

Prof. MELTEM DALAY

Personal Information

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/meltem.dalay>

Address: E.Ü. Müh. Fak. biyomühendislik Böl.

Education Information

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, Turkey 2014 - 2018

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Su Ürünleri Yetiştiricilik (YI), Turkey 1992 - 1997

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, Turkey 1986 - 1990

Dissertations

Doctorate, İzole edilmiş spirulina sp.nin kültür otamlarında yetiştirilmesi ve besin kalitesi değişimleri üzerine bir araştırma, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Su Ürünleri Yetiştiricilik (YI), 1997

Post Graduate, Akvaryum Bitkilerinin Yetiştiriciliği ve Bazı Besin Tuzlarının Önemi, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, 1992

Research Areas

Marine Sciences and Technology, Marine Biology, Life Sciences, Hydrobiology, Fresh-Water Biology, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2010 - Continues

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2001 - 2009

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, 1999 - 2001

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, 1992 - 1999

Courses

MODERN BİYOLOJİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ALGAL BİYOTEKNOLOJİ, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ALG ÜRETİM SİSTEMLERİ, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

MİKROALGLERDEN ELDE EDİLEN KİMYASALLAR, Doctorate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

GENEL BİYOLOJİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

GENİŞ ÇAPLI MİKROALG ÜRETİM SİSTEMLERİ, Doctorate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

HÜCRE BİYOLOJİSİ, Under Graduate, 2016 - 2017

Advising Theses

DALAY M., Nitzschia sp. ve Nanofrustulum shiloi'nin farklı stres koşulları altında yağ içeriğinin belirlenmesi, Post Graduate, M.SÜHA(Student), 2018

DALAY M., Bazı yeşil mikroalglerin karotenoid profillerin belirlenmesi, Post Graduate, N.DEMİRCİ(Student), 2017

DALAY M., Prasinococcus sp. ve Porphyridium cruentum'dan elde edilen toplam ekzopolisakkaritin farklı yetiştirme koşullarında değerlendirilmesi, Post Graduate, M.TEBİANİ(Student), 2015

ŞENDEMİR A., DALAY M., Mikroalgal materyallerden kemik doku mühendisliği iskelesi üretimi, Post Graduate, Ç.DEMİRKAYA(Student), 2014

DALAY M., Maya fabrikası atık arıtma suyundan izole edilerek üretilen mikroalgal biyokütlenin biyogaz üretimine ön işlemlerin etkisinin incelenmesi, Post Graduate, H.ERMİŞ(Student), 2014

DALAY M., Investigation of carotenoid contents of various microalgae by chromatographic/spectroscopic methods, Doctorate, A.ERDOĞAN(Student), 2013

DALAY M., Denizel ortamdan bazı mikroalg ve siyanobakterilerin izolasyonu ve uygun kültür ortamının belirlenmesi, Post Graduate, O.DAŞDEMİR(Student), 2012

DALAY M., Neochloris pseudoalveolaris DEASON ve BOLD'de biyomas artışı ve yağ üretiminin araştırılması, Post Graduate, Ö.DEMİR(Student), 2011

DALAY M., Rekombinant suşlar kullanılarak selülozik etanol üretimi, Doctorate, E.İMAMOĞLU(Student), 2011

DALAY M., Chlorella sp.' nin izolasyonu, aksenik ve heterotrofik üretimi, Post Graduate, D.YALÇIN(Student), 2011

DALAY M., Bazı mikroalglerin yağ içeriğine etki eden faktörlerin belirlenmesi, Post Graduate, T.ÖNAL(Student), 2010

DALAY M., Termal sudan izole edilen Pseudanabaena sp. suşunun üretim koşullarının optimizasyonu, Post Graduate, S.TAMBURACI(Student), 2009

DALAY M., Spirulina platensis katkılı cilt kremlerinin geliştirilmesi ve hücre kültürleri üzerinde etkilerinin incelenmesi, Post Graduate, S.SEDA(Student), 2009

