

Doç.Dr. Melih Onay

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 28272

Fax Telefonu: [+90 432 225 1730](tel:+904322251730)

E-posta: melihonay@yyu.edu.tr

Web: <https://melihonay.wixsite.com/onaylab>

Posta Adresi: Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği, 65080, Van

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 2008 - 2015

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1999 - 2003

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Yurt Dışı Doktora Araştırma Bursu, GEPEA Lab, France, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Tübitak 2214-A Yurt Dışı Doktora Araştırma Bursu, University of California, Berkeley, USA, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Biofuel Production from Microalgae, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, 2015

Yüksek Lisans, Investigation for Natural Extract Inhibitors of Bovine Lens Aldose Reductase Responsible for the formation of Diabetes Dependent Cataract, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, 2008

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Kimyası, Çevre Mikrobiyolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, 2005 - 2015

Verdiği Dersler

Araştırma ve Sunum Teknikleri, Lisans, 2017 - 2018

Mesleki İngilizce, Lisans, 2017 - 2018

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2017 - 2018
Çevrede Biyomoleküler Mühendisliğin Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İleri Çevre Mikrobiyolojisi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Çevre Toksikolojisi, Lisans, 2017 - 2018
Genel Kimya II, Lisans, 2017 - 2018
Mikroalglerden Biyoyakıt Üretim Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Gürültü Kirliliği, Lisans, 2017 - 2018
Genel Kimya I, Lisans, 2017 - 2018
Çevre Mikrobiyolojisi, Lisans, 2017 - 2018
İleri Çevre Sistemleri Modellenmesi ve Simülasyonu, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Genel Kimya I, Lisans, 2016 - 2017
Genel Kimya II, Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2016 - 2017
Çevre Mikrobiyolojisi, Lisans, 2016 - 2017
Mesleki İngilizce, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Onay M., Biyoreaktörde *Borodinelopsis texensis*' den azot ve fosfor gideriminin araştırılması, Yüksek Lisans, E.EBİNÇ(Öğrenci), 2022
Onay M., Sentetik atıksuda *gloeocystis vesiculosa*' dan biyoetanol üretimi, Yüksek Lisans, S.GHAEB(Öğrenci), 2021
Onay M., Aladağ E., Düz-panel hava kaldırmalı fotobiyoreaktörde büyütülen mikroalglerin çeşitli membranlar ile hasatlama etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.ERCAN(Öğrenci), 2021
Onay M., Mikroalglerden biyokütle üretimi için 1'lik kabarcıklı kolon fotobiyoreaktörün tasarımı, Yüksek Lisans, S.NUR(Öğrenci), 2020
Onay M., DÜZ-PANEL HAVA KALDIRMALI FOTOBİYOREAKTÖRÜN TASARIMI VE ÇEŞİTLİ DALGABOYLARINDA LED IŞIK İLE MİKROALGLERDEN YÜKSEK BİYODİZEL ÜRETİMİ, Yüksek Lisans, M.Onur(Öğrenci), 2020
Onay M., Nuhoğlu A., Kabarcıklı kolon fotobiyoreaktörde *Botryococcus braunii* ve *Chlorella zofingiensis* mikroalg türleri kullanılarak yağ üretiminin incelenmesi, Doktora, E.Aladağ(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sequential modelling for carbohydrate and bioethanol production from *Chlorella saccharophila* CCALA 258: a complementary experimental and theoretical approach for microalgal bioethanol production**
Onay M.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.29, sa.10, ss.14316-14332, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **The effects of indole-3-acetic acid and hydrogen peroxide on *Chlorella zofingiensis* CCALA 944 for bio-butanol production**
Onay M.
FUEL, cilt.273, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Enhancing carbohydrate productivity from *Nannochloropsis gaditana* for bio-butanol production**
Onay M.
ENERGY REPORTS, cilt.6, ss.63-67, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Drug Decision Support System for Developing a Successful Drug Candidate Using Machine Learning Techniques**
Onay A., Onay M.
CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN, cilt.16, sa.4, ss.407-419, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Bioethanol production via different saccharification strategies from *H. tetrachotoma* ME03 grown at**

various concentrations of municipal wastewater in a flat-photobioreactor

Onay M.

