

## Prof.Dr. AYŞE MERAL YÜCEL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: meraly@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/meraly>

### Yönetilen Tezler

- YÜCEL A. M., KOKU H., Biohydrogen production by immobilized purple non-sulfur bacteria, Doktora, E.SAĞIR(Öğrenci), 2018
- YÜCEL A. M., KOKU H., Microarray analysis of the effects of light intensity on hydrogen production metabolism of *Rhodobacter capsulatus*, Doktora, M.GÜRGAN(Öğrenci), 2017
- YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A., Development of nucleic acid coated nanoparticle based lateral flow assay for *Salmonella* detection, Yüksek Lisans, M.KAAN(Öğrenci), 2017
- YÜCEL A. M., Biochemical and genetic assessment of high value lipid production from local thermo-resistant green microalgae strain, Yüksek Lisans, D.AKIN(Öğrenci), 2017
- YÜCEL A. M., Using plasmid reference materials for genetically modified organisms analysis and their verification with inter-laboratory comparison test, Yüksek Lisans, T.CEREN(Öğrenci), 2016
- YÜCEL A. M., Tilling for TtBH-1 gene and its hybridization to Turkish durum wheat cultivars kiziltan-91 and Fuatbey-2000, Doktora, A.BATTAL(Öğrenci), 2016
- YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A., Bio-fuel production from microalgae, Doktora, M.ONAY(Öğrenci), 2015
- YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A., Development of newborn Galactosemia screening kits, Yüksek Lisans, S.YAĞMUR(Öğrenci), 2015
- YÜCEL A. M., Effect of boron and iron stress on phytosiderophore production in barley, Yüksek Lisans, Y.ÇAKA(Öğrenci), 2015
- YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A., Transformation of tobacco with a nac type transcription factor, TaNAC69-1 and characterization of transgenic plants via molecular and physiological techniques, Doktora, A.EROĞLU(Öğrenci), 2015
- YÜCEL A. M., Physiological, biochemical and molecular analysis of wheat cultivars under boron treatments, Doktora, C.KAYIHAN(Öğrenci), 2014
- YÜCEL A. M., HAMAMCI H., Screening of the putative hexokinase genes from *Rhizopus oryzae*, Doktora, E.ALAGÖZ(Öğrenci), 2013

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

- I. **Heterotrophic growth and oil production from *Micractinium* sp. ME05 using molasses**  
Engin I. K., ÇEKMECELİOĞLU D., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.  
JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY, cilt.30, sa.6, ss.3483-3492, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Enhancement of Heterotrophic Biomass Production by *Micractinium* sp ME05**  
Engin I. K., ÇEKMECELİOĞLU D., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.9, sa.5, ss.811-820, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of heterotrophic and mixotrophic cultivation of novel *Micractinium* sp ME05 on vinasse and its scale up for biodiesel production**  
Engin I. K., ÇEKMECELİOĞLU D., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.  
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.251, ss.128-134, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Single-stage photofermentative biohydrogen production from sugar beet molasses by different**

**purple non-sulfur bacteria**

Sagir E., Ozgur E., GÜNDÜZ U., Eroglu I., YÜCEL A. M.

BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.40, sa.11, ss.1589-1601, 2017 (SCI-Expanded)

- V. **Long-term biological hydrogen production by agar immobilized Rhodobacter capsulatus in a sequential batch photobioreactor**  
Elkahlout K., Alipour S., Eroglu I., GÜNDÜZ U., YÜCEL A. M.  
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.40, sa.4, ss.589-599, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of novel thermo-resistant Micractinium and Scenedesmus sp for efficient biomass and lipid production under different temperature and nutrient regimes**  
Sonmez C., ELÇİN E., Akin D., Oktem H. A., YÜCEL A. M.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.211, ss.422-428, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhanced salt tolerance of transgenic tobacco expressing a wheat salt tolerance gene**  
KAVAS M., BALOĞLU M. C., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.40, sa.4, ss.727-735, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Hydrogen production by hup(-) mutant and wild-type strains of Rhodobacter capsulatus from dark fermentation effluent of sugar beet thick juice in batch and continuous photobioreactors**  
Uyar B., Gurgan M., Ozgur E., GÜNDÜZ U., YÜCEL A. M., Eroglu I.  
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.38, sa.10, ss.1935-1942, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Transcriptional Profiling of Hydrogen Production Metabolism of Rhodobacter capsulatus under Temperature Stress by Microarray Analysis**  
Gurgan M., Erkal N. A., Ozgur E., GÜNDÜZ U., Eroglu I., YÜCEL A. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.16, sa.6, ss.13781-13797, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Changes in oxidative damage and antioxidant enzyme activities of barley (Hordeum vulgare L.) cultivars exposed to rewarming upon freezing stress**  
Erkal N. A., Kayihan C., ÖKTEM H. A., YÜCEL A. M., EYİDOĞAN F.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.40, sa.5, ss.363-369, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Thermo-resistant green microalgae for effective biodiesel production: Isolation and characterization of unialgal species from geothermal flora of Central Anatolia**  
Onay M., Sonmez C., ÖKTEM H. A., YÜCEL A. M.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.169, ss.62-71, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Transgenic Nicotiana tabacum cultivar Samsun plants carrying the wild sugar beet Hs1pro1 gene have resistance to root-knot nematodes**  
Sonmez C., ELEKCİOĞLU İ. H., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, sa.2, ss.200-207, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Expression Analysis of TaNAC69-1 and TtNAMB-2, Wheat NAC Family Transcription Factor Genes Under Abiotic Stress Conditions in Durum Wheat (Triticum turgidum)**  
Baloglu M. C., Oz M. T., ÖKTEM H. A., YÜCEL A. M.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, cilt.30, sa.5, ss.1246-1252, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Antioxidative and physiological responses of two sunflower (Helianthus annuus) cultivars under PEG-mediated drought stress**  
Baloglu M. C., Kavas M., Aydin G., ÖKTEM H. A., YÜCEL A. M.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.36, sa.6, ss.707-714, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Molecular cloning, characterization, and expression analysis of a gene encoding a Ran binding protein (RanBP) in Cucumis melo L.**  
Baloglu M. C., Zakharov F. N., ÖKTEM H. A., YÜCEL A. M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.35, sa.4, ss.387-397, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **PHOTORESPONSE OF BACTERIORHODOPSIN IMMOBILIZED IN POLYACRYLAMIDE-GEL MEMBRANES**  
EROGLU I., AYDEMİR A., TURKER L., YUCEL A.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.86, ss.171-179, 1994 (SCI-Expanded)
- XVII. **MODELING AND KINETICS OF LIGHT-INDUCED PROTON PUMPING OF BACTERIORHODOPSIN RECONSTITUTED LIPOSOMES**

