|  |
| --- |
| **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**  : |