Fuel, cilt.239, ss.1315-1323, 2019 (Hakemli Dergi)

- VI. **Classification of nervous system withdrawn and approved drugs with ToxPrint features via machine learning strategies**
Onay A., Onay M., Abul O.
Computer Methods and Programs in Biomedicine, cilt.142, ss.9-19, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **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.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.169, ss.62-71, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Bio-fuel production from olive oil by transesterification reactions**
Onay M., OKTEM H. A. , YUCEL A. M.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, ss.43, 2012 (Hakemli Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sentetik Atıksuda Porphyridium cruentum CCALA 415'den Fikoeritrin ve Fikosiyanin Üretiminin Arttırılması: Mikroalgelere Teorik Metotların Uygulanması**
Onay M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.499-512, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Biomass and Bio-butanol Production from Borodinellopsis texensis CCALA 892 in Synthetic Wastewater: Determination of Biochemical Composition**
Onay M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.306-316, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of Biobutanol Efficiency of Chlorella sp. Cultivated in Municipal Wastewater**
Onay M.
Journal of Geoscience and Environment Protection, cilt.6, ss.140-150, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Evaluation of various extraction techniques for efficient lipid recovery from thermo-resistant microalgae, Hindakia, Scenedesmus and Micractinium species.**
Onay M., SONMEZ C., OKTEM H. A. , YUCEL A. M.
American Journal of Analytical Chemistry, cilt.7, ss.141-150, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DÜZ PANEL FOTOBİYOREAKTÖR TASARIMI VE MİKROALGLERDEN YÜKSEK BİYODİZEL ÜRETİMİ**
Çelikaş M. O. , Onay M.
12. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi - Fen ve Mühendislik Bilimleri – (UBAK), Ankara, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2021, ss.204-208
- II. **Investigation of Salinity Stress Effects on Borodinellopsis Texensis**
Onay M.
5th International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.549-554
- III. **Enhancing Carbohydrate Productivity from Nannochloropsis Gaditana for Bio-Butanol Production**
Onay M.
ICEER 2019 The 6th International Conference on Energy and Environment Research, Aveiro, Portekiz, 22 - 25 Temmuz 2019, ss.37-38
- IV. **Biobutanol efficiency of Dunaliella salina DEE002 grown at various concentrations of wastewater**
Onay M.

EurasianSciEnTech 2018, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2470-2476

- V. **Bioethanol production from Nannochloropsis gaditana in municipal wastewater**
Onay M.
5th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER), Prague, Çek Cumhuriyeti, 23 - 27 Temmuz 2018, cilt.153, ss.253-257
- VI. **Investigation of superoxide dismutase activity and carotenoid content in Dunaliella salina under different stress conditions**
Onay M.
The 3rd International Conference on Energy and Environment Research(ICEER 2016), Barselona, İspanya, 7 - 09 Eylül 2016, cilt.1, sa.1, ss.31-32
- VII. **Computational studies of isoflavanes: isovestitoland sativan**
Onay A. K. , Onay M.
International Symposium on Biotechnology and other Omics in Vegetable Science, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 02 Mayıs 2012, cilt.1145, ss.39-42
- VIII. **Theoretical calculations and structural and electronic properties of isoflavanes: arvensan and isosativan**
Onay M., Onay A. K.
International Symposium on Biotechnology and other Omics in Vegetable Science, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 02 Mayıs 2012, cilt.1145, ss.97-100
- IX. **Yerel Mikroalg Türlerinin Verimli Biyodizel Üretimi için Farklı Sıcaklık ve Besi Ortamlarında Detaylı Analizleri**
SONMEZ C., Elçin E., Akın D., Onay M., OKTEM H. A. , YUCEL M.
18. National Biotechnology Congress (Sözlü Bildiri), Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015, ss.1
- X. **Isıya Dirençli Yeşil Mikroalglerden Etkili Biyodizel Üretimi**
Onay M., SONMEZ C., OKTEM H. A. , YUCEL M.
18. National Biotechnology Congress (Sözlü Bildiri), Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015, ss.1
- XI. **Isolation and characterization of microalgae from geothermal flora of Anatolia for biodiesel production**
Onay M.
International Conference on Microalgae and Biofuels (Invited Speaker), İstanbul, Türkiye, 30 - 31 Temmuz 2015, ss.1
- XII. **Comparison of Chlamydomonas reinhardtii and Dunaliella salina for Bio-fuel Production**
Onay M., OKTEM H. A. , YUCEL M.
2nd International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Haziran 2012, ss.2
- XIII. **International Food, Agriculture and Gastronomy Congress**
Onay M., CORUH N., CELEP F., DOGAN M.
Antioxidant capacity of ethyl acetate extract of Salvia aucheri, Antalya, Türkiye, 15 - 19 Şubat 2012, ss.270
- XIV. **Antioxidant activity of ethyl acetate extract of Salvia pomifera**
Onay M., CORUH N., CELEP F., DOGAN M.
International Food Congress, "Novel Approaches in Food Industry (NAFI)", İzmir, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2011, ss.86
- XV. **Aldose reductase natural inhibitors from ethyl acetate extracts from Southern Turkey**
Onay M., ISGOR B., CORUH N.
9th International Society for the Study of Xenobiotics (ISSX), İstanbul, Türkiye, 4 - 09 Eylül 2010, ss.248