DALAY M., Porphyridium cruentumun üretim koşullarının büyümesine ve biyokimyasal kompozisyonuna etkisi, Post Graduate, S.HATİPOĞLU(Student), 2008

DALAY M., Eğirdir Gölü'nden izole edilen yeşil mikroalg (Chlorophyta) Scenedesmus protuberans fris.'in antimikrobiyal ve antioksidan özelliğinin araştırılması, Post Graduate, Z.DEMİREL(Student), 2006

DALAY M., Haematococcus pluvialis üretiminde vejetatif fazda ve kistik fazda optimum ortam, sıcaklık ve ışık koşullarının tespiti, Post Graduate, E.İMAMOĞLU(Student), 2005

DALAY M., Labaratuvar çaplı fotobiyoreaktörlerde siyanobakteri/mikroalglerin biyokütle ve metabolit üretimi üzerine etki eden parametreleri incelenmesi, Post Graduate, E.MANAV(Student), 2004

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Evaluation of growth and phycobiliprotein composition of cyanobacteria isolates cultivated in different nitrogen sources**
KHAZI M. I. , Demirel Z., Dalay M.
JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY, vol.30, pp.1513-1523, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **In vitro evaluation of Spirulina platensis extract incorporated skin cream with its wound healing and antioxidant activities**
Gunes S., Tamburaci S., Dalay M., Gurhan I. D.
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, vol.55, pp.1824-1832, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Carotenoid Profile in Prochlorococcus sp and Enrichment of Lutein Using Different Nitrogen Sources**
Erdogan A., Demirel Z., Eroglu A. E. , Dalay M.
JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY, vol.28, pp.3251-3257, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Fucoxanthin Content of Cyndrotheca Closterium and Its Oxidative Stress Mediated Enhancement**
ERDOGAN A., Demirel Z., Dalay M., Eroglu A. E.
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.16, pp.491-498, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **EFFECTS OF SODIUM GLYOXYLATE AND LIGHT INTENSITY ON GROWTHS AND EXOPOLYSACCHARIDE PRODUCTIONS OF Prasinococcus sp AND Porphyridium cruentum**
TEBIANI M., DEMIREL Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, pp.1767-1773, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- VI. **Comparative Evaluation of Bio-Hydrogen Production From Cheese Whey Wastewater Under Thermophilic and Mesophilic Anaerobic Conditions**
AZBAR N., DOKGOEZ F. T. , KESKİN T., ELTEM R., KORKMAZ K. S. , GEZGİN Y., AKBAL Z., OENCEL S., DALAY M., GOENEN C., et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.6, pp.192-200, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Equilibrium, thermodynamic and kinetic studies for the biosorption of aqueous lead(II), cadmium(II) and nickel(II) ions on Spirulina platensis**
Seker A., Shahwan T., Eroglu A. E. , Yilmaz S., Demirel Z., Dalay M.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.154, pp.973-980, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Antibacterial activity of volatile component and various extracts of Spirulina platensis**
OZDEMİR G., Karabay N. Ü. , DALAY M., PAZARBASI B.
PHYTOTHERAPY RESEARCH, vol.18, pp.754-757, 2004 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Variation in growth, fucoxanthin, fatty acids profile and lipid content of marine diatoms Nitzschia sp. and Nanofrustulum shiloi in response to nitrogen and iron**
ŞAHİN M. S. , KHAZI M. I. , DALAY M.
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, vol.17, pp.390-398, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Enhancement of biomass and phycocyanin content of Spirulina platensis.**
KHAZI M. I. , Demirel Z., DALAY M.
Frontiers In Bioscience-Landmark, vol.10, pp.276-286, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Optimization of Cryopreservation Process Using Response Surface Methodology for Chlorella saccharophila and Chlorella zofingiensis**
Demirel Z., İMAMOĞLU E., DENİZ CAN İ., DALAY M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, pp.405-412, 2018 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Biyokütle için Mikroalg ve Siyanobakteri' nin Büyük Ölçekli Üretimi**
DEMİREL Z., Tok R., Tok R., İLTER İ., AKYIL S., ŞEKER ERDOĞAN A., KOC M., ERTEKİN F., DALAY M.
Aquatic Research, vol.1, pp.52-64, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **LARGE-SCALE PRODUCTION OF MICROALGAE AND CYANOBACTERIA FOR BIOMASS**
Demirel z., TOK r., İLTER İ., AKYIL S., ŞEKER ERDOĞAN A., KOC M., ERTEKİN F., DALAY M.
AQUATIC RESEARCH, vol.1, pp.52-64, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Antimicrobial and Antioxidant Activities of Porphyridium cruentum**
YILMAZ F. F. , DEMİREL Z., KARABAY YAVAŞOĞLU N. Ü. , ÖZDEMİR G., DALAY M.
Hacettepe University - Journal of the Faculty Pharmacy, vol.37, pp.1-8, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Diatom cultivation and lipid productivity for non cryopreserved and cryopreserved cells**
Demirel Z., DEMİRKAYA Ç., İMAMOĞLU E., DALAY M.
Agronomy Research, vol.14, pp.1266-1273, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Microalgae for Renewable Energy Is it a Solution for Global Warming**
DALAY M.
Journal of Environmental Science and Engineering, vol.4, pp.161-168, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Determination of Superoxide Dismutase Activities in Different Cyanobacteria for Scavenging of Reactive Oxygen Species**
GÜNEŞ S., TAMBURACI S., İMAMOĞLU E., DALAY M.
Journal of Biologically Active Products from Nature, vol.5, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Comparative study on antioxidant and cytotoxic effects of Oscillatoria amphibia and Spirulina**

