

## YÜKSEK LİSANS SEMİNER DAVETİ

### Sürdürülebilir Biyoprosesler İçin Immobilizasyon Teknolojilerindeki Modern Yaklaşımlar

Enzimler, yüksek özgülükleri ve katalitik etkinlikleri nedeniyle gıda, ilaç, tekstil, biyoyakıt ve çevre teknolojileri gibi birçok endüstriyel alanda yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak serbest enzimlerin düşük stabilite, kısa raf ömrü ve yeniden kullanım zorlukları gibi sınırlamaları, endüstriyel uygulamalardaki verimliliklerini sınırlandırmaktadır. Bu nedenle enzim immobilizasyonu, enzimlerin daha stabil, yeniden kullanılabilir ve sürdürülebilir hâle getirilmesi amacıyla geliştirilen önemli bir biyoteknolojik yaklaşım olarak öne çıkmaktadır.

Bu seminerde, öncelikle enzim immobilizasyonunun temel prensipleri ve klasik immobilizasyon yöntemleri ele alınacaktır. Ardından nanoteknoloji tabanlı sistemler, metal-organik çerçeveler / kovalent organik çerçeveler (MOF/COF), akıllı (stimuli-responsive) sistemler ve hibrit biyomateryaller gibi modern immobilizasyon yaklaşımları incelenecektir. Ayrıca, bu sistemlerin farmasötik uygulamalar ve biyoremediasyon alanlarındaki kullanım potansiyeli değerlendirilecektir.

Mürüvvet Beyza KÖMEZ



TARİH  
13.05.2026



SAAT  
16.00



YER  
FEN FAKÜLTESİ LACİVERT SALON



DANIŞMAN  
Doç. Dr. Ali Osman ADIGÜZEL

