

Personal Information

Office Phone: [+90 232 311 4818](tel:+902323114818)

Fax Phone: [+90 232 311 4803](tel:+902323114803)

Email: didem.eroglu@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/didem.eroglu>

Post Address: Ege Üniversitesi Merkezi Araştırma Test ve Analiz Laboratuvarı Uyg. ve Arş Merkezi, 35100, Ege Üniversitesi Kampüsü, Bornova/İZMİR

Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Temel Ve Endüstriyel Mikrobiyoloji (Dr), Turkey 2014 - 2018

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Temel Ve Endüstriyel Mikrobiyoloji (YI), Turkey 2009 - 2013

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2004 - 2009

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Project Management, Proje Yazma ve Bilgilendirme Eğitimi, Ebiltem TTO ve E.Ü. öğretim teknolojileri Koordinatörlüğü, 2020

Other, Uygulamalı İleri Hayvan Hücre Kültürü Teknikleri: In vitro'dan in vivo uygulamalara geçiş, Ege Üniversitesi, 2020

Other, Doku Mühendisliği ve Uygulamaları Kursu, Ege Üniversitesi, 2020

Other, III. Uygulamalı Hücre Kültürü Kursu "Temel Teknikler", Ege Üniversitesi, 2019

Other, Tübitak 1001ve1002 Projesi hazırlama Teknikleri, EGEMSEM, 2019

Other, Collaborative Meeting at Multidisciplinary studies, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2019

Other, II. Uygulamalı Hücre Kültürü Kursu "Temel Teknikler", Ege Üniversitesi, 2019

Other, I. Uygulamalı Hücre Kültürü Kursu "Temel teknikler", Ege Üniversitesi, 2018

Other, Türkiye'de Enzim Üretimi ve Ticarileşme sorunları Çalıştayı, Tübitak MAM-Ege Üniv. Biyomühendislik Bölümü, 2018

Other, ITC Cihaz Eğitimi, Malvern- Atomika Teknik Cihazlar, 2018

Other, Cary 60 Cihazı Kullanım Teknikleri, SEM Laboratuvar Cihazları, 2018

Other, Biyosidal Ürünlerde Mikrob. Analizler Metod Valid.-Ölçüm bel. ve Kalite Kontrol, Kosgeb- Tekmer, 2017

Other, HPLC cihaz ve Chemstation Eğitimi, Agilent SEM, 2015

Education Management and Planning, Ege Üniversitesi Eğitim Fakültesi Pedagojik Formasyon Sertifika Programı, Ege Üniversitesi Eğitim Fakültesi, 2011

Other, Temel ve Endüstriyel Mikrobiyoloji Eğitim Sempozyumu, Ege Üniv. Biyoloji Bölümü, 2008

Dissertations

Doctorate, ATIKSU ARITIMI İÇİN ADAPTE AŞI KÜLTÜRÜNÜN KURU KARIŞIM OLARAK ÜRETİMİ, RAF ÖMRÜNÜN, BİYOPARÇALAMA ETKİNLİĞİNİN SAPTANMASI, VERİMİ EN İYİ OLAN ÜRÜNLERİN ARITIM SİSTEMİNDE DENENMESİ, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji/Temel Ve Endüstriyel Mikrobiyoloji , 2018

Post Graduate, Petrokimya tesisinden izole edilen bazı mikroorganizmaların Tereftalik Asit ve 1,2 dikloroetan biyoparçalanma etkinliğinin incelenmesi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Temel Ve Endüstriyel Mikrobiyoloji (YI), 2013

Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Microbial Biotechnology, Environmental Biology, Environmental Pollution, Microbiology, Bacteriology, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - Continues

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

- **Effects of size and autoclavation of fruit and vegetable wastes on biohydrogen production by dark dry anaerobic fermentation under mesophilic condition**
Abubackar H. N. , KESKİN T., Arslan K., Vural C., Aksu D., Yavuziyilmaz D. K. , Özdemir G., Azbar N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.44, pp.17767-17780, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Determining the effect of trace elements on biohydrogen production from fruit and vegetable wastes**
KESKİN GÜNDOĞDU T., KARAALP D., ARSLAN K., NALAKATH ABUBACKAR H., vural c., EROĞLU D., ÖZDEMİR G., YANIK J., AZBAR N.
International Journal Of Hydrogen Energy, vol.43, pp.10666-10677, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Determination of the microbial flora in traditional İzmir Tulum cheeses by Denaturing Gradient Gel Electrophoresis**
Karabey B., Aksu D., Vural C., Özdemir G., Yerlikaya O., Kınık Ö.
Journal Of Food Science And Technology-Mysore, vol.55, pp.956-963, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Real time Bacterial Monitoring during the biodegradation of selected PAHs industr borne activated sludge**
Vural C., Karabey B., Aksu D., Özdemir G.
Journal Of Environmental Protection And Ecology, no.15, pp.1028-1033, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of the selected bacterial consortium on fluoranthene degradation in aerobic completely stirred tank reactor**
vural c., AKSU D., KARABEY B., tunç e., ÖZDEMİR G.
Current Opinion In Biotechnology, pp.76, 2013 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **İNSAN MİKROBİYOTASI**
Aksu D., Aksu B.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi C- Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji, vol.9, pp.146-154, 2020
(National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **EFFICIENT DEGRADATION OF p-TOLUIC ACID BY STRAIN 3a2 AND DETERMINATION OF RING HYDROXYLATING DIOXYGENASE GENES**
Aksu D.
4. ÇUKUROVA Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Turkey, 21 - 23 Şubat 2020, pp.71-72
- **QUANTIFICATION OF MICROORGANISM COMPOSITION OF BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM THE DRY FERMENTATION SYSTEM BY REAL-TIME Q-PCR**
Vural C., AKSU D., KESKİN GÜNDOĞDU T., Nalakath Abubackarc H., ÖZDEMİR G., AZBAR N.
4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST, Kiev, Ukraine, 19 Eylül 2018, pp.208-214
- **Determination of the microbial composition of 1-year shelf-life lyophilized bacteria with DGGE method**