platensis crude and C- phycoyanin extracts

Demirel Z., Hatipoglu S., NALBANTSOY A., YILMAZ F. F. , Tepedelen-Erbaykent B., Gurhan-Deliloglu I., DALAY M.
Ege Journal of Fisheries & Aquatic Sciences, no.1, pp.1-7, 2012 (National Refreed University Journal)

- XI. **Effect of Different Cultivation Models on Growth of Haematococcus pluvialis Flotow**
İMAMOĞLU E., DALAY M., VARDAR F.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.3, pp.10-13, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Effect of Different Culture Media and Light Intensities on Growth of Haematococcus pluvialis**
İMAMOĞLU E., VARDAR F., DALAY M.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.1, pp.5-9, 2007 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Spirulina Platensis'in Cr-51 sorpsiyon kapasitesinin saptanması**
Taner M. S. , Kütahyalı Aslani C., Dalay M., Özdemir D., Köseoğlu K.
Acta Neuropathologica, vol.18, pp.219-224, 2001 (National Refreed University Journal)
- XIV. **Türkiye Koşullarında Üretimi Yapılan Spirulina platensis in Çeşitli Ekstraktlarının Antimikrobiyal Aktivite Kapasitesinin Belirlenmesi**
ÖZDEMİR G., DALAY M., KÜÇÜKAKYÜZ K., PAZARBAŞI M. B. , YILMAZ M.
Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Su Ürünleri Dergisi, vol.18, pp.161-166, 2001 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Analytical Grade Purification of Phycocyanin from Cyanobacteria**
KHAZI M. I. , Demirel Z., LİAQHAT F., DALAY M.
in: Methods in Molecular Biology, Walker, John M., Editor, Springer, Dordrecht, 2018
- II. **Spirulina and Antibacterial Activity**
ÖZDEMİR G., DALAY M.
in: Spirulina in Human Nutrition and Health, M.E. Gershwin and A., Belay, Editor, Crc Press Taylor & Francis Icon Idea Group Publishing (Igp) International, Florida, pp.243-270, 2007

