

YÜKSEK LİSANS

SEMİNER SUNUMU DUYURUSU

Bölüm: Moleküler Biyoloji ve Genetik

Ad-Soyad: Sibel Melisa ŞAHİN

Sunum tarihi, günü ve saati: 10.06.2022 / Cuma / 10:00

Sunum yeri: Lacivert Salon

Sunum Özeti

Kutuplar, gezegenimizin en soğuk ve en gizemli bölgelerinden biridir. Kutuplar, sağladıkları ekstrem koşullar ve izolasyon koşulları sayesinde bölgesel mikroçeşitliliğe katkıda bulunurlar. Bu tür biyoçeşitlilik, benzersiz ve çok yönlü metabolik özellikler sayesinde potansiyel yeni metabolitlerin üretimine karşılık gelecek seviyededir. Kutupların gizeminde yatan en önemli özellik de budur. Bu sunumda, çeşitli kutup habitatlarından izole edilen mikroorganizmaların yeni ve potansiyel biyoteknolojik uygulamalardaki yerinden bahsetmek amaçlanmıştır. İlk önce kutuplardan genel olarak bahsedilecektir. Ardından, çeşitli kutup ekosistemlerinden alınan örneklerin mikrobiyal çeşitliliğinden bahsedilecektir. Sunumun ana bölümünde, kutup mikrobiyomlarının biyoteknolojik potansiyellerini açıklamak adına kutup mikrobiyomunun adaptasyonlarından ve sekonder metabolit, enzim veya moleküler bileşik üretimi gibi metabolik özelliklerinin açıklandığı birçok çalışmadan örnekler sunulacaktır. Ardından bölüm sonunda, bulunduğum projenin Antarktika mikrobiyomu üzerine olmasından dolayı, Antarktika için “endemik” olan birkaç izolatin AntiSMASH analizi yorumlanarak, biyoteknolojik potansiyelleri aydınlatılacaktır.