|  |
| --- |
| **ARAŞTIRMA LABORATUVARI- 8** |
| **Laboratuvar adı** : Biyolojik Prosesler Laboratuvarı |
| **Sorumlu** : Prof. Dr. Bikem ÖVEZ |
| **Araştırmacılar** : Dr. Duygu OVA ÖZCAN |
| **Tanıtım** : Biyoproses ve Çevre Teknolojisi |
| Araştırma konuları : • İçme suyunda kimyasal ve biyolojik kontaminasyonun incelenmesi• Sulu ortamlarda pestisit ve ağır metal adsorpsiyon ve biyolojik materyallerle biyosorpsiyonunun modellenmesi• Diyatomelerin yetiştirilmesinde ortam koşullarının etkisinin incelenmesi• Mikroalgal büyüme kinetiğinin modellenmesi• Mikroalglerden katma değeri yüksek biyo-bazlı ürün ekstraksiyonu• Transesterifikasyon tepkimesi ile biyodizel üretimi• Mikroalglerin antioksidatif, antimikrobiyal ve sitotoksisite aktivitelerinin belirlenmesi |
| Uygulama alanları : Biyoteknoloji, Su ve atık yönetimi, Çevre |
| **Laboratuvarda bulunan cihazlar** |
| * UV-Vis Spektrofotometre, PG Instrument T80
* Işık mikroskobu/ Olympus CX31 Kameralı Mikroskop
* Döner Buharlaştırıcı, Heidolph HLG1 Rotary Evaporator
* Sabit sıcaklık dolapı, Lovibond, WTW
* Sabit sıcaklık çalkalamalı su banyoları, Memmert, PSlecta
* Su banyosu, Kottermann, Memmert Ubn-14
* Otoklav, HMC-Hirayama HV-50
* Vorteks, Biosan
* Etüv, Nüve
* Vakum pompası
* Ultrasonik banyo, Bandelin Sonorex
* Demineralize su sistemi, Su teknik su sistemleri
* pH/Ion metre, WTW pH 330
* Hassas terazi, HM-200
 |
| Laboratuvarda bulunan deney sistemleri |
| * Soxhlet ekstraksiyon sistemi
* Mikroalg üretim sistemi (30 L iki aşamalı flat panel biyoreaktör)
 |
| **Yürütülen Araştırma ve Projeler** |
| Devam eden projeler : |
| Tamamlanmış projeler: * Diyatom *Nitzschia sp.* türünden biyoaktif bileşiklerin ekstraksiyonu ve biyoaktivitelerinin belirlenmesi (TÜBİTAK 213M623)
* Diyatom *Nitzschia sp.* türünden biyoaktif bileşiklerin ekstraksiyonu ve biyoaktivitelerinin belirlenmesi (2015-BİL-016)
* Toplam Fenol İçerik ve Antioksidan Kapasitesi Açısından Diyatome Yapısının İncelenmesi (17-MÜH-043)
* Sabit Sıcaklıkta Diyatome Üretiminin Kinetik Modellenmesi (16-MÜH-132)
* Sabit Işık Yoğunluğunda Diyatome Üretiminin Kinetik Modellenmesi (16-MÜH-131)
* Mikroalgal Biyokütleye Uygulanan Farklı Soxhlet Ekstraksiyon Koşullarının Yağ Asidi Profiline Olan Etkisinin Belirlenmesi (15-MÜH-034)
* Farklı Yağlarla Transesterifikasyon Reaksiyonu Parametrelerinin İncelenmesi (15-MÜH-006)
* Yanıt Yüzey Yöntemi ile Mikroalg Yetiştirme Parametrelerinin Modellenmesi ve Optimizasyonu (14-MÜH-048)
* Mikroalglerden Kıymetli Ürün Ekstraksiyonu (13-MÜH-032)
* Algal Biyodizel Üretimi (12-MÜH-031)
 |
| **Telefon** : 0 232 311 41 24 |
| **e-posta**  : bikem.ovez@ege.edu.tr/duygu.ova@ege.edu.tr |
| **Web adresi**  :  |