

## Arş. Gör. Dr. CEYDA KULA

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ceyda.kula@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/ceyda.kula>

**Posta Adresi:** Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi Maltepe Yerleşkesi M-2 Binası 2. Kat 202 numaralı ofis ISTANBUL/MALTEPE/TÜRKİYE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1SEE6oAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7240-407X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-3702-2019

ScopusID: 57195448226

Yoksis Araştırmacı ID: 35510

### Biyografi

Dr. Ceyda KULA, 1987 yılında Manisa'da doğdu. 2010 yılında Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nde lisans eğitimini tamamladı. Aynı yıl lisansüstü çalışmalarına Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nde devam etti. 2012 yılında Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı ile Marmara Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü akademik kadrosuna Araştırma Görevlisi olarak katıldı. 2012 yılında Sikloartan grubu siklokantogenol ve astragenol saponinlerinin mikrobiyal biyotransformasyonu başlıklı yüksek lisans tez çalışmasını tamamladıktan sonra doktora çalışmalarına Marmara Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nde devam etti. Aynı yıl TÜBİTAK-BİDEB, Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı, 2211 Yurt İçi Doktora Burs Programı çerçevesi içerisinde, doktora eğitimi sırasında karşılıksız eğitim bursunu kazandı. 2018 yılında Multi-objective optimization at a crude novel lipase catalyzed fame production: Kriging as an alternative to RSM başlıklı doktora tez çalışmasını tamamladı. 2012 yılından itibaren Marmara Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak çalışmaya devam etmektedir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (İngilizce) Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION AT A CRUDE NOVEL LIPASE CATALYZED FAME PRODUCTION: KRIGING AS AN ALTERNATIVE TO RSM, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (İngilizce) Anabilim Dalı, 2018

Yüksek Lisans, Sikloartan grubu siklokantogenol ve astragenol saponinlerinin mikrobiyal biyotransformasyonu, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), 2012

## Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Biyokimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Biyoteknolojik Prosesler ve Fermentasyon Teknolojisi, Biyokimya

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

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

- I. **Antivirulence therapy: type IV pilus as a druggable target for bacterial infections**  
Basaran E., Avci F. G., Ozcan A., Kula C., Ben Ali Hassine S., Keskin O., Özbek Sarıca P., Sarıyar Akbulut B.  
Medicinal Chemistry Research, cilt.34, sa.2, ss.285-300, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Public health challenges after the February 6 earthquakes: A comprehensive review of immediate and long-term impacts in Türkiye**  
Koçer A. T., Akpek A., Vural A., Aslan A., Erkoç A., Özen A. M., Şahin A., Oktay A., Şenol A. A., Batıoğlu-Karaaltın A., et al.  
International Journal of Disaster Risk Reduction, cilt.114, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Genome-scale metabolic models in translational medicine: the current status and potential of machine learning in improving the effectiveness of the models**  
TURANLI B., Gulfidan G., Aydoğan O. O., KULA C., Selvaraj G., ARGA K. Y.  
Molecular Omics, cilt.20, sa.4, ss.234-247, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Attenuation of Type IV pili activity by natural products**  
Yalkut K., Ben Ali Hassine S., Basaran E., KULA C., Ozcan A., Avci F. G., Keskin O., SARIYAR AKBULUT B., ÖZBEK SARICA P.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Systems Biomarkers, Artificial Intelligence, and One Health Vision Can Help Fight Antimicrobial Resistance**  
KULA C., ARĞA K. Y.  
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.27, sa.4, ss.191-192, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Multi-objective optimization of a novel crude lipase-catalyzed fatty acid methyl ester (FAME) production using low-order polynomial and Kriging models**  
KULA C., SAYAR N. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.16, sa.8, ss.657-665, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of hazelnut husk as a lignocellulosic feedstock for the production of fermentable sugars and lignocellulolytic enzymes**  
PİNAR O., Karaosmanoglu K., SAYAR N. A., KULA C., KAZAN D., SAYAR A. A.  
3 BIOTECH, cilt.7, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Microbial transformation of Astragalus sapogenins using Cunninghamella blakesleeana NRRL 1369 and Glomerella fusarioides ATCC 9552**  
Bedir E., KULA C., Oner O., Altas M., Tag O., ÖNGEN ÖZGEN G.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.115, ss.29-34, 2015 (SCI-Expanded)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Unraveling the Mechanisms of Phage and Antibiotic Resistance in Phage-Treated Isolates: Insights from Omics Approaches**  
KULA C., Fothergill J. L., KADIOGLU A.

