

UYGULAMALI NGS TABANLI METAGENOM ANALİZ KURSU
(BİYOİNFORMATİK ANALİZ İÇERİR)
3 gün

Program:
1. Gün

10.00-12.00: Teorik Ders
12.00-13.30: ara
13.30-15.00: Genomik DNA izolasyonu (spin-kolon)
15.00-15.30: ara
15.30-16.00: 16s rDNA PCR amplifikasyonu
16.00-17.00: Agaroz jel hazırlama

Program:
2. Gün

09.00-10.00: Agaroz jel elektroforezi
10.00-10.30: PCR amplikon pürifikasyonu
10.30-10.45: ara
10.45-12.00: İndeks PCR amplifikasyonu
12.00-13.30: ara
13.30-14.00: PCR amplikon pürifikasyonu
14.00-14.30: Qubit DNA ölçümü
14.30-15.30: NGS kütüphanesi hazırlığı
15.30-15.45: ara
15.45-16.45: NGS programı ve yükleme
16.45-17.30: değerlendirme

Program:
3. Gün

09.30-10.30: Teorik Ders
10.30-11.00: ara
11.00-12.00: Biyoinformatik analiz
12.00-13.30: ara
13.30-14.30: Biyoinformatik analiz
14.30-14.45: ara
15.45-16.45: değerlendirme

- **Katılım 10 kişi ile sınırlıdır.**
- Kişi başına 799 USD+KDV dir.
- Kursiyerler çalışmayı 3 gurup halinde deneysel olarak kendileri yapacaktır.
- Kursiyerler isterlerse kendilerine ait 6 numuneyi metagenom analizi için getirebilirler.
- Çalışma kapsamında bakterilerin 16s geni için NGS analizi yapılacaktır.
- Biyoinformatik analiz yapılacaktır.
- Katılımcılara sertifika verilecektir.
- Program Sugenomik Biyoteknoloji ve Ficus Biyoteknoloji işbirliği ile gerçekleşecektir.
- Teorik dersler Ostim Teknik Üniversitesi'nde, laboratuvar uygulaması Sugenomik Biyoteknoloji laboratuvarlarında yapılacaktır.
- NGS platformu olarak **Illumina Iseq 100 sistemi** kullanılacaktır.
- Kurs yürütücüsü Prof. Dr. Turgay Ünver (>5000 atıf, h-indeks: 32) (TÜBİTAK-TWAS ve TÜBA bilim ödülü sahibi) dir.
- Sugenomik Biyoteknoloji günümüze kadar çok sayıda metagenom analizi hizmeti vermiştir.
- Sugenomik Biyoteknoloji KOSGEB ve TÜBİTAK tarafından desteklenmektedir.
- Sugenomik Biyoteknoloji ISO9001, ISO13485 ve TÜRKAK akreditasyonlarına sahiptir.
- Kurs başvuruları değerlendirilmek üzere kısa özgeçmiş istenilecektir.
- Sugenomik Biyoteknoloji laboratuvarına erişim Ostim Metrosu ile Ankara/Yenimahalle lokasyonundan kolayca yapılabilir.