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Therapeutic and economic aspects of cyanobacteria from geothermal sources in Afyonkarahisar province**
ŞENSOY M., DOĞAN Z., DALAY M., DEMİREL GÖKALP Z., SARAÇOĞLU İ.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 26 - 29 June 2018
- II. **Algal Biotechnology in the world and Turkey**
DALAY M.
Workshop on aquatic sciences Biotechnology, Turkey, 10 - 11 May 2018
- III. **Afyonkarahisar İli Jeotermal Su Kaynaklarından İzole Edilen Bazı Siyanobakteriler Üzerinde Kimyasal İçerik ve Biyolojik Etki Çalışmaları**
ŞENSOY M., DOĞAN Z., DALAY M., DEMİREL GÖKALP Z., SARAÇOĞLU İ.
XXIII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Turkey, 9 - 12 April 2018
- IV. **COMPARISON OF C-PHYCOCYANIN PURIFICATION IN DIFFERENT CHROMATOGRAPHIC MEDIA**
KHAZI M. I. , Demirel Z., DALAY M.
11 th International Phycological congress, Szczecin, Poland, 13 - 19 August 2017, vol.56, pp.94
- V. **ENHANCEMENT OF FUCOXANTHIN CONTENT OF PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM**
KHAZI M. I. , Demirel Z., DALAY M.
1th International Phycological congress, Szczecin, Poland, 13 - 19 August 2017, vol.56, pp.96
- VI. **Microencapsulation of phycocyanin by spray drying technique**

İLTER I., AKYIL S., KOÇ M., DEMİREL Z., DALAY M., ERTEKİN F.

European Biotechnology Congress 2017, 25 - 27 May 2017

- VII. **EFFECTS OF DIFFERENT LIGHT INTENSITIES ON GROWTH RATE AND FUcoxANTHIN CONCENTRATION OF DIATOM SPECIES.**
ŞAHİN M. S. , Demirel Z., ALKAN C., DALAY M.
11TH CENTRAL EUROPEAN DIATOM MEETING, Czech Republic, 22 - 25 March 2017
- VIII. **GROWTH oF PHAEoDACTYLUM TRCoRNUTUM FoR FucoxANTHIN PGMENT AS FooD coLoRANIT**
DEMİREL Z., ŞEKER ERDOĞAN A., AKYIL S., İLTER I., KOÇ M., ERTEKİN F., DALAY M.
11th central European Diatom Meeting, 22 - 25 March 2017
- IX. **Growth of Pheodactylum tricoratum for fucoxantin pigment as food colorant**
Demirel Z., ERDOĞAN A., AYKIL S., KOÇ M., ERTEKİN F., DALAY M.
11th Central European Diatom meeting, Prag, Czech Republic, 22 - 25 March 2017
- X. **Extraction Of Natural Colorant Phycocyanin From Cyanobacteria Spirulina Platensis**
İLTER I., AKYIL S., KOÇ M., DEMİREL Z., DALAY M., ERTEKİN F.
8th Congress - Pigments in Food 2016, Cluj-Napoca, Romania, 28 June - 01 July 2016
- XI. **The Effect Of Physcial Form Of Phaeodactylum Tricornutum Biomass On Fucoxanthin Extraction**
AKYIL S., İLTER I., KOÇ M., DEMİREL Z., ERDOĞAN A., DALAY M., ERTEKİN F.
8th Congress - Pigments in Food 2016, Cluj-Napoca, Romania, 28 June - 01 July 2016
- XII. **Mikroalglerin ve Siyanobakterilerin Kriyoprezervasyonu**
DEMİREL Z., DEMİRCİ N., İMAMOĞLU E., DALAY M.
2. Alg Teknoloji Sempozyumu, İzmir, Turkey, 24 - 27 May 2016, vol.2, pp.21
- XIII. **Mikroalglerdeki Karotenoid Miktarını Arttıran Parametrelerin Belirlenmesi**
DEMİRCİ N., DEMİREL Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
2. Alg Teknoloji Sempozyumu, İzmir, Turkey, 24 - 27 May 2016, vol.2, pp.27
- XIV. **Applying Simultaneously Encapsulation Dehydration And Cryopreservation Method For Long Term Storage Of Cyanobacteria**
DALAY M., İMAMOĞLU E., DEMİREL Z., DEMİRKAYA Ç.
7th International Conference on Biosystems Engineering 2016 (BSE 2016), Tartu, Estonia, 12 - 13 May 2016, vol.7, pp.68
- XV. **Effects of cryopreservation on fatty acid production of microalgae**
DEMİREL Z., DEMİRKAYA Ç., DEMİRCİ N., İMAMOĞLU E., DALAY M.
7th International Conference on Biosystems Engineering 2016 (BSE 2016), Tartu, Estonia, 12 - 13 May 2016, vol.7, pp.69
- XVI. **Effect of cryopreserved Haematococcus cells on astaxanthin production in airlift photobioreactor**
İMAMOĞLU E., DEMİREL Z., DALAY M.
7th International Conference on Biosystems Engineering 2016 (BSE 2016), Tartu, Estonia, 12 - 13 May 2016, vol.7, pp.75
- XVII. **Cryopreservation of marine diatom cells in Ege University Microalgae Culture Collection EGEMACC**
DEMİREL Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
10th Central European Diatom Meeting (10th CEDM), Budapest, Hungary, 20 - 23 April 2016, vol.10, pp.40
- XVIII. **Biodesign for Cryopreservation of Microalgae**
DENİZ İ., DEMİRKAYA Ç., Demirel Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
7th International Bioengineering Congress- Biodesing, İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2015
- XIX. **Longterm Storage of Eukaryotic Microalgae**
DEMİRKAYA Ç., DENİZ İ., Demirel Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
7th International Bioengineering Congress- Biodesing, İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2015
- XX. **Investigation of the malic acid concentrations on extremophilic red microalga Galdieria sulphuraria**
DEMİRCİ N., ÇİĞDEM D., Demirel Z., DALAY M.
7th International Bioengineering Congress- Biodesing, İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2015
- XXI. **Cultivation of microalgae and cyanobacteria in bioreactor under autotrophic conditions**
Demirel Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.

- International Conferance on Microalgae and Biofuels, İstanbul, Turkey, 30 - 31 July 2015
- XXII. **Carbon Capture by Microalgae and Biofuel Production**
DALAY M.
International Conferance on Microalgae and Biofuels, İstanbul, Turkey, 30 - 31 July 2015
- XXIII. **Photobioreactor System for Microalgael Products**
İMAMOĞLU E., Demirel Z., DALAY M.
International Conferance on Microalgae and Biofuels, İstanbul, Turkey, 30 - 31 July 2015
- XXIV. **The Effect of Pre Treated Microalgae Biomass Isolated From Yeast Factory Waste Water on The Total Amount of The Biogass**
ERMİŞ H., Demirel Z., DALAY M.
International Conferance on Microalgae and Biofuels, İstanbul, Turkey, 30 - 31 July 2015
- XXV. **E Ü Biyomüh Böl Algal Biyoteknoloji Lab projeleri**
DALAY M.
Mikroalg ve Biyodizel üretimi uygulamaları, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 2015
- XXVI. **Optimization of Cryopreservation of Neochloris texensis Under Axenic and Non Axenic Culture Conditions**
SIR A. F. , DEMİRKAYA Ç., Demirel Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
International Conferance on Engineering and Natural Science, Üsküp, Macedonia, 15 - 19 May 2015
- XXVII. **Model Development for the prediction of Prasinococcus sp Growth**
İMAMOĞLU E., Demirel Z., DALAY M.
International Conferance on Engineering and Natural Science, Üsküp, 15 - 19 May 2015
- XXVIII. **Molecular identification of Dunaliella sp isolated from Ayvalık Saltern and Seyfe Lake**
Demirel Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
International Conferance on Engineering and Natural Science, Üsküp, Macedonia, 15 - 19 May 2015
- XXIX. **Optimization of cryopreservation of Neochloris texensis under axenic and non axenic culture conditions poster presentation**
SIR A. F. , DEMİRKAYA Ç., DEMİREL Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
International Congress on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2015), ÜSKÜP, Macedonia, 15 - 19 May 2015, vol.1, pp.79
- XXX. **Algae for Renewable Energy**
DALAY M.
International Conferance on Engineering and Natural Science, Üsküp, Macedonia, 15 - 19 May 2015
- XXXI. **The cultivation of Nitzchia communis in flat-plate photobioreactor and evaluation of different disruption techniques for lipid analysis**
Demirel Z., İMAMOĞLU E., Dalay M.
European Biotechnology Congress, Lecce, Italy, 15 - 18 May 2014, vol.185
- XXXII. **Optimization studies for the biomass production of Picochlorum sp**
İMAMOĞLU E., Demirel Z., Dalay M.
European Biotechnology Congress, Lecce, Italy, 15 - 18 May 2014, vol.185
- XXXIII. **Dunaliella Salina'da Phytoene synthase (PSYII) Gen Transformasyonunun Karotenoid Metabolizması Üzerindeki Etkisi**
SEVİM S. N. , DALAY M., YILDIRIM A.
II. Biyomühendislik Öğrenci Kongresi, Turkey, 15 - 16 April 2014
- XXXIV. **Evaluation of Sugar Content of Prasinococcus sp Under Different Cultivation Conditions**
TEBIANI M., DEMİREL Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
7th International Algae Congress, Hamburg, Germany, 4 - 05 December 2013, vol.7, pp.19
- XXXV. **Carotenoid accumulation in 2 Methyl Imidasole and Amitrole treated Dunaliella salina**
YILDIRIM A., AKGÜN İ. H. , DALAY M.
VIth International Bioengineering Congress "Human Welfare", 12 - 15 November 2013
- XXXVI. **Exploring Marine Resources for Bioactive Compounds From Discovery to Sustainable Production and Industrial Applications MAREX**