AKSU D., ÖZDEMİR G.

4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST, Kiev, Ukraine, 19 Eylül 2018, pp.98-104

- **Determination of the effect of mixed organism culture obtained from the petrochemical industry wastewater on the biodegradation of PTA in CSTR**

ALPAY T., ÇAY H., AKSU D., KARABEY B., Pashayeva Öğünlü B., VURAL C., ÖZDEMİR G.

4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST, Kiev, Ukraine, 19 Eylül 2018, pp.12

- **Determination of the Toxicity of the Biodegradation Product in the Continuous Stirred Tank Reactor (CSTR) with the Microtox**

AKSU D., ÖZDEMİR G.

The 4th International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Kiev, Ukraine, 03 Temmuz 2018, pp.194

- **Biodegradation of Terephthalic Acid in CSTR Stirred Tank By Lyophilized Microorganisms After 1-Year Storage**

EROĞLU D., ÖZDEMİR G.

6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress (Molbiotech), 22 - 25 Aralık 2017

- **DETERMINATION OF THE EFFECT OF MIXED ORGANISM CULTURE OBTAINED FROM THE PETROCHEMICAL INDUSTRY WASTEWATER ON THE BIODEGRADATION OF PTA IN DOMESTIC AND INDUSTRIAL WASTEWATERS**

ALPAY T., EROĞLU D., KARABEY B., ÖZDEMİR G.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017

- **Evaluation of the effect of some protective agents, storage temperature and drying techniques on viability and biodegradation activity of PTA degrading bacteria**

EROĞLU D., ÖZDEMİR G.

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017

- **Effect of rehydration medium on viability and biodegradation activity of freeze-dried product containing PTA reducing bacteria in skimmed milk as preservative agent**

EROĞLU D., ALPAY T., AKSU B., ÖZDEMİR G.

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017

- **Detection of PTA Biodegradation in CSTR Stirred Tank by Adapted Liquid Inoculate in Active Sludge System**

ÇAY H., ALPAY T., EROĞLU D., ÖZDEMİR G.

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017

- **Determination of microbial composition of hydrogen production from food wastes**

VURAL C., EROĞLU D., KESKİN GÜNDOĞDU T., ARSLAN K., KARAALP YAVUZYLMAZ D., ABUBACKAR H. N., ÖZDEMİR G., AZBAR N.

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 19 - 23 Ekim 2017

- **Biohydrogen and Biochar production from fruits and vegetables by dry fermentation and hydrothermal carbonization, respectively: Effect of inoculum to substrate ratio**

NALAKATH ABUBACKAR H., ARSLAN K., KESKİN GÜNDOĞDU T., KARAALP YAVUZYLMAZ D., AKARSU K., DUMAN G., YILMAZER A., DOĞAN C., EROĞLU D., ÖZDEMİR G., et al.

7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy, 19 - 21 Temmuz 2017

- **BIODEGRADATION OF TEREPHTHALIC ACID BY SOME MICROORGANISMS ISOLATED FROM ACTIVATED SLUDGE**

EROĞLU D., KARABEY B., VURAL C., ÖZDEMİR G.

ICOEST II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

- **Obtaining Stabilized Inoculation Culture for Petrochemical Industry Wastewater Treatment**

ÇAY H., ALPAY T., KARABEY B., ÖĞÜNLÜ B., EROĞLU D., AKSU B., VURAL C., ÖZDEMİR G.

