04.04.2020

Öğrenci Numarası: 13\*\*\*\*\*\*\*\*6

Öğrencinin Adı: S\*\*\*r

Öğrencinin Soyadı: K\*\*\*\*U

Ödevin Konusu: Genetik

Deoksiribo Nükleik asit veya kısaca DNA, tüm organizmalar ve bazı virüslerin canlılık işlevleri ve biyolojik gelişmeleri için gerekli olan genetik talimatları taşıyan bir nükleik asittir. DNA'nın başlıca rolü bilginin uzun süreli saklanmasıdır. Antik DNA, geçmişte yaşamış canlıların kalıntılarından elde edilen DNA'dır.

Geliştirilen bu yeni teknoloji ve yöntemler, moleküler biyoloji ve genetik bilim dalları ile paralel bir gelişim gösteren ve çok disiplinli olan moleküler antropoloji, adli antropoloji ve adli bilimlerinde lokomotifini oluşturarak bu alanlara çok önemli katkılar sağlamıştır. Antik DNA hem bu alanlarda geliştirilen yöntem ve teknolojileri kullanarak hem de kendi çalışma alanına özgü yeni teknik ve yöntemler yaratarak canlıların moleküler geçmişlerine ışık tutmaktadır. Başta kontaminasyon olmak üzere Antik DNA çalışmaları kısıtlayan birtakım zorlukları bulunmakla birlikte bu alandaki çalışmalar başta günümüz modern insanı (Homo sapiens) olmak üzere birçok canlı türünün moleküler geçmişine ışık tutarak bu türlerin zaman içindeki evrimsel değişimlerini anlamamızı kolaylaştırmaktadır. Evrim ve filogenetik ilişkiler, kimliklendirme, soy ve akrabalık ilişkileri, cinsiyet tayinleri, hastalıkların kökeni ve yayılımı, soyu tükenmiş canlıların biyolojik özellikleri ve canlıların göç yollarının belirlenmesi Antik DNA'nın başlıca çalışma konularıdır.