- DALAY M., TURAN G., İMAMOĞLU E., DEMİREL Z.
6th International Bioengineering Congress (BEC2013), Aydın, Turkey, 12 - 15 November 2013, vol.6, pp.91
- XXXVII. **Comparison of different light colors for the biomass production of *Amphora capitellata***
DEMİREL Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
6th International Bioengineering Congress (BEC2013), Aydın, Turkey, 12 - 15 November 2013, vol.6, pp.100
- XXXVIII. **Air lift Photobioreactor Productions of *Cylindrotheca closterium* and *Nitzschia* sp**
DEMİREL Z., İMAMOĞLU E., CİMEN E., DALAY M.
40th CIESM Congress, MARSİLYA, France, 28 October - 01 November 2013, vol.40, pp.360
- XXXIX. **Effect of Light Intensities on the Growth of *Picochlorum* sp**
İMAMOĞLU E., DEMİREL Z., DALAY M.
40th CIESM Congress, MARSİLYA, France, 28 October - 01 November 2013, vol.40, pp.365
- XL. **Effect of lycopene cyclase inhibitors Nicotine 2 methyl imidasole and MAP on growth and carotenoid profile of *Dunaliella salina***
YILDIRIM A., AKGÜN İ. H. , DALAY M.
Gordon Research Conferences on Carotenoids, 6 - 11 January 2013
- XLI. **Chloroplast transformation of *Dunaliella salina* by peg glass beads method**
YILDIRIM A., GÜLÇE İZ S., DALAY M.
1st International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 23 - 24 November 2012
- XLII. **EGE University microalgae isolations for MAREX project**
DEMİREL Z., İMAMOĞLU E., DALAY M.
MAREX 3rd Annual Meeting, 2nd Thematic workshop – Young Scientists’ Session, Naples, Italy, 20 - 22 September 2012, vol.2, pp.13
- XLIII. **Evaluation of different physical parameters on the growth of some green microalgae**
İMAMOĞLU E., DALAY M.
MAREX 3rd Annual Meeting, 2nd Thematic workshop – Young Scientists’ Session, Naples, Italy, 20 - 22 September 2012, vol.2, pp.8
- XLIV. **Antinociceptive Activity and Acute Toxicity of *Oscillatoria amphibia***
YILMAZ F. F. , Demirel Z., Tekin E., Kahraman Ö., KARABAY YAVAŞOĞLU N. Ü. , ÖZDEMİR G., DALAY M.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 03 September 2012, pp.726
- XLV. **Spirulina ekstresi ve fikosiyanınin çeşitli kanser hücreleri üzerine sitotoksik ve anti invaziv etkisi**
Sevimli Gür C., GÜLÇE İZ S., NALBANTSOY A., Manav E., Hatipoğlu S., ÖZDEMİR G., DALAY M., Deliloğlu Gürhan İ.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 03 September 2012, pp.690
- XLVI. **Seaweed Resources of Turkey for Industrial Applications**
TURAN G., DALAY M., DEMİREL z.
Aquaculture 2012, Prag, Czech Republic, 1 - 05 September 2012, pp.1112
- XLVII. **Selection of Suitable Microalgae Species for Lipid Production from Local Isolates and Development of Their Cultural Conditions**
Ayyıldız Tamiş D., İşleten Hoşoğlu M., Demirel Z., DALAY M., ELİBOL M.
9th European Workshop Biotechnology of Microalgae., Brandenburg, Germany, 04 June 2012, pp.1
- XLVIII. **Biologically Active Seaweed Resources of Turkey for Industrial Applications**
TURAN G., DALAY M., DEMİREL z.
First National Workshop on Marine Biotechnology and Genomics, Bodrum, Turkey, 24 - 25 May 2012, pp.68-75
- XLIX. **Evaluation of Different Microalgae Strains for Biomass Production**
İMAMOĞLU E., DEMİREL Z., DALAY M.
Marine Biotechnology and Genomics Workshop, Muğla, Turkey, 24 - 25 May 2012, vol.1, pp.107-112
- L. **Bioethanol production from pretreated rice hulls by *Escherichia coli* mutant**
İMAMOĞLU E., VARDAR F., DALAY M., SARGIN S., ÖNGEN ÖZGEN G.
Biotechnology for lignocelluloses biorefineries, 2 - 04 September 2009
- LI. **Single stage bioethanol production**
İMAMOĞLU E., DENİZ CAN İ., VARDAR F., DALAY M., SARGIN S., ÖNGEN ÖZGEN G.
Biotechnology for lignocelluloses biorefineries Enzymatic fiber modification and Hydrolysis, 4 - 05 December 2008