2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Belgrad, Serbia And Montenegro, 28 Eylül 2016, pp.75

- **Effect Of Drying Techniques On Viability And Biodegradation Activity Of Pseudomonas Sp**
BASRI A., EROĞLU D., KARABEY B., ÖZDEMİR G.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- **Petrokimya Atık Suyunda Antrasen'in Biyodegradasyonu**
Aksu D., Karabey B., Tunç E., Vural C., Özdemir G.
21. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.706, İzmir, Turkey, 3 - 07 Eylül 2012, pp.706
- **Ege Denizinden Alınan Sünger Örneklerindeki Bakteriyel ve Fungal Çeşitliliğin Metagenomik Yöntemlerle Belirlenmesi**
Yığıttürk G., AKSU D., ÖZDEMİR G., UZEL A.
21.Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 03 Eylül 2012, pp.732-733
- **Petrokimya Endüstrisi Atık Sularında Bulunan Para-Toluik Asitin Biyodegradasyonu**
Tunç E., Aksu D., Karabey B., Vural C., Özdemir G.
21. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, İzmir, Turkey, 3 - 07 Eylül 2012, pp.169
- **Atık su arıtımında kullanılmak üzere tereftalik asit biyoparçalama özelliğine sahip mikroorganizmaların belirlenmesi**
Aksu D., Karabey B., Tunç E., Vural C., Özdemir G.
21. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, İzmir, Turkey, 3 - 07 Eylül 2012, pp.168
- **İzmir Bölgesinden Alınan Farklı Tulum Peynir Örneklerindeki Mikrobiyal Floranın Belirlenmesi**
SAYGILI B., EROĞLU D., ÇERÇİ B., VURAL C., KINIK Ö., YERLİKAYA O., AKPINAR A., ÖZDEMİR G., AKSU D.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 21 Haziran 2010
- **Karadenizden Elde Edilen Çeşitli Sediment Örneklerindeki Mikrofloranın Kalitatif ve Kantitatif Olarak Belirlenmesi**
VURAL C., KAÇAR A., SAYGILI B., EROĞLU D., ÖZDEMİR G., ÇERÇİ B., AKSU D.
XX. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 Haziran 2010, pp.905

Supported Projects

AKSU D., ÖZDEMİR G., ŞAHAR U., DIALLO M. M. , Project Supported by Higher Education Institutions, Chryseobacterium sp.'den elde edilen biyosüfektanın, kromatografik yöntemlerle saflaştırılması antibakteriyel, antibiyofilim ve sitotoksik etkilerinin belirlenmesi, 2020 - Continues

AKSU D., DIALLO M. M. , ÖZDEMİR G., Project Supported by Higher Education Institutions, Paratoluik Asit, Tereftalik Asit ve 4-Karboksibenzaldehit Kimyasallarını Biyoparçalamadan Sorumlu Genlerin Moleküler Tanınması ve Yol İzlerinin Belirlenmesi, 2019 - Continues

ÖZDEMİR G., EROĞLU D., Project Supported by Higher Education Institutions, ATIKSU ARITIMI İÇİN ADAPTE AŞI KÜLTÜRÜNÜN KURU KARIŞIM OLARAK ÜRETİMİ, RAF ÖMRÜNÜN, BİYOPARÇALAMA ETKİNLİĞİNİN SAPTANMASI, VERİMİ EN İYİ OLAN ÜRÜNLERİN ARITIM SİSTEMİNDE DENENMESİ, 2016 - 2018

ÖZDEMİR G., EROĞLU D., Project Supported by Higher Education Institutions, TEREFTALAT ATIKSUYU İÇİN ADAPTE AŞI KÜLTÜRÜNÜN STABİLİZE EDİLMESİ, 2016 - 2018

VURAL C., AKSU D., ÖZDEMİR G., Industrial Thesis Project, Atıksu Arıtımı için Adapte Aşı Kültürünün Stabilize Edilmesi, 2015 - 2018

AZBAR N., AKSU D., ÖZDEMİR G., YANIK J., TUBITAK Project, "Kentsel Katı Atıkların Organik Fraksiyonlarından Kuru Fermantasyonla Hidrojen ve Biyokömür Üretimi, 2015 - 2018

VURAL C., ÖZDEMİR G., AKSU D., Industrial Thesis Project, Atıksuların Arıtımında Kullanılmak Üzere Çeşitli Ksenobiyotik Hidrokarbonları Parçalayan Aşı Kültürü Elde Edilmesi, 2011 - 2013

Invited Congress and Symposium Activities

4.Çukurova Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Working Group, Adana, Turkey, 2020

International Conference on Environmental Science and Technology, Attendee, Kyiv, Ukraine, 2018

International Molecular Biology and Biotechnology, Attendee, Afyon, Turkey, 2017

International Conference on Environmental Science and Technology, Attendee, Budapest, Hungary, 2017

International Conference on Environmental Science and Technology, Attendee, Belgrade, Serbia And Montenegro, 2016

21.Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2012

20.Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Denizli, Turkey, 2010

Citations

Total Citations (WOS):3

h-index (WOS):1

Scholarships

2211 D- Sanayiye Yönelik Doktora Burs programı, TÜBİTAK, 2017 - 2018