|  |
| --- |
| **ARAŞTIRMA LABORATUVARI - 23** |
| **Laboratuvar adı** :Ar.Lab. 23 |
| **Sorumlu** : Doç.Dr.İdil YILMAZ İPEK |
| **Araştırmacılar** :Prof.Dr.Nalan KABAY, YL öğrencileri; Aydan KARADOĞAN, Abdullah Sait Kılıç, Hiba ALSHAWI, Elif SEVEN, Ayşe Gamze SEVİNÇ |
| **Tanıtım**: Laboratuarımızda, su arıtımı başta olmak üzere tarım, gıda ve sağlık alanında kullanım alanları olan enkapsülasyon ve membrane emülsifikasyon yöntemleri ile mikro-tanecik üretimi, özelliklerinin geliştirilmesi ile adsorpsiyon ve iyon değiştirme yöntemlerinin uygulandığı projeler üzerinde çalışılmaktadır. Son zamanlarda ise, sürdürülebilir tarım için çeşitli tarımsal atıkların gübre ve biosorbent olarak değerlendirilmesi üzerine çalışmalara başlanmıştır ve bu hedef doğrultusunda projeler geliştirilmektedir. Laboratuarımızda, üniversitemiz ve diğer üniversitelerin Mühendislik Fak., Fen Fak. ve Ziraat Fak. araştırma grupları ile çeşitli kamu kuruluşları ile ulusal ve uluslararası işbirliği kapsamında disiplinler arası araştırmalar yapılmaktadır. |
| **Araştırma konuları :** Membran emülsifikasyon, Pickering emülsiyonlar, su arıtımı, adsorpsiyon, iyon değiştirme, tarımsal atıkların biyosorbent olarak değerlendirilmesi, yavaş salınımlı gübre, kaplanmış gübre |
| **Uygulama alanları :** Su artımı, tarım, gıda, sağlık |
| **Laboratuvarda bulunan cihazlar** |
| * Şırınga pompa, kül fırını, piroliz reaktörü, 4 digit hassas terazi, 2 digit terazi, etüv, manyetik karıştırıcılar, çalkayıcılı su banyosu |
| **Laboratuvarda bulunan deney sistemleri** |
| * UV-fotokatalitik degredasyon ünitesi, piroliz reaktör sistemi, Micropore membran emülsifikasyon sistemi |
| **Yürütülen Araştırma ve Projeler** |
| * 21911 no’lu BAP Genel Araştırma Projesi “Tarımsal Atıkların Sudan Bor Giderimi için Biyosorbent Olarak Değerlendirilmesi” * 21712 no’lu BAP Ylisans Projesi “Borun Sulu Çözeltilerden Giderilmesi için Çevre Dostu Adsorbanların Hazırlanması” * 20368 no’lu BAP Ylisans Projesi “Hormon Bozucu Bisfenol Anın Nano Gözenekli Polimer Adsorbanlar ile Adsorpsiyonunda Gösterdiği Davranış” |
| **Tamamlanmış projeler:**   * 2016-MÜH-004 no’lu BAP Ylisans Projesi “Membran Emülsifikasyon ve Pickering Emülsiyon Yöntemleri ile Yüzebilen Fotokatalitik Kompozit Tanecik Üretimi ve Fotokatalitik Aktivitelerinin Karşılaştırılması * 2017-MÜH-045 no’lu BAP Ylisans Projesi “TiO2 Nanotanecikleri ile Kaplı Emülsiyonların Üretilmesi, Geliştirilmesi ve Bisfenol A Degradasyonu için Kullanılması” |
| **Telefon** : 0232-311 4045 |
| **e-posta**  : idil.ipek@ege.edu.tr |
| **Web adresi**  : - |