M., Nilsen-Hamilton M.  
IntechOpen, London, 2019

## Atrflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):172

h-indeksi (WOS):6