- LII. **Synechocystis sp. (Burdur Gölü, Türkiye) Uçucu Yağının Bileşenleri ve Ekstrelerinin Antimikrobiyal, Antioksidan Aktivitesi**
YILMAZ F. F. , Demirel Z., KARABAY YAVAŞOĞLU N. Ü. , ÖZDEMİR G., DALAY M.
IV. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İzmir, Turkey, 15 October 2008, pp.3
- LIII. **Denizli Sarayköy'de Bulunan Termal Su Kaynağından İzole Edilen Siyanobakteri Pseudanabaena sp.'in Antimikrobiyal ve Antifungal Aktivitesinin Araştırılması**
İçyüz E., Demirel Z., YILMAZ F. F. , ÖZDEMİR G., DALAY M.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 June 2008, pp.23
- LIV. **Chlorella sp.' nin Uçucu Yağı ve Ekstrelerinin Antimikrobiyal Aktivitesi**
ÖZDEMİR G., YILMAZ F. F. , Demirel Z., KARABAY YAVAŞOĞLU N. Ü. , DALAY M.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 June 2008, pp.20
- LV. **Acıgöl'den izole edilen Siyanobakteri Oscillatoria amphibia'nın Antimikrobiyal ve Antioksidan Aktivitesi**
YILMAZ F. F. , Demirel Z., KARABAY YAVAŞOĞLU N. Ü. , ÖZDEMİR G., DALAY M.
XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 28 October 2007, pp.274
- LVI. **In vitro activity of Scenedesmus protuberans fritsch extract against some plant and mushroom pathogens**
DEMİREL Z., USLU A., AKKÖPRÜ A., ASLAN E., DALAY M., ÖZAKTAN H.
3rd International Symposium on Microalgae and Seaweed Products in Agriculture, Mosonmagyaróvár, Hungary, 21 June 2006, pp.1
- LVII. **Spirulina platensis (Geitl,1930) Mikroalginin Protein Değeri Üzerine Bir Araştırma**
DALAY M., CİRİK S., KORU E.
IX. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Isparta, Turkey, 17 September 1999, vol.1, no.1, pp.1
- LVIII. **Pomza Taşının Sucul Bitkilerin Gelişimi Üzerine Etkileri**
CİRİK S., TOLON M. T. , DALAY M.
XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 September 1996, vol.5, pp.301-310
- LIX. **Fonksiyonel ve Nutrasötik Bir Alg Spirulina: Türkiye'de Üretimi ve Kullanımı**
Koru E., Cirik S., Gökpinar Ş., Dalay M., Durmaz Y.
I. Ulusal Gıda Ve Beslenme Kongresi (TÜBİTAK MAM), İstanbul, Turkey, 29 September - 01 October 2003, pp.4