Desteklenen Projeler

Onay M., ÇELİKTAŞ M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düzpanel hava kaldırmalı fotobiyoreaktörün tasarımı ve çeşitli dalgaboylarında led ışık ile mikroalglerden yüksek biyodizel üretimi, 2018 - 2020

Şapcı Ayas Z., Onay M., DURMAZ BEKMEZCİ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksudaki ağır metalin işlem yapılmış ve yapılmamış patates kabuğu ile gideriminin araştırılması, 2017 - 2020
Onay M., Şapcı Ayas Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroalgelerin yağ miktarlarının belirlenmesi için uygun florasan metodun geliştirilmesi ve bunun biyodizel üretiminde kullanılması, 2017 - 2019
Onay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre mühendisliği çevre mikrobiyolojisi laboratuvarı altyapısının geliştirilmesi, 2017 - 2018
Onay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of superoxide dismutase activity and carotenoid content in Dunaliella salina under different stress conditions, 2016 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Ulusal Biyoteknoloji Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2014 - 2018
International Society for the Study of Xenobiotics, Üye, 2011 - 2018
Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2010 - 2018
The Federation of European Biochemical Societies, Üye, 2010 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
Recent Patents on Computer Sc, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2018

Metrikler

Yayın: 27
Atf (WoS): 87
Atf (Scopus): 99
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016
The 3rd International Conference on Energy and Enviroment Research(ICEER 2016), Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2016
18. National Biotechnology Congress, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2015
International Conference on Microalgae and Biofuels, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015
International Conference on Microalgae and Biofuels, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015
39th FEBS & EMBO Conference, Katılımcı, Paris, Fransa, 2014
38th FEBS Congress, Katılımcı, Sankt Peterburg, Rusya, 2013
22nd IUBMB & 37th FEBS Congress, Katılımcı, Sevilla, İspanya, 2012
15th European Congress on Biotechnology of the European Federation of Biotechnology, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012
2nd International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
International Symposium on Biotechnology and other Omics in Vegetable Science, Katılımcı, Türkiye, 2012
International Food, Agriculture and Gastronomy Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2012
23th National Biochemistry Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2011
International European Biotechnology Congress 2011 (Euro Biotech 2011), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2011), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011
36 th FEBS Congress (Biochemistry for Tomorrow's Medicine), Katılımcı, Torino, İtalya, 2011
International Food Congress, "Novel Approaches in Food Industry (NAFI), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2011
22th National Biochemistry Congress, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2010
9th International Society for the Study of Xenobiotics (ISSX), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

Burslar

Tübitak 2214-A Yurt Dışı Doktora Araştırma Bursu, GEPEA Lab, France, TÜBİTAK, 2014 - Devam Ediyor
Tübitak 2214-A Yurt Dışı Doktora Araştırma Bursu, University of California, Berkeley, USA, TÜBİTAK, 2013 - Devam Ediyor
Tübitak 2211-Yurt içi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2008 - Devam Ediyor
Tübitak 2210-Yurt içi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2005 - Devam Ediyor

Ödüller

Onay M., Marine Algae Culture Course, CIHEAM (Spain), Haziran 2016
Onay M., Prof. Dr. Mustafa Parlar 2014-2015 ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Yılın Tez Ödülü, Prof. Dr. Mustafa Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı, Aralık 2015
Onay M., Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Ders Performans Birincilik Ödülü, ODTÜ, Haziran 2012