Early Career Summer Conference 2024, Glasgow, İngiltere, 08 Temmuz 2024, (Özet Bildiri)

- II. **A drug repurposing study on the inhibition of type IV pili**  
Özcan A., Ben Ali Hassine S., KULA C., AVCI F. G., ÖZBEK SARICA P., SARIYAR AKBULUT B.  
47th FEBS Congress, Tours, Fransa, 08 Temmuz 2023, (Özet Bildiri)
- III. **RNA-based Screening of Antimicrobial Resistance: A Case Study on *Pseudomonas aeruginosa***  
Kula C., Erdoğan E. E., Özçelik B., Gülfidan G., Arğa K. Y.  
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, (Yayınlanmadı)
- IV. **Investigation of the Inhibition of *Pseudomonas aeruginosa* Type IV Pili Elongation ATPases to Prevent Biofilm Formation.**  
Kula C., Avci F. G., Keskin Özkaya Z. Ö., Özbek Sarica P., Sarıyar Akbulut B.  
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, (Yayınlanmadı)
- V. **Screening of FDA-Approved Natural Drugs as Anti-Virulence Agents Against *Pseudomonas aeruginosa* and *Neisseria meningitidis***  
Özcan Yöner A., KULA C., AVCI F. G., KESKİN ÖZKAYA Z. Ö., ÖZBEK SARICA P., SARIYAR AKBULUT B.  
FEMS Conference on Microbiology, Belgrade, Sırbistan, 30 Haziran 2022, (Özet Bildiri)
- VI. **Predicting antimicrobial resistance in *Pseudomonas aeruginosa* with transcriptome-based molecular signatures**  
Erdoğan E. E., Kula C., Gülfidan G., Arğa K. Y.  
15th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, HIBIT'22, Mersin, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, (Yayınlanmadı)
- VII. **Manually modified design of experiments for early biocatalyst evaluation–lipase-catalysed fatty acid methyl ester production**  
KULA C., SAYAR N. A.  
18th European Congress on Biotechnology, 1 - 04 Temmuz 2018, cilt.44, ss.120-121, (Özet Bildiri)
- VIII. **Biodiesel production from waste cooking oil via optimised transesterification by a locally sourced lipase**  
KULA C., SAYAR N. A.  
Challenges in Building a Sustainable Biobased Economy, EcoBio Conference 2016, 6 - 09 Mart 2016
- IX. ***Cryptococcus diffluens* D44 lipase for biodiesel production from waste cooking oil via optimized transesterification**  
KULA C., SAYAR N. A.  
BEC 2015 VII. Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015, (Özet Bildiri)
- X. **Lipase Catalyzed Esterification Reactions–A Kinetic Model**  
KULA C., SAYAR N. A.  
16th EUROPEAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY, 13 - 16 Temmuz 2014, (Özet Bildiri)
- XI. **Characterization of Lipase Enzyme and Catalysed Esterification Reaction as a Model System**  
KULA C., Yılmaz D. E., YALÇIN H. T., SAYAR N. A.  
Enzymes for Biocatalysis, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2014, (Özet Bildiri)
- XII. **Biotransformation of Cycloartane-Type Sapogenols by *Cunninghamella blakesleeana* NRRL 1369 and *Glomerella fusarioides* ATCC 9552**  
KULA C., KUBAN M., ÖNGEN ÖZGEN G., Khan I. A., BEDİR E.  
2012 Phytochemical Society of Europe Congress on Bio-communication, 10 - 12 Eylül 2012
- XIII. **Biotransformation of Cycloartane-Type Sapogenols, Cycloastragenol and Cyclocanthogenol, by *Cunninghamella blakesleeana* NRRL 1369**  
KUBAN M., KULA C., ÖNGEN ÖZGEN G., BEDİR E.  
59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 4 - 09 Eylül 2011, cilt.77, (Özet Bildiri)

## **Desteklenen Projeler**

Kula C., Aksu M. B., Arga K. Y., TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Antimikrobiyal direnç gösteren klinik Pseudomonas aeruginosa izolatlarında transkriptom profillemeye ile dirençli bakterileri hedefleyen yeni ilaç adaylarının keşfi ve ilaç etkinliğinin in vitro doğrulanması, 2025 - 2027

Kula C., Sayar N. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lipazla katalizlenen bir esterifikasyon reaksiyonu Kinetik analizi proses tasarımı ve proses metriklerinin değerlendirilmesi, 2015 - 2018

Bedir E., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Sikloartan grubu sapogenollerden hareketle potansiyel sitotoksik etkinliği yüksek moleküllerin hazırlanması, 2010 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 22

Atıf (WoS): 27

Atıf (Scopus): 43

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3