

PROF. DR. AHMET KESİK MERKEZ LABORATUVARI

Laboratuvarımızda genel mikrobiyoloji ve gıda mikrobiyolojisi dersleri eşliğinde uygulama dersleri verilmektedir. Laboratuvar uygulamaları ile öğrencinin teorik bilginin yanı sıra uygulamalı bilgiyi de edinmesi amaçlanmaktadır. Genel mikrobiyoloji uygulamalarında mikroorganizmaların tanınması, mikrobiyolojik analizler için gerekli alet ekipmanın kullanımı hususunda eğitim verilmektedir. Gıda mikrobiyolojisi uygulamalarında ise süt ve ürünleri, et ve ürünleri, meyve sebze, tahıl ve ürünlerinde mikroorganizma sayımı, mikroorganizma aranması(var/yok testleri) gibi analizler gerçekleştirilerek hem gıdaların mikrobiyal kalitesi araştırılmakta hem de öğrencilerimize mikrobiyoloji uygulamaları hususunda deneyim kazandırılmaktadır.

Laboratuvarlarımızda buğday ve diğer tahıllarda ve bunların unlarında yapılan fiziksel-kimyasal analizler:

- HEKTOLİTRE AĞIRLIĞI TAYİNİ
- TANE SERTLİĞİ TAYİNİ
- YAĞ ÖZ MİKTARI TAYİNİ
- KÜL TAYİNİ
- NEM TAYİNİ
- EKMEKTE TUZ TAYİNİ
- MAKARNADA PIŞME TESTİ

Uygulamalı olarak öğrencilerimizle birlikte üretebildiğimiz ürünler:

- Ekmek
- Bisküvi-kraker
- Kek
- Erişte
- Tarhana

Et ve Ürünleri Analizleri I ve II derslerinde laboratuvar uygulamaları kapsamında; farklı kasaplık hayvan türlerine ait et ve bu etlerden elde edilen sucuk, salam, sosis, köfte gibi ürünlerde kuru madde, kül, pH, asitlik, tuz, pişirme kaybı gibi analizler yapılmaktadır.

Süt ve Ürünleri Analizleri I ve II derslerinde ve Süt ve Ürünleri Teknolojisi programında verilen Çiğ Süt Analizleri ve Süt Ürünleri Analizleri derslerinde laboratuvar uygulamaları kapsamında; çiğ sütte pH, titrasyon asitliği, toplam kuru madde, toplam kül, yağ, yoğunluk, karbonatlı madde aranması, alkol, alkali, hidrojen peroksit, homojenizasyon derecesi, indirgeme testleri gibi analizler ve çeşitli süt ürünlerinde pH, titrasyon asitliği, toplam kuru madde, toplam kül, yağ, su tutma kapasitesi, tuz tayinleri ve duyu analizler yapılmaktadır. Yağ Analizleri dersinde bitkisel yağda serbest yağ asitliği tayini, peroksit, acılık, cold testi gibi analizler yapılmaktadır.