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Canlı Bilimine Giriş

Kayıhan C., YÜCEL A. M.

Biyoloji Öz, Prof. Dr. Füsün Eyidoğan, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.2-16, 2015

### II. Lentil (*Lens culinaris Medik*)

ÇELİKKOL AKÇAY U., YÜCEL A. M., ÖKTEM H. A.

Methods in Molecular Biology Agrobacterium Protocols, Kan Wang, Editör, Humana Press, New York, ss.265-274, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Microarray analysis of high light intensity stress on hydrogen production metabolism of *Rhodobacter capsulatus*

GÜRGAN ESER M., KOKU H., EROĞLU İ., YÜCEL A. M.

7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 Haziran - 28 Temmuz 2018

### II. Hydrogen production by agar-immobilized *R. capsulatus* in panel photobioreactor

ELKAHLOUT K., SAĞIR E., ALIPOUR S., KOKU H., GÜNDÜZ U., EROĞLU İ., Yücel A. M.

3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2018), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.29

### III. Hydrogen productivities of *Rhodobacter capsulatus* wild type and hup- mutant under low and high light intensity

GÜRGAN ESER M., KOKU H., EROĞLU İ., YÜCEL A. M.

II. International Conference on Sustainable Development (ICSD2016), Skopje, Makedonya, 19 Ekim 2016

### IV. *Leiurus abduhbayrami* (Scorpiones: Buthidae) Venomunun Moleküler Karakterizasyonu ve Peptidomik Analizi

Erdeş E., DOĞAN T., ŞEKER T., COŞAR İ., DANIŞMAN T., Kunt K. B., YÜCEL A. M., ÖZEN C.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Uluslararası Katılımlı, Eskişehir, Türkiye, 23 Haziran 2014, ss.788

### V. Sıvı Ekstraktlarda Fenolik Madde Profili Analizi İçin LC\_ESI-MS/MS Metodu: Dağ çileği (*Fragaria vesca*, L.) Ekstraktlarında Uygulama Örneği

ŞEKER T., YILDIRIM A., TÜRKER A., YÜCEL A. M.

17. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2012, ss.72-76

## Desteklenen Projeler

YÜCEL A. M., MUTLU P., BOY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genetik Modifiye Bt11 Mısır Ve Rr Soya Ürünlerinde Real-Time Pcr Tekniği Kullanılarak Saptama Ve Miktar Tayini Yöntemlerinin Gerçekleşmesi, 2012 - Devam Ediyor

YÜCEL A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

YÜCEL A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

YÜCEL A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

YÜCEL A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

YÜCEL A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

YÜCEL A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

YÜCEL A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

YÜCEL A. M., KARAGEDİKLİ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARPADA BOR TOKSİSİTESİNE TOLERANS İLE JASMONİK ASİT ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ VE JASMONİK ASİT BİYOSENTEZ GENLERİNİN İFADE SEVİYELERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2013

YÜCEL A. M., ÖZEN C., ŞEKER T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Analiz Kapsamındaalt Yapi Çalışması., 2011 - 2013

YÜCEL A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Büyüme Koşullarında Büyütülen Rhodobacter Capsulatus Bakterisinde Hidrojenüretim Mekanizmasını Anlamaya Yönelik Proteom Çalışması., 2011 - 2011

YÜCEL A. M., ŞEKER T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Merkezi Laboratuvar Moleküler Biyoloji Biyoteknoloji Ar-Ge Merkezinde Alt Yapının Güçlendirilmesi, 2008 - 2008

## **Metrikler**

Yayın: 26  
Atıf (WoS): 245  
Atıf (Scopus): 202  
H-İndeks (WoS): 10  
H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

METU Dept.of Biology  
METU Dept. of Biology  
METUTexas Tech Univ.Lubbock Texas/ Plant Genetics Laboratory  
METU Dept.of Biology  
METU  
METU