

YÜKSEK LİSANS SEMİNERİ

Seminer Konusu: Enzimlerin Keşfinde Metagenomik Çalışma Stratejisi

Öğrencinin Adı Soyadı: Fatma Şen

Tarih: 10.06.2022

Saat: 13:00

Yer: Google Classroom (Bağlantı: <https://meet.google.com/bnb-ebro-pdj>)

Özet

Dünyamızın var oluşundan bugüne kadar mikroorganizmaların doğanın düzenlenmesindeki rolleri ve insan hayatında kullanımını günümüzde önemli ölçüde aydınlatılmış olmasına rağmen bu konu üzerindeki çabalar devam etmektedir. Mikroorganizmalardan elde edilen enzim, sekonder metabolit, peptid gibi ürünler atık arıtımı, deterjan, kimyasal, farmasotik, gıda ve tekstil endüstrilerindeki uygulamalarda kullanılmaktadır. İnsan ve doğa için büyük önem arz eden bu mikrobiyal yaşam formlarının keşfi ve çalışılması kültüre edilebilme özellikleri keşfedilerek günümüzde oldukça gelişmiş olsa da kültüre edilemeyen çoğunluk olgusunun ortaya çıkması çok uzun sürmemiştir. Tam olarak ifade etmek gerekirse “elle tutulur şekilde tanımlanamayan %90’ın üzerindeki dilimin insanlık için ne sakladığı hala bilinmemektedir”. Moleküler biyoloji, DNA dizileme ve dizi analizi tekniklerinin gelişmesi ile güçlenen metagenomik uygulamalar ise kültüre edilemeyen çoğunluğun keşfi için bilim insanlarına çok önemli olanaklar sağlamaktadır. Metagenomik uygulamalar, günümüzde birçok yaşam formunun yanı sıra enzimler gibi fonksiyonel ürünlerin keşfine de olanak sağlamaktadır.