Supported Projects

- DALAY M., DEMİREL Z., İMAMOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI YEŞİL MİKROALGLERİN KAROTENOİD PROFİLLERİN BELİRLENMESİ, 2017 - 2018
- DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, NİTZSCHİA SP. VE NANAFRUSTULUM SHİLOİNİN FARKLI STRES KOŞULLARI ALTINDA YAĞ İÇERİĞİNİN BELİRLENMESİ, 2016 - 2018
- DALAY M., KHAZI M. I. B. , DEMİREL Z., Project Supported by Higher Education Institutions, MİKROALG VE SİYANOBAKTERİLERDEN BAZI KİMYASAL BİLEŞİKLERİN EKSTRAKSİYONU, SAFLAŞTIRILMASI VE AKTİVİTE TAYİNİ, 2016 - 2018
- DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, DENİZEL KAYNAKLI BİOAKTİF BİLEŞİKLERİN ARAŞTIRILMASI: BULUŞTAN SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİME VE ENDÜSTRİEL UYGULAMALARA. (EXPLORİNG MARİNE RESOUREES FOR BİOACTIVE COMPOUNDS: FROM DİSCOVRY TO SUSTAINABLE PRODUCTION AND INDUSTRIAL APPLICATIÖNS) - MAREX, 2011 - 2015
- DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, MİKROALGLERDE BAZI SEKONDER METABOLİTLERİN BİYOTRANSFORMASYONU, 2010 - 2012
- DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, PSEUDOANABAENANIN ÜRETİMİ VE HÜCRE KÜLTÜRLERİ ÜZERİNDE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2008 - 2010
- DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, HEAMATOCOCUS PLUVIALİSDEN BÜYÜK ÇAPLI ASTAKSANTİN ÜRETİMİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2006 - 2009
- DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, ACIGÖLDEN İZOLE EDİLEN OSCİLLATORİA AMPHİBİA

NİN FİKOSİYANİN MİKTARLARININ ORTYAMLARA GÖRE DEĞİŞİMİNİN VE HAM EKSTRAKTININ SİTOTOKSİK ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2005 - 2009

DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, DOĞADAN İZOLE EDİLEN YEREL BİR SUŞUNUN BÜYÜK ÇAPLI KÜLTÜRÜ İÇİN UYGUN KÜLTÜR ORTAMI BELİRLENM., 2004 - 2007

DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, LABORATUVAR ÇAPLI FOTOBİYOREAKÖRLERDE SİYANOBAKTERİ/MİKROALGLERİN BİYOKÜTLE VE METABOLİT ÜRETİMİNE ETKİ EDEN PARAMETRELERİN İNCELENMESİ, 2002 - 2006

DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, İÇSULARDA BULUNAN BAZI MİKROALGLERİN KÜLTÜR KOLEKSİYONU, 2001 - 2005

DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYE KOŞULLARINDA SPIRULINA ALGI ÜRETİMİNİN OPTİMİZASYONU, 2000 - 2005

DALAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜLKEMİZ KOŞULLARINA UYGUN SPİRULİNA ÜRETİM TEKNOLOJİSİ-NİN GELİŞTİRİLMESİ, 1999 - 2001

Citations

Total Citations (WOS):295

h-index (